

スペクトラムアナライザ

GSP-9330

プログラミングマニュアル



ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

GW INSTEK

本マニュアルについて

ご使用に際しては、必ず本マニュアルを最後までお読みいただき、正しくご使用ください。また、いつでも見られるよう保存してください。本書の内容に関しましては万全を期して作成いたしました。が、万一不審な点や誤り、記載漏れなどがございましたらご購入元または弊社までご連絡ください。本体の操作方法については、ユーザーマニュアルを参照ください。

本説明書の内容の一部または全部を転載する場合は、著作権者の許諾を必要とします。

また、製品の仕様および本説明書の内容は改善のため予告無く変更することがありますのであらかじめご了承ください。

取扱説明書類の最新版は当社 HP (<https://www.texio.co.jp/download/>)に掲載されています。

当社では環境への配慮と廃棄物の削減を目的として、製品に添付している紙または CD の取説類の廃止を順次進めております。

取扱説明書に付属の記述があっても添付されていない場合があります。このマニュアルに記載された情報は印刷時点のもので、部品の仕様、機器、および保守手順は、いつでも予告なしで変更することがありますので予めご了承ください。

Microsoft、Windows および Excel は米国マイクロソフト社の登録商標です。

LabView & LabWindows/CVI は、ナショナルインスツルメンツ株式会社の米国およびその他の国における登録商標です

Android および Google Play は、Google Inc.の商標または登録商標です。

2023 年 11 月

Good Will Instrument Co., Ltd.

No. 7-1, Zhongxing Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan.

目次

安全上の注意	2
先ず初めに	7
GSP-9330 について.....	8
主な特徴.....	8
アクセサリ.....	9
外観.....	11
リモートコントロール	22
インターフェースの構成.....	23
コマンド構文.....	45
ステータスレジスタ.....	51
コマンド一覧.....	60
付録	261
ASCII 対 BCD(Binary Coded Decimal)表.....	261

安全上の注意

この章は、本器の操作および保存時に気をつけなければならない重要な安全上の注意を含んでいます。操作を開始する前に以下の注意をよく読んで安全を確保し、最良の環境に機器を保管してください。

安全記号

以下の安全記号が本マニュアルまたは本体上に記載されています。



警告

警告：ただちに人体の負傷や生命の危険につながる恐れのある状況、用法が記載されています。



注意

注意：本器 または他の機器へ損害をもたらす恐れのある個所、用法が記載されています。



危険：高電圧の恐れあり。



注意：マニュアルを参照してください。



保護導体端子



フレームまたはシャーシ 端子



Do not dispose electronic equipment as unsorted municipal waste. Please use a separate collection facility or contact the supplier from which this instrument was purchased.

安全上の注意

一般注意事項



注意

- 電源コードは、製品に付属したものを使用してください。ただし、入力電源電圧によっては付属の電源コードが使用できない場合があります。その場合は、適切な電源コードを使用してください。
- 感電の危険があるためケーブルの先端を信号源に接続したまま抜き差ししないでください。
- 入力端子には、製品を破損しないために最大入力が決まっています。製品故障の原因となりますので定格・仕様欄または安全上の注意にある仕様を越えないようにしてください。周波数が高くなったり、高圧パルスなどによっては入力できる最大電圧が低下します。
- 重量のある物を本器の上に置かないでください。
- 激しい衝撃または荒い取り扱いが本器の損傷につながります。
- 本器に静電気を与えないでください。
- 端子に対応したコネクタのみを使用し、裸線は使用しないでください。
- RF 入力への信号が+30dBm または DC 電圧最大 +30dBm を越えていないようにしてください。入力回路が破損します。
- TG 出力端子に信号を入力しないでください。
- 通気口および冷却用ファンの通気口をふさがないでください。製品の通気口をふさいだ状態で使用すると故障、火災の危険があります。
- 認定者以外は、本器を分解しないでください。

(測定カテゴリ) EN61010-1:2010 は測定カテゴリと要求事項を以下の要領で規定しています。GSP-9330 シリーズはカテゴリⅡの部類に入ります。

- ・測定カテゴリⅣは、建造物への引込み電路、引込み口から電力量メータおよび一次過電流保護装置(分電盤)までの電路を規定します。
- ・測定カテゴリⅢは、直接分電盤から電気を取り込む機器(固定設備)の一次側および分電盤からコンセントまでの電路を規定します。
- ・測定カテゴリⅡは、コンセントに接続する電源コード付機器(家庭用電気製品など)の一次側電路を規定します。
- ・測定カテゴリⅠは、コンセントからトランスなどを経由した機器内の二次側の電気回路を規定します。ただしこの測定カテゴリは今後廃止され、Ⅱ/Ⅲ/Ⅳに属さない測定カテゴリⅠに変更されます。

電源電圧



警告

- ・電源電圧: AC 100V～240V、50/60Hz
- ・感電を避けるために AC 電源コードのアースを接続してください。

バッテリー



注意

- ・定格: 10.8V、6 cell Li-ion バッテリー
- ・バッテリーの取り付け/取り外しの前に本体の電源をオフにし、電源コードを取り外してください。

クリーニング

- ・クリーニング前に本器の電源コードを外してください。
 - ・中性洗剤と水の混合液に浸した柔らかい布地を使用します。液体はスプレーしないでください。本器に液体が入らないようにしてください。
 - ・ベンゼン、トルエン、キシレン、アセトンなど危険な材料を含む化学物質を使用しないでください。
-

操作環境	<ul style="list-style-type: none">• 屋内で直射日光が当たらない場所、ほこりがつかない環境、ほとんど汚染のない状態でご使用ください。以下の注意事項を必ず守ってください。• 可燃性ガス内で使用しないで下さい。• 高温になる場所で使用しないでください。• 湿度の高い場所での使用を避けてください。• 腐食性ガス内に設置しないで下さい。• 風通しの悪い場所に設置しないで下さい。• 傾いた場所、振動のある場所に置かないで下さい。• 温度: 5°C ~ 45°C• 湿度: <90% <p>(汚染度) EN61010-1:2010 は汚染度を以下の要領で規定していません。GSP-9330 シリーズは汚染度 2 に該当します。</p> <p>汚染の定義は「絶縁耐力が表面抵抗を減少させる固体、液体、またはガス(イオン化気体)の異物の添加を指します。</p> <ul style="list-style-type: none">• 汚染度 1: 汚染物質が無いか、または有っても乾燥しており、非電導性の汚染物質のみが存在する状態。汚染は影響しない状態を示します。• 汚染度 2: 結露により、たまたま一時的な電導性が起こる場合を別にして、非電導性汚染物質のみが存在する状態。• 汚染度 3: 電導性汚染物質または結露により電導性になり得る非電導性汚染物質が存在する状態。
保存環境	<ul style="list-style-type: none">• 場所: 屋内• 温度: -20°C ~ 70°C• 湿度: < 90%
Disposal	<p>Do not dispose this instrument as unsorted municipal waste. Please use a separate collection facility or contact the supplier from which this instrument was purchased. Please make sure discarded electrical waste is properly recycled to reduce environmental impact.</p>



イギリス向け電源コード

本器をイギリスで使用する場合、電源コードが以下の安全指示を満たしていることを確認してください。

注意：このリード線/装置は資格のある人のみが配線することができます。



警告：この装置は接地する必要があります。

重要：このリード線の配線は以下のコードに従い色分けされています：

緑/黄色：	接地
青色：	中性
茶色：	ライブ (位相)



主リード線の配線の色が使用しているプラグ/装置で指定されている色と異なる場合、以下の指示に従ってください：

緑と黄色の配線は、E の文字、接地記号  がある、または緑/緑と黄色に色分けされた接地端子に接続する必要があります。

青い配線は N の文字がある、または青か黒に色分けされた端子に接続する必要があります。

茶色の配線は L または P の文字がある、または茶色か赤に色分けされた端子に接続する必要があります。

不確かな場合は、装置に梱包された説明書を参照するか、代理店にご相談ください。

この配線と装置は、適切な定格の認可済み HBC 電源ヒューズで保護する必要があります。詳細は装置上の定格情報および説明書を参照してください。

参考として、 0.75mm^2 の配線は 3A または 5A ヒューズで保護する必要があります。それより大きい配線は通常 13A タイプを必要とし、使用する配線方法により異なります。

ソケットは電流が流れるためのケーブル、プラグ、または接続部から露出した配線は非常に危険です。ケーブルまたはプラグが危険とみなされる場合、主電源を切ってケーブル、ヒューズおよびヒューズ部品を取除きます。危険な配線はすべてただちに廃棄し、上記の基準に従って取替える必要があります。

先ず初めに

この章では、GSP-9330 の概要、パッケージ内容、初めて使用する場合の説明、前面パネル、背面パネルと GUI を説明します。



GSP-9330 について	8
主な特徴	8
アクセサリ	9
外観	11
前面パネル	11
背面パネル	16
画面	17
情報アイコンの概要	20

GSP-9330 について

GSP-9330 は、GSP-9300 の強力な機能セットをベースにしほぼあらゆる面でパフォーマンスを大幅に向上させたモデルです。

GSP-9330 は、GSP-9300 と同様に、スペクトラム、トポグラフィック、またはスペクトログラムのデータを表示する画面分割表示を備えています。2FSK、P1DB、EMI および EMS テスト用の新しい専用 EMC プリテスト機能など、多くの測定機能を追加しました。さらに、GSP-9330 は掃引時間を大幅に短縮しました。

モデル一覧

機能	型式
基本モデル:	GSP-9330
G 付きモデル:	GSP-9330VT
TG+GPIB 付きモデル:	GSP-9330VGT
GPIB 付きモデル:	GSP-9330VG

主な特徴

性能

- 周波数範囲: 9kHz~3.25GHz
- 周波数分解能: 1Hz
- RBW 確度 (Nominal) : $\pm 5\% < 1\text{MHz}$ 、 $\pm 8\% = 1\text{MHz}$
- VBW: 1Hz~1MHz (1-3-10 ステップ)
- 振幅測定範囲: DANL~30dBm (周波数に依存)
- 入力アッテネータ: 0~50dB、1dB ステップ
- 位相ノイズ: $< -88\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{GHz}$ 、10kHz, typical

特長

- RBW フィルタ: 1-3-10 ステップ
- 3 種類の表示モード: スペクトラム、トポグラフィック、スペクトログラフィック
- 画面分割表示 (上/下)
- EMI 用-6dB RWB フィルタ: 200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz を標準でサポート
- 自動起動モード: 指定した曜日と時間で自動起動
- プリアンプを標準装備

- SEM 測定
- ACPR 測定
- OCBW 測定
- 2FSK 測定
- Phase jitter 測定
- Harmonics 測定
- P1dB 測定
- チャンネルパワー測定
- 変調解析
- 豊富なマーカ機能とピークテーブル
- シーケンス機能: 設定した操作を自動実行
- EMI Quasi-peak と Average デテクタをサポート
- 別売バッテリーパックで 2 時間動作

- インターフェース
- 8.4 インチカラー液晶 SVGA (800x600)
 - 機能アイコンを画面上に表示
 - RS-232C RTS/CTS ハードウェアフロー制御
 - USB 2.0: USB TMC をサポート
 - LAN TCP/IP LXI をサポート
 - GP-IB 対応モデル: IEEE488 インターフェース
 - IF 出力@ 886MHz
 - ヘッドフォン出力: AM/FM 復調時(モノラル)
 - REF (リファレンスクロック)入力/出力 BNC 端子
 - アラーム/オープンコレクタ出力 BNC 端子
 - トリガ/ゲート入力 BNC 端子
 - RF N 型(メス)入力端子
 - トラッキングジェネレータ付きモデル
 - オプション用出力端子: DC +7V/最大 500mA、SMB 端子

アクセサリ

標準アクセサリ	部品番号	内容
	仕向け地による	電源コード
	N/A	クイックスタートガイド
	N/A	Certificate of calibration

別売アクセサリ	型式	内容
	OPT02-B-SP9300	Battery (10.8V/5200mAH Li-ion バッテリー)
	GKT-008	近傍界プローブセット
	GPL-5010	トランジェントリミッタ
	BA061	SMA(メス)-BNC(オス) 変換アダプタ
	ADB-002	DC ブロック: BNC 端子 50 Ω 10MHz~2.2GHz
	ADB-006	DC ブロック N 型端子 50 Ω 、10MHz~6GHz
	ADB-008	DC ブロック SMA 端子 50 Ω 、0.1MHz~8GHz
	GSC-009	ソフトキャリングケース
	GRA-415	6U ラックマウントキット

ソフトウェア

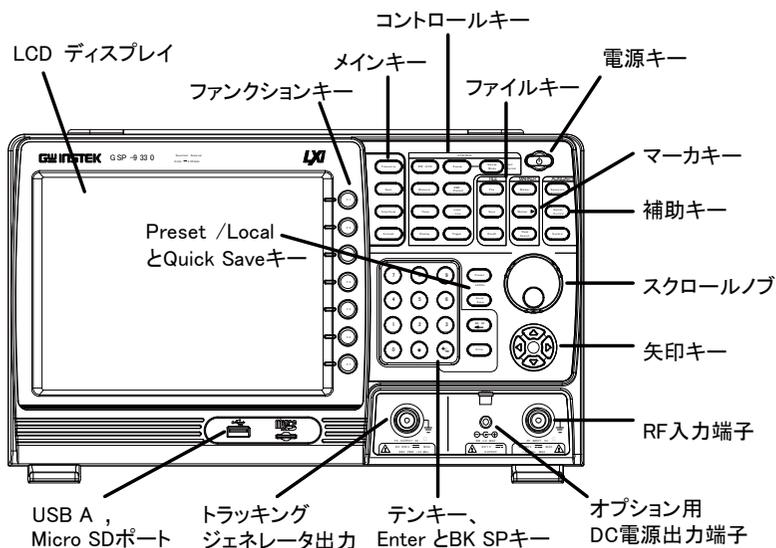
Windows 用 PC ソフトウェア (SpectrumShot software)

LabView と LabWindows/CVI Programming をサポートした
IVI ドライバ

注意: ユーザーマニュアル、プログラミングマニュアル、ソフトウェア等の最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

外観

前面パネル



LCD ディスプレイ 8 インチ、SVGA(800×600)カラー液晶を搭載。画面に現在の機能メニュー、振幅とマーカ情報を表示。

ファンクションキー



F1 から F7 ファンクションキーは、直接画面右側のソフトキーに対応しています。

メインキー



センター周波数、スタート周波数、ストップ周波数、センター周波数ステップと周波数オフセット値を設定します。



フルスパン、ゼロスパンとラストスパンオプションとスパンを設定します。

	Amplitude	振幅リファレンスレベル、アッテネータ、プリアンプ制御、スケールおよび減衰とスケールのその他のオプションを設定します。
	Autoset	自動的に最大振幅とピーク信号を検索し、最適な水平および垂直スケールで表示します。
コントロールキー	BW/Avg	分解能帯域幅 (RBW)、ビデオ帯域幅 (VBW)、トレースの平均設定と EMI フィルタのオン/オフを切り換えます。
	Sweep	スイープ時間とゲート時間を設定します。
	Sweep Mode	スイープコントロールの <i>Fast</i> と <i>Normal</i> を切り替えます。
	Measure	ACPR、OCBW、復調測定、SEM、TOI、2FSK、位相ジッタやその他の高度な測定オプションメニューを表示します。
	EMC Pretest	EMI プリテストの設定メニューを表示します。
	Trace	トレースおよびトレース関連の機能を設定します。
	Limit Line	Pass/Fail リミットラインの設定と実行をします。
	Display	ディスプレイキーは、ウィンドウモードと基本的な表示プロパティを設定します。

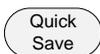
		トリガモードを設定します。
ファイル		ファイル操作のメニューを表示します。
		トレース、情報などの保存と保存オプションを設定します。
		トレース、情報その他の呼出と呼出オプションを設定します。
マーカ		マーカのオン/オフとマーカ設定メニューを表示します。
		Marker ▶ キーは、トレース上のマーカ位置を設定します。
		ピークマーカのメニューを表示します。最大と最少ピークを検出します。マーカと一緒に使用します。
補助		シーケンスの設定と編集のメニューを表示します。
		<i>Option Control</i> キーは、トラッキングジェネレータやデモキットなどのオプションの設定をします。
		System キーは、システム情報の表示、インターフェース設定やその他関連機能メニューを表示します。

Preset / Local
キー



Preset キーは、本体のパネル設定を工場出荷時設定またはユーザー設定状態に変更します。

また、Preset キーはリモートモード解除し本体をローカルモードに戻します。



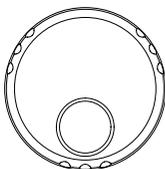
Quick Save キーを押すと、File や Save で定設定した内容(情報、トレース、画面表示、リミットライン、補正值またはシーケンス)を簡単に保存できます。

電源キー



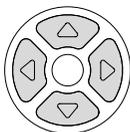
本器の電源をオン/オフします。
On = オレンジ、off = 青色

スクロールノブ



数値の編集、項目一覧の選択

矢印キー



値の増加/減少(ステップ)や
一覧項目の選択

RF 入力端子



RF 入力。RF 信号を入力します。

最大入力: +30dBm

入力インピーダンス: 50 Ω

最大 DC 電圧: ±50V

N 型端子、メス

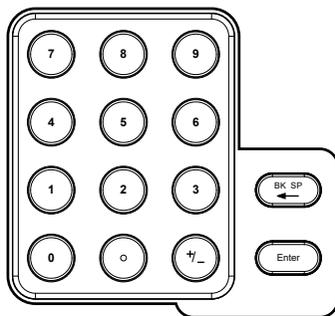
オプション用
DC 電源



オプション用 DC 電源供給端子:
SMB 端子

DC +7V/最大 500mA

数値キー



数値キーパッドは、
数値やパラメータの
入力に使用します。
矢印キーやスクロー
ルノブと併用する場
合もあります。

TG 出力端子



トラッキングジェネレータ(TG)の信号
出力端子

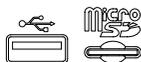
N 型:メス

出カインピーダンス: 50 Ω

出力パワー: -50dBm~0dBm

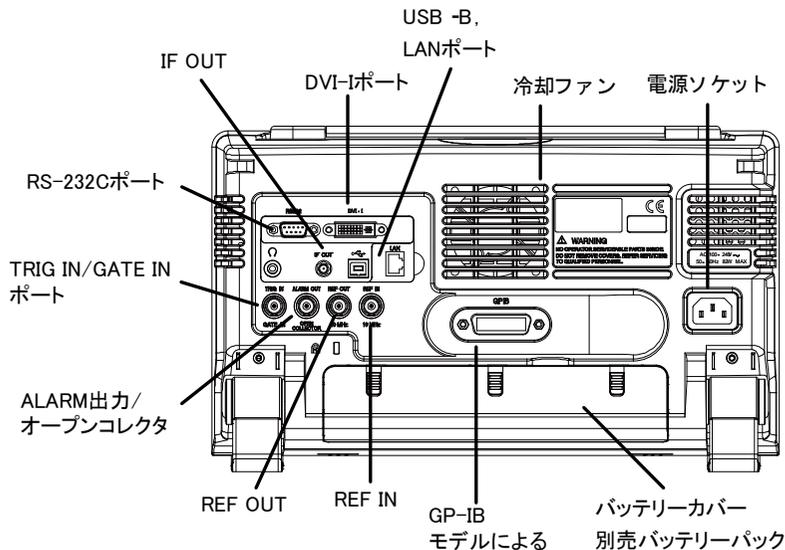
最大リバースパワー: +30dBm

USB A, Micro SD

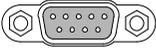


データ等の保存用 USB A ポートと
Micro SD ポート

背面パネル



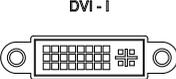
-
- RS-232C



RS-232C ポート、D-Sub 9 ピン、メス
 - IF 出力端子



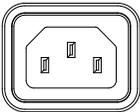
SMA 端子、メス、IF 出力端子
 - DVI-I



DVI-Iビデオ出力端子。
SVGA (800X600)サポート @ 60Hz.
 - 冷却ファン

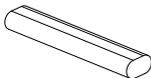


ファンの前を塞がないでください。
 - 電源コードソケット



電源ソケット：
AC 100～240V、50/60Hz.

バッテリーパック
(別売)



電圧: 10.8V
電流容量: 5200mAh

REF IN



リファレンスクロック信号を入力。
BNC 端子メス

REF OUT



リファレンス信号出力。BNC メス。
10MHz、インピーダンス 50Ω

盗難防止ロック



アラーム出力



BNC 端子、メス。オープンコレクタ、アラーム信号を出力

TRIG IN/GATE IN



BNC 端子、メス。3.3V CMOS トリガ入力/スweepゲート入力

イヤフォン



3.5mm ステレオヘッドフォンジャック
(モノラル結線)

USB B



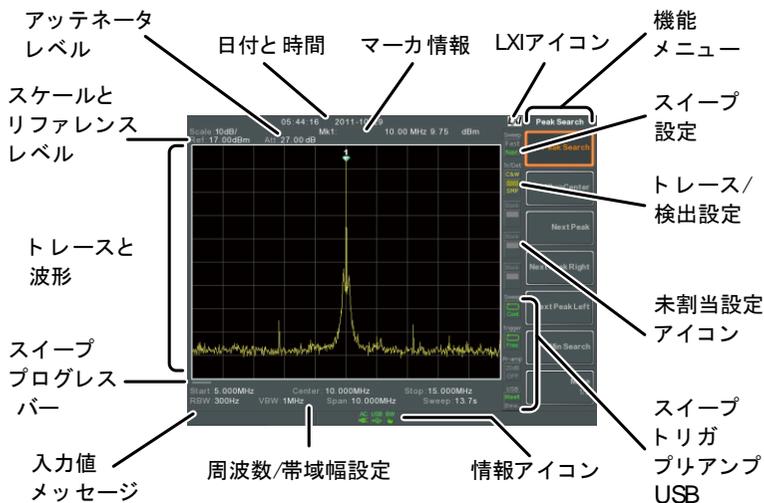
USB B デバイスポート
USB 1.1/2.0

LAN



RJ-45 10Base-T/100Base-Tx

画面



- スケール 垂直目盛のスケールを表示します。
- リファレンスレベル リファレンスレベルを表示します。
- アッテネータレベル 入力信号のスケール(アッテネータ)を表示します。
- 日付/時間 日付と時間を表示します。
- マーカ情報 マーカ情報を表示します。
- LXi アイコン LXi 接続の状態を表示します。
- ファンクションメニュー F1 から F7 キーは、画面右のソフトメニューキーに関連します。
- スweepモード  スweepモードキーで設定されたスweepモードをアイコン表示します。

スイープ設定		スイープアイコンは、スイープ状態を表示します。
トレースとディテクタ設定		トレースアイコンは、トレースの種類と各トレースのディテクタモードを表示します。
ブランク		未割り当ての設定アイコン。
トリガ設定		トリガアイコンは、トリガ情報を表示します。
プリアンプ設定		プリアンプアイコンは、プリアンプ情報を表示します。
USB 設定		USB A ポート(前面パネル)の状態を表示します。
情報アイコン		インターフェース情報、電源情報、アラーム情報などを表示します。
周波数/ BW 設定		スタート周波数、センター周波数、ストップ周波数、RBW、VBW、SPAN とスイープ設定を表示します。
入力/メッセージ 欄		画面下のこのエリアは、システムメッセージ、エラーメッセージ表示と入力値/パラメータ表示に使用されます。
トレースと波形		メイン表示は、入力信号、トレース、リミットラインとマーカーポジションを表示します。
スイープ進行 状況バー		スイープ進行状態バーは、掃引が遅い(2 秒より遅い)場合に掃引の進行状況を表示します。

情報アイコンの概要

3G アダプタ		3G アダプタが装着されオン状態を表示します。
デモキット		デモキットが装着されオン状態を表示します。
プリアンプ		プリアンプがオン状態を表示します。
AC		AC 電源で動作中を表示します。
AC 充電		AC 電源でバッテリーの充電中を表示します。
アラーム オフ		アラームブザー出力が現在オフです。
アラーム オン		アラームブザー出力が現在オンです。
振幅オフセット		振幅シフトが有効であることを表示します。このアイコンは振幅関連の機能が使用されているとき表示されます： リファレンスレベルオフセット 振幅補正 Input Z = 75Ω と Input Z cal >0
バッテリー表示		バッテリーの充電状況を表示します。
BW 設定表示		RBW または VBW 設定が手動モードのとき表示されます。
Average		平均機能が有効なとき表示します。

外部ロック		システムが現在ロックされ外部リファレンス入力信号をリファレンスクロックにしていることを表示します。
外部トリガ		外部トリガ信号で使用していることを表示しています。
演算		トレース演算の使用中表示しています。
シーケンス表示		シーケンスの実行中表示しています。
スイープ表示		スイープ時間が手動設定中表示しています。
トラッキングジェネレータ		トラッキングジェネレータがオンになっていることを表示しています。
TG ノーマライズ		トラッキングジェネレータがノーマライズされていることを表示しています。
Wake-up clock		自動起動クロックがオンになっていることを表示します。
USB		USB フラッシュメモリが、前面パネルに挿入され、認識されていることを表示します。
Micro SD		マイクロ SD カードが前面パネルに挿入され、認識されていることを表示します。

リモートコントロール

この章では、IEEE488.2 ベースのリモートコントロールの基本的な構成を説明しています。
コマンドリストについては、プログラミングマニュアルを参照してください。
プログラミングマニュアルは、弊社ウェブサイトからダウンロードできます。

インターフェースの構成	23
コマンド構文	45
ステータスレジスタ	51
コマンド一覧	60

インターフェースの構成

RS-232C の設定

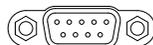
概要 RS-232C インタフェースは、PC でリモートコントロールするために使用します。

RS-232C の設定

ボーレート	ストップビット: 1 (固定)
パリティ: なし (固定)	データビット: 8 (固定)

接続 背面の RS-232C ポートへ PC からの RS-232C ストレート延長ケーブルを接続します。

RS232



1. **System** > *More*[F7] > *RmtInterface Config*[F1] > *RS232 BaudRate*[F4] を押し、ボーレートを設定します。

300	600	1200
2400	4800	9600
19200	38400	57600
115200		

RS-232C の確認

機能チェック Realterm などのターミナルアプリケーションを起動します。

PC のデバイスマネージャで COM ポート番号を確認します。

RS-232C リモートコントロール (23 ページ) を設定した後、下のクエリコマンドを実行します。*idn?

このコマンドの応答は、製造者、モデル番号、シリ

アル番号、ファームウェアのバージョンを次の形式で返します。

- *GWINSTEK,GSP9330,XXXXXXXXXX,V3.X.X.X*

製造者: GWINSTEK

モデル名 (奇異本モデル名): GSP9330

シリアル番号: XXXXXXXX

ファームウェアバージョン: V3.X.X.X

USB を設定する

USB 設定	PC 側の接続	タイプ A, ホスト
	本器側の接続	背面パネル タイプ B, スレーブ
	Speed	1.1/2.0 (full speed/high speed)
	USB クラス	USB TMC (USB T&M class)

パネル操作

1. USB ケーブルを背面パネルの USB B ポートへ接続します。
 
2.  > More[F7] > RmtInterface Config[F1] > USB Mode を押し、USB モードを Device.へ切り替えます。



注意

USB モードを切り替えるために、本器は少し時間がかかります。

PC 側の認識には IVI ドライバが必要です。あらかじめドライバをインストールしてください。

USB 機能チェック

概要

USB 機能のテストには、ナショナルインスツルメンツ社製の Measurement & Automation Explorer を利用します。USB のデバイスドライバは IVI ドライバを利用します。これらはナショナルインスツルメンツ社製の NI-VISA に含まれています。あらかじめナショナルインスツルメンツ社のホームページからダウンロードしてインストールしてください。

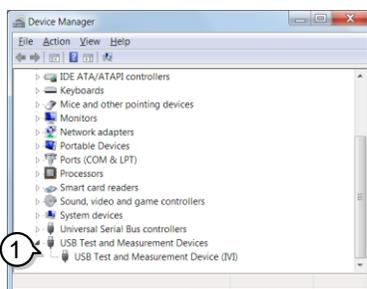
必要要件

オペレーティングシステム: Windows

機能チェック

1. リモートインターフェースを USB に設定します。23 ページを参照。
2. Windows のデバイスマネージャで IVI ドライバが USB 接続を認識しているかを確認します。GSP-9330 が正しく接続されると USB Test and Measurement device (IVI) と表示されます。

接続が認識されない場合は、IVI ドライバを再インストールし、再度インタフェースを USB に設定します。

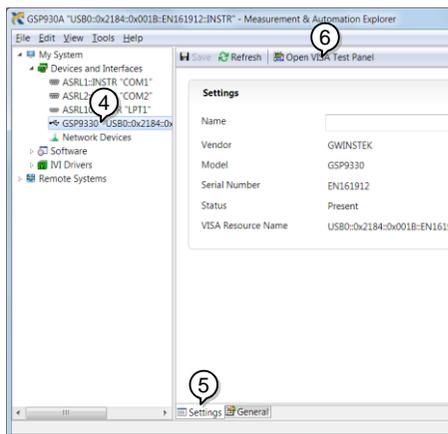


3. NI 社の Measurement and Automation Explorer (MAX) プログラムを起動します。
Windows の :

スタート>全てのプログラム>National Instruments>Measurement & Automation



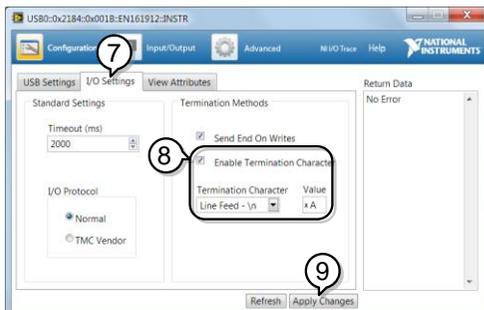
4. システム>デバイスとインターフェース > *GSP9330" USBX..."* ノードに新たに表示された GSP-9330 デバイスを選択します。
5. 画面下の設定をクリックします。
6. 「VISA テストパネルを開く」をクリックします。



7. *I/O Settings* タブをクリックします。
8. *Enable Termination Character* のチェックボックス

にチェックしてあるか確認し、terminal character が $\backslash n$ (Value: xA)であることを確認します。

9. *Apply Changes*.ボタンを押します。



10. *Input/Output*.をクリックします。

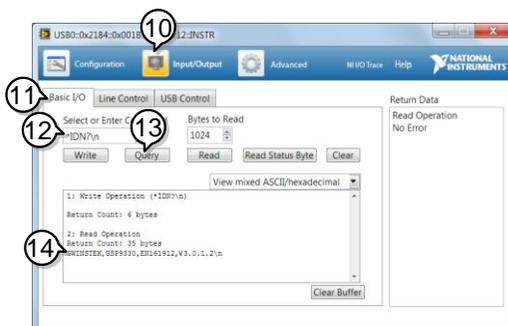
11. *Basic/IO* タブをクリックします。

12. *Select or Enter Command* ドロップボックスに*IDN? と入力します。

13. *Query*.ボタンを押します。

14. *IDN? クエリの応答として製造者、モデル名、シリアル番号、ファームウェアバージョンがダイアログボックス内に帰ってきます。

GWINSTEK,GSP9330,ENXXXXXX,V3.X.X.X



GP-IB の設定

GP-IB を使用するには、GP-IB が装着されたモデルが必要です。

- GP-IB の設定
1. 本体の電源がオフになっていることを確認してください。
 2. PC の GPIB コントローラに接続した GP-IB ケーブルを本体背面の GP-IB コネクタへ接続します。
 3. 本体の電源をオンにします。
 4. 本体の電源をオンにします。
 5. **System** > More[F7] > RmtInterface Config[F1] > GPIB Addr[F1] を押し、GP-IB アドレスを設定します。
G PIB アドレス 0~30

- GPIB の制約
- 全部で最大 15 デバイス、ケーブル長は 20 メートルまで、各デバイス間は 2 メートル
各デバイスに固有アドレスを割り当て
少なくとも 2/3 の機器は電源がオン
ループなし、並列接続なし

GP-IB 機能のチェック

- 機能チェック
- GP-IB 機能のテストには、ナショナルインスツルメンツ社製の GP-IB インターフェース及び NI-VISA に含まれる Measurement & Automation Explorer を利用します。あらかじめナショナルインスツルメンツ社のホームページからダウンロードしてインストールしてください。

- 必要条件
- オペレーティングシステム: Windows

機能チェック

1. NI 社製 Measurement and Automation Explorer (MAX)プログラムを開始します。
Windows 7 では、以下のように選択します：

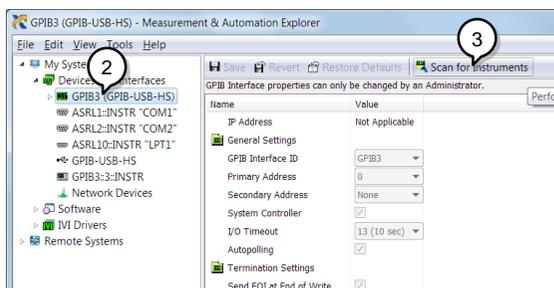
スタート>全てのプログラム>National Instruments>Measurement & Automation



2. 構成パネルからアクセスします；

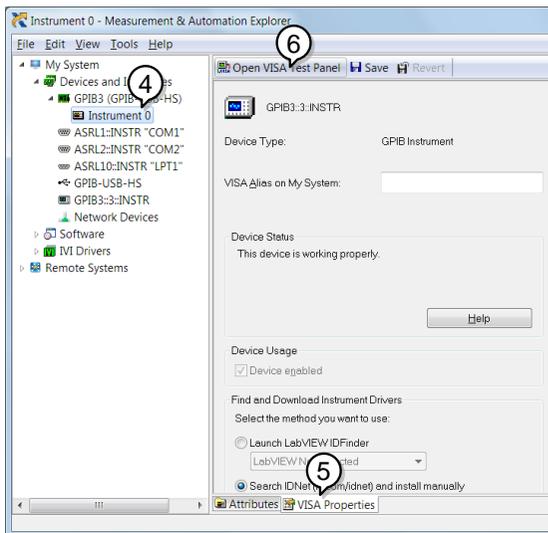
マイシステム>デバイスとインターフェース>GPIBX>

3. 「計測器をスキャン」を押します。

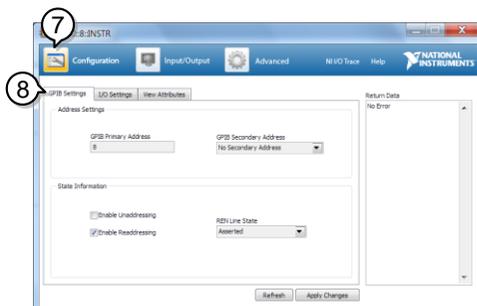


4. システム>デバイスとインターフェース > “ GPIBX” > “Instrument X” node に表示されたデバイス (GSP-9330 の GPIB アドレス)を選択します。
X は番号または名称

5. 画面下の *VISA* プロパティタブをクリックします。
6. *テストパネルを開く* をクリックします。

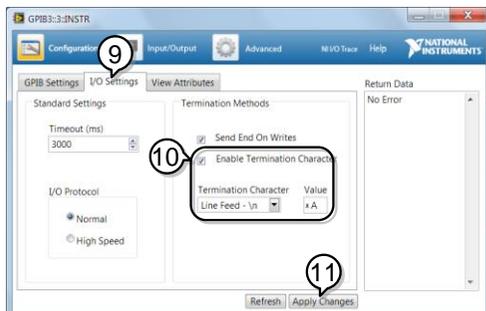


7. *Configuration* をクリックします。
8. *GPIB Settings* タブをクリックし *GPIB* 設定が正しいか確認します。



9. *I/O Settings* タブをクリックします。

10. *Enable Termination Character* チェックボックスがチェックされていることを確認しターミナル文字が ¥n(Value: xA)であることを確認します。
11. *Apply Changes* をクリックします。



12. *Input/Output* をクリックします。
13. *Basic/IO* タブをクリックします。
14. *Select or Enter Command* ドロップボックスに *IDN? と入力します。
15. *Query* ボタンを押します。
16. *IDN? クエリの応答として製造者、モデル名、シリアル番号、ファームウェアバージョンがダイアログボックス内に帰ってきます。
GWINSTEK,GSP9330,ENXXXXXX,V3.X.X.X



LAN と LXI の構成

本器は、クラス C LXI に準拠した測定器です。

LXI 仕様は、LAN または WLAN 経由でデバイスをリモート制御やモニタすることが可能です。

また、本器は HiSlip をサポートしています。

HiSlip (High-Speed LAN Instrument Protocol) は、488.2 通信規格をもとにした高速 LAN 機器プロトコルです。

LXI 規格、準拠クラスと HiSLIP の詳細については、LXI のウェブサイト参照してください。LXI website @ <http://www.lxistandard.org>.

概要

LAN インターフェースは、ネットワーク経由でリモート制御するために使用します。

本器は、自動的に既存のネットワークに接続できるように DHCP 接続をサポートしています。

または、手動でネットワークの設定も可能です。

LAN 構成の設定

IP アドレス Default Gateway

サブネットマスク DNS サーバ

DHCP on/off

接続

背面パネルの LAN ポートにネットワーク側からイーサネットケーブルを接続します。



説明

1.  > More[F7] > RmtInterface[F1] > LAN[F2] > LAN Config[F1] の順で押し、LAN 設定を設定します:

IP Address[F1] IP アドレスの設定

Subnet Mask[F2] サブネットマスクの設定

Default Gateway[F3] デフォルトゲートウェイの設定

DNS Server[F4] DNS サーバアドレスの設定

LAN Config[F5] LAN 設定を DHCP また手動に切り替えます。

ヒント: IP アドレスを入力するときは、ドットと 10 進数を使用してください。

例: 172.16.20.8

2. *Apply[F6]* を押し LAN 構成を確定します。

アイコン表示



LAN が接続されると緑色の LXI アイコンが表示され、「Identification (識別)」設定がオンになっている場合は点滅します。
38 ページを参照してください。

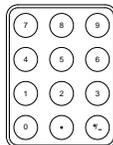
パスワードの設定

LXI ウェブページ上のパスワードは、本器から設定できません。パスワードは、システム情報に表示されています。

パスワードの初期設定は: lxiWNpwd

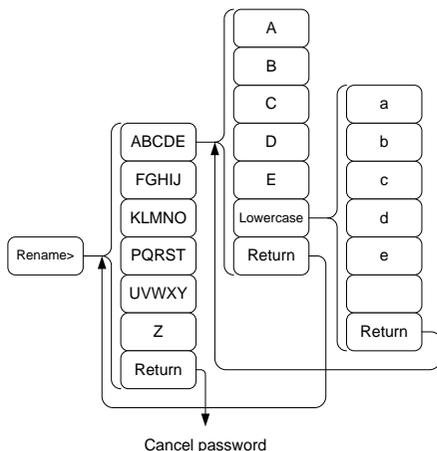
1.  > More[F7] > RmtInterface Config[F1] > LAN[F2] > LXIPassword[F3] の順で押しパスワードを設定します。

2. 以下に示すように、F1～F7 のキーを使用してパスワードを入力するか、数字をテンキーで入力します：



制約事項：

- スペース(空白文字)なし
- 英数(1～9, A～Z, a～z)文字のみ



パスワード入力のメニューツリー

3. 作成中パスワードは画面の下部に表示されています。



パスワード

4. (Enter) を押しパスワード設定を確定します。

Hi SLIP Port

1. (System) >More[F7]>RmtInterface
 Config[F1]>LAN[F2] >HiSLIPPort を押し、Hi Slip Port 番号を確認します。
 HiSlip port 4880

- LAN 設定のリセット
- LAN を使用する前に、LAN 設定値をリセットする必要があるかもしれません。
2.  >More[F7]>RmtInterface Config[F1]>LAN Reset[F3] を押し、LAN をリセットします。
 3. LAN のリセットには、少し時間がかかります。



注意

LAN がリセットされるたびに、初期設定のパスワードは初期設定に復元されます。

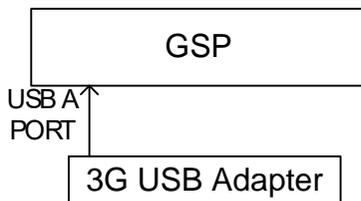
初期設定のパスワード: lxiWNpwd

無線 LAN(WLAN)インターフェースの構成

WLAN 設定は、任意の 3G 規格 USB モデムを使用することで操作します。遠隔地で、3G モデムを使用して本器の Web サーバにアクセスしたり、リモート制御コマンドを経由して本器をコントロールしたりできます。

概要	3G モデムを使用してサーバとして本器を使用するには、まずネットワークプロバイダから固定 IP アドレスを取得する必要があります。各プロバイダは、異なる固定 IP アドレスを割り当てます。	
WLAN の設定	IP アドレス	Default Gateway
	サブネットマスク	DNS サーバ
接続	3G USB モデムを前面パネルの USB A ポートに接続します。	

3G USB アダプタが接続されると、3G ステータスアイコン  が表示されます。初めて接続した場合には、アダプタ接続はされたが有効ではないことをグレーで表示します。

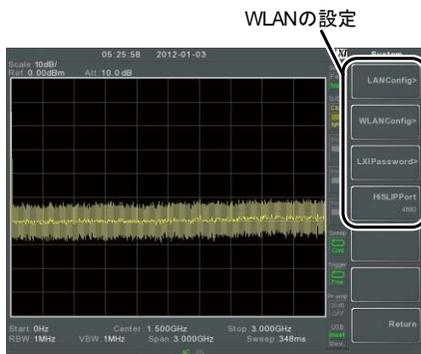


設定

1. 前面パネルの USB にポートに 3G USB モデムを挿入し、3G USB の  アイコンが表示されるのを待ちます。
2. `System` > `More[F7]` > `RmtInterface[F1]` > `LAN[F2]` > `WLAN Config[F2]` > `Apply[F6]` を押し、3G USB モデムの WLAN 設定が確立するのを待ちます。

設定が完了すると “Finish!!” メッセージが表示されます。

3. ネットワーク設定が、システムメニューアイコンに表示されます。



アイコン表示



正常に接続が行われると、3GUSB アイコンが緑色に変わります。

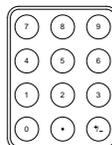
パスワードの設定

LXI ウェブページ上のパスワードは、本器から設定できます。パスワードは、システム情報に表示されています。

初期設定のパスワード: lxiWNpwd

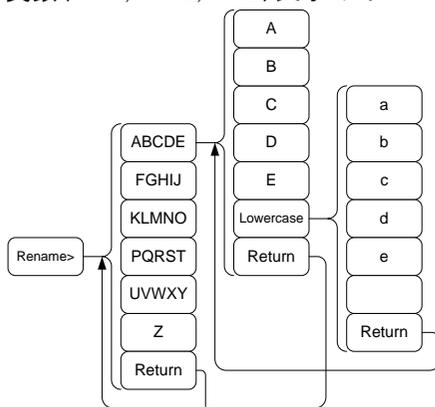
1. **System** > **More[F7]** > **RmtInterface Config[F1]** > **LAN[F2]** > **LXIPassword[F3]** を押し、パスワードを設定します。

2. 以下に示すように、F1～F7 のキーを使用してパスワードを入力するか、テンキーを使用し数字を入力します：



制約事項:

- スペース(空白文字)なし
英数(1～9, A～Z, a～z)文字のみ



Cancel password

パスワード入力のメニューツリー

- 作成中パスワードは画面の下部に表示されています。



パスワード

- を押し、パスワードを確定します。

Hi SLIP ポート

- > *More[F7]* > *RmtInterface Config[F1]* > *LAN[F2]* > *HiSLIPPort* の順で押し、Hi Slip Port 番号を確認します。
HiSlip port 4880

LAN のリセット

LAN を使用する前に、LAN の設定値をリセットする必要がある場合があります。

- > *More[F7]* > *RmtInterface Config[F1]* > *LAN Reset[F3]* の順で押し、LAN をリセットします。
- LAN のリセットには、少し時間がかかります。



注意

LAN がリセットされるたびに、初期設定のパスワードが初期設定に復元されます。

パスワードの初期値: lxiWNpwd

LXI ブラウザインターフェースと機能チェック

機能チェック

本器の LAN(28 ページ)または WLAN(35 ページ)の設定が完了し接続した後、Web ブラウザに本器の IP アドレスを入力します。

http:// XXX.XXX.XXX.XXX

Web ブラウザインターフェースが表示されます:

ウェルカムページ

ウェルカムページには、全ての LXI と LAN/ WLAN 構成の設定と機器の識別情報を一覧で表示されます。本器の識別情報は、このページから無効にすることができます。



The screenshot shows the 'Instrument Welcome Page' for a GW INSTEK LXI device. The page includes a navigation menu on the left with options like 'Welcome Page', 'View & Modify Configuration', 'SCP Command', and 'Get Image'. The main content area displays the following identification information:

Identification	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF
LXI Device Model	GSP9330
Manufacturer	GWINSTEK
Serial Number	EN203018
Description	GWINSTEK-GSP9330-018
LXI Extended Functions	LXI HSLIP
LXI Version	1.4 LXI Core 2011
Firmware Revision	V3.0.0.0
DNS hostname	
mDNS hostname	GSP9330-819.local
MAC Address	00:22:24:00:0A:BC
TCP/IP Address	172.16.22.200
Instrument Address String	TCP/IP: 172.16.22.200; mst0: INSTR TCP/IP: 172.16.22.200; hslip0: 4880: INSTR



注意



識別情報の設定をオンにしたとき、本器の画面上の LXI アイコンが表示されます。

構成の表示と 変更

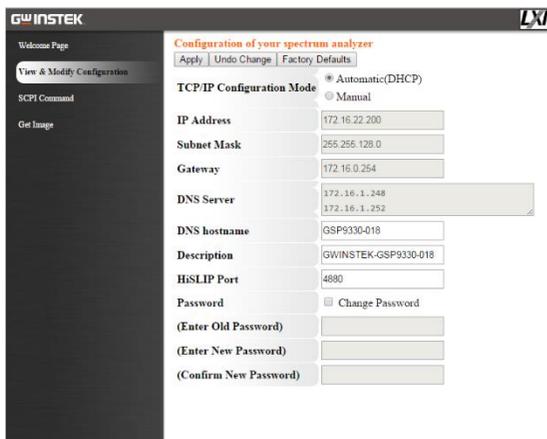
View & Modify Configuration 画面は、ブラウザから LAN 設定を変更することができます。

ブラウザの *Modify Configuration* ボタンを押し構成ファイルのいずれかを変更します。

設定を変更するには、パスワードを入力する必要があります。

パスワードの初期値: lxiWNpwd

[注意: パスワードは、大文字と小文字が区別されます。]



The screenshot shows the 'Configuration of your spectrum analyzer' web page. On the left is a dark sidebar with 'View & Modify Configuration' selected. The main content area has a title bar with 'Apply | Undo Change | Factory Defaults'. Below this, there are radio buttons for 'Automatic(DHCP)' (selected) and 'Manual'. The configuration fields are as follows:

Field	Value
TCP/IP Configuration Mode	Automatic(DHCP)
IP Address	172.16.22.200
Subnet Mask	255.255.128.0
Gateway	172.16.0.254
DNS Server	172.16.1.248 172.16.1.252
DNS hostname	GSP9330-018
Description	GWINSTEK-GSP9330-018
HiSLIP Port	4880
Password	Change Password
(Enter Old Password)	
(Enter New Password)	
(Confirm New Password)	



注意

「Factory Defaults」オプションが選択されると、パスワードが初期設定のパスワードにリセットされます。

また、Web ブラウザ上でメッセージプロンプトが表示されたら、手動で本器をリセットする必要があります。

SCPI コマンド

SCPI コマンドのページでは、SCPI コマンドを入力するとブラウザから直接フルリモートコントロールできます。

詳細については、プログラミングマニュアルを参照してください。

リモートコマンドを使用する前に、パスワードを入力する必要があります。

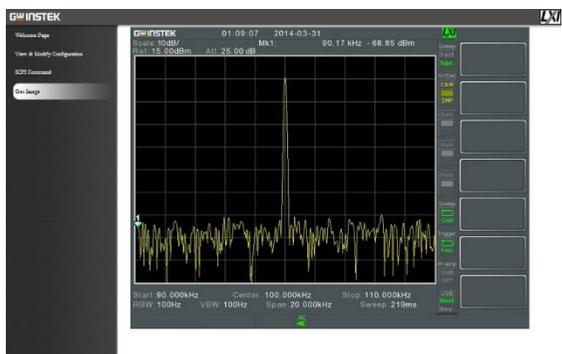
パスワードの初期値 : lxiWNpwd

[注意:パスワードは、大文字と小文字が区別されます。]



画面イメージの取得

Get Image ページは、リモートで本器の画面表示をブラウザへキャプチャできます。



LAN/LXI 機能のチェック

機能チェック LAN/LXI 機能のテストには、ナショナルインスツルメンツ社製の NI-VISA に含まれる Measurement & Automation Explorer を利用します。あらかじめナショナルインスツルメンツ社のホームページからダウンロードしてインストールしてください。

必要条件 オペレーティングシステム : Windows

機能チェック NI 社製 Measurement and Automation Explorer (MAX)プログラムを開始します。

スタート>全てのプログラム>National Instruments>Measurement & Automation



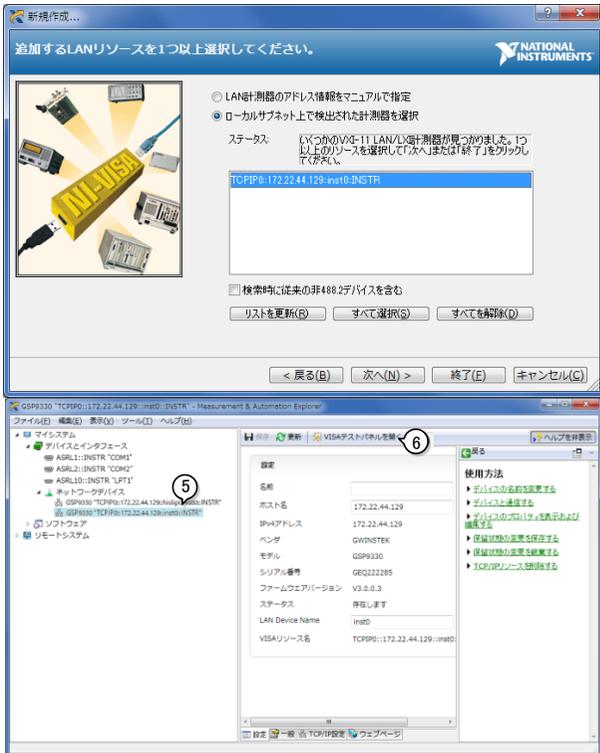
8. 構成パネルからアクセスします；

マイシステム>デバイスとインターフェース>ネットワークデバイス>を右クリックして新規 VISATCP/IP リソースを作成します。

9. 「LAN 計測器の自動検出」を選択し次へを押します。

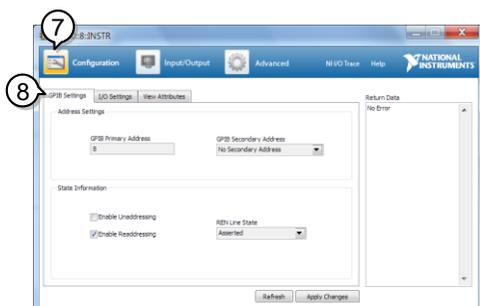


10. 検索された GSP-9330 を選択して終了を押します。

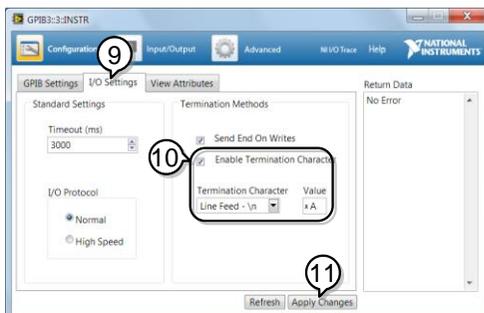


1 回の登録で inst0(VXI-11 互換)と hislip(Hislip) の 2 つのポートが登録されます。

11. ネットワークデバイスに表示された GSP-9330 の inst0 をクリックします。
12. テストパネルを開くをクリックします。
13. Configuration をクリックします。
14. TCP/IP Settings タブをクリックし TCP/IP 設定が正しいか確認します。



15. I/O Settings タブをクリックします。
16. Enable Termination Character チェックボックスがチェックされていることを確認しターミナル文字が ¥n(Value: xA)であることを確認します。
17. Apply Changes をクリックします。



18. *Input/Output*.をクリックします。
19. *Basic/IO* タブをクリックします。
20. *Select or Enter Command* ドロップボックスに*IDN? と入力します。
21. *Query*.ボタンを押します。
22. *IDN? クエリの応答として製造者、モデル名、シリアル番号、ファームウェアバージョンがダイアログボックス内に帰ってきます。
GWINSTEK,GSP9330,ENXXXXXX,V3.X.X.X



注意

VISA ライブラリを利用した通信は NI-MAX で計測器の登録をしてからでないと利用できません。IP アドレスが変更になった場合は再度登録を行ってください。

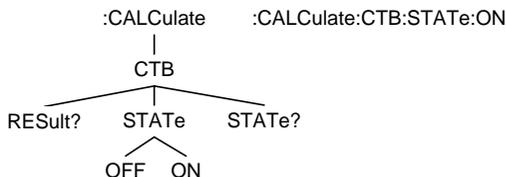
コマンド構文

準拠規格	IEEE488.2	準拠
	SCPI, 1999	準拠

コマンド構文

SCPI(Standard Commands for Programmable Instruments)コマンドは、ノードに編成されたツリー状の構造に従います。コマンドツリーの各レベルは、ノードです。SCPIコマンドの各キーワードは、コマンドツリー内の各ノードを表します。SCPIコマンドの各キーワード(ノード)は、コロン(:)で区切られています。

例えば、次の図は SCPI サブ構造とコマンドの例を示します。



コマンドの種類

機器コマンドやクエリには、様々な種類があります。コマンドはユニット(機器)に命令またはデータを送信し、クエリはユニットからのデータや状態情報を受信します。

コマンドの種類

Simple	パラメータを指定またはなしのシングルコマンド
--------	------------------------

例	*RST
---	------

Query	クエリは、疑問符(?)が後ろに着くシンプルまたは複合コマンドです。パラメータ(データ)が返されます。
-------	--

例	:CALCulate:CSO:STATe?
---	-----------------------

組み合わせ 同じコマンドライン上に2つ以上のコマンドを組み合わせます。組み合わせコマンドは、セミコロン (;) またはセミコロンとコロン (::) のいずれかで分離されます。

セミコロンは、二つの関連するコマンドを結合するために使用されます。

注意点として最後のコマンドは、最初のコマンドの最後のノードで開始しなければいけません。

セミコロンとコロンは、異なるノードからの2つのコマンドを組み合わせるために使用します。

例 `:calc:ctb:stat on;result?`

コマンド形式

コマンドとクエリには、長文と短文の2つの異なる形式があります。本書内のコマンドの構文は、短文形式のコマンドを大文字で記述し残り(長文)を小文字で書いています。

コマンドは、短文または長文フォームで正しく記述されていれば、大文字または小文字で記述することができます。

不完全なコマンドが認識されません。

以下は、正しく記述されたコマンド例です。

長文形式	<code>:CALCulate:ACPR:STATe?</code>
短文形式	<code>:calculate:acpr:state?</code>
	<code>:CALCULATE:ACPR:STATE?</code>
短文形式	<code>:CALC:ACPR:STAT?</code>
短文形式	<code>:calc:acpr:stat?</code>

大括弧

大括弧に含まれているコマンドは、内容がオプションであることを示しています。以下に示すように、コマンドの機能は、大括弧ありなしで同じです。

“:OUTPut[:STATe]?” と “:OUTPut?” は、どちらも同じです。

コマンド形式



- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. コマンドヘッダ | 4. カンマ (カンマの前後にはスペースなし) |
| 2. スペース (空白文字) | 5. パラメータ 2 |
| 3. パラメータ 1 | |

共通の入力パラメータ

タイプ	説明	例
<Boolean>	Boolean logic	0, 1
<NR1>	整数	0, 1, 2, 3
<NR2>	10 進数	0.1, 3.14, 8.5
<NR3>	浮動小数点	4.5e-1, 8.25e+1
<NRf>	NR1, 2, 3 のいずれか	1, 1.5, 4.5e-1
<freq>	入力: <NRf>+単位 単位 = kHz, MHz, GHz. 注意: 単位は省略することができます。(初期値は Hz です) 戻り値: <NR3> 2.5e+5 注意: 単位 = Hz.	2.5 mhz
<limit num>	<NR1>	
<point>	<NR1>	

- <offset> 入力: $\langle \text{NRf} \rangle + \text{単位}$ 30 db
注意: 単位は省略することができます。(初期値は dB です)
戻り値:
 $\langle \text{NR3} \rangle$ 3.0e+1
注意: 単位 = dB.
- <rel_amp> 入力: $\langle \text{NRf} \rangle + \text{単位}$ 20 db
注意: 単位は省略することができます。(初期値は dB です)
戻り値:
 $\langle \text{NR3} \rangle$ 2.0e+1
注意: 単位 = dB.
- <ampl> 入力: 30 mv
NR3 + 単位
注意: 単位は省略することができます。(初期値は、現在の Y 軸単位です)
戻り値:
 $\langle \text{NR3} \rangle$ 3.0e-2
注意: 単位 = 現在の Y 軸単位
- <trace name> $\langle \text{NR1} \rangle$ trace1
- <time> 入力: $\langle \text{NR3} \rangle + \text{単位}$ 2.3e-6 ms
単位 = ms, ns, ps, ks
注意: 単位は省略することができます。(初期値は秒です)
戻り値:
 $\langle \text{NR3} \rangle$ 3.0e-2
注意: 単位 = 秒

<character data>	<文字データ>	ON
<file name>	<データ文字>	“QuickJpg2.jpg”
<pixel data>	<任意のブロックデータ>	#<nonzero digit><digits><8 bit data bytes>

注意:

<digits>は、データブロック長の記述子を表しています。<8 bit data bytes>の合計数を整数として以下のように表現します。

<nonzero digit>は、データブロック長の記述子の桁数を表しています。

例:

#41202<8 bit data bytes>

整数 4 は、データブロック長の記述子で、1202<8 ビットのデータバイト>が続きます。

メッセージターミ
ネータ

LF

Line feed コード (0x0A)

ステータスレジスタ

ステータスレジスタの概要

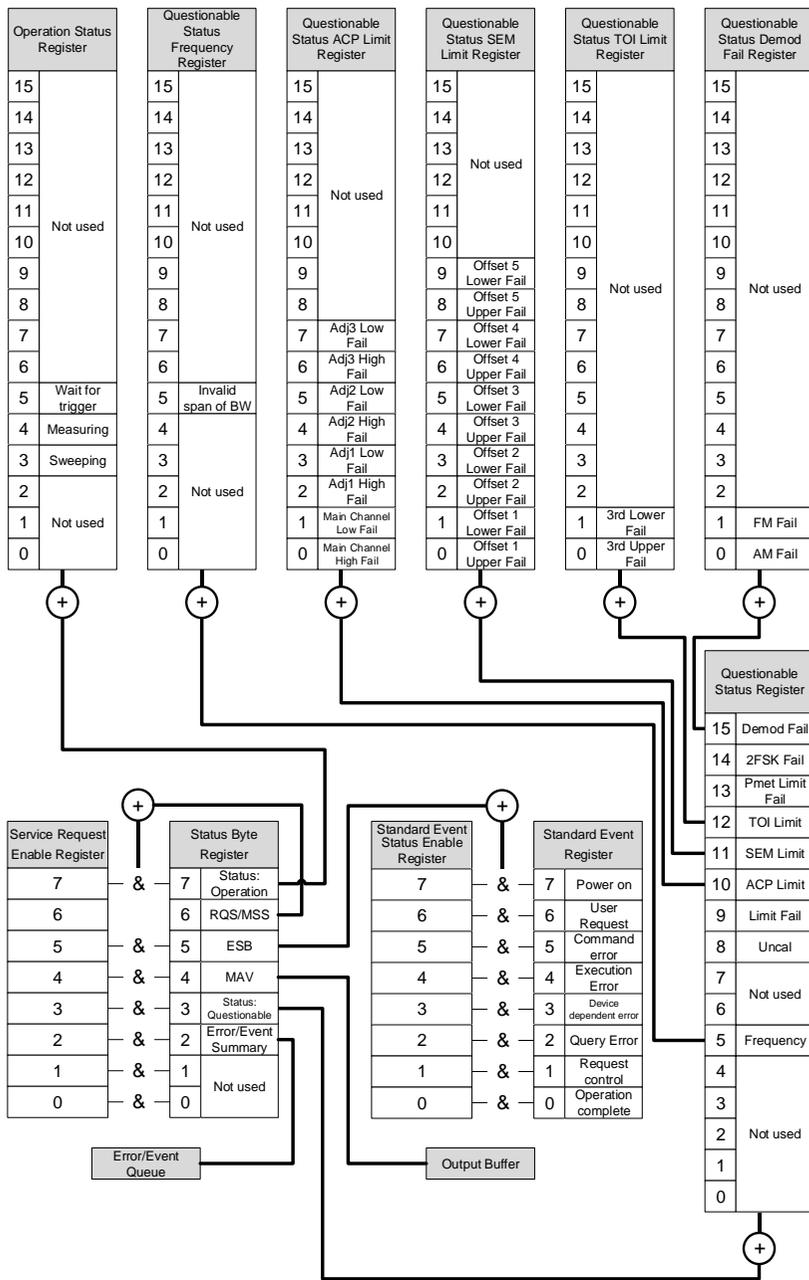
説明

ステータスレジスタは、スペクトラムアナライザの状態を決定するために使用されます。

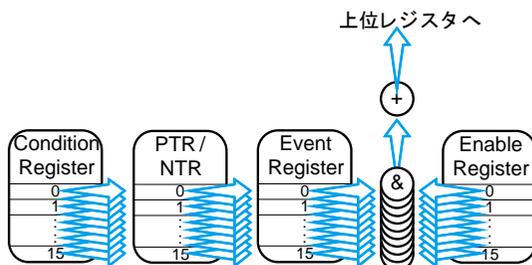
ステータスレジスタは、PASS/FAIL リミット、トリガ状態やその他の動作状態を保持します。

ステータスレジスタには、いくつかのグループがあります：

- *Questionable Status Registers*
- *Standard Event Status Registers*
- *Operation Status Registers*
- *Status Byte Register*
- *Service Request Enable Register*
- *Error/Event Queue*
- *Output Buffer*



ステータスレジスタの構成	各ステータスレジスタ(ステータスバイトレジスタを除く)は、いくつかのレジスタ構造に分かれています: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Condition register</i> • <i>Positive transition register</i> • <i>Negative transition register</i> • <i>Event Register</i> • <i>Event Enable Register</i>
Condition Registers	コンディションレジスタは、GSP-9330 の状態をレポートします。コンディションレジスタは読み出し専用です。
PTR Registers	positive transition registers は、負から正へのトランジションが発生したイベントをフィルタするために使用されます。
NTR Registers	negative transition registers は、正から負へのトランジションが発生したイベントをフィルタするために使用されます。
Event Registers	PTR/ NTP レジスタは、イベントレジスタ内の対応するビットを設定トするトランジションコンディションのタイプを決定します。イベントレジスタは読み取り専用です。イベントレジスタを読み出すと、クリアされます。
Event Enable Registers	イベントイネーブルレジスタは、対応するイベントレジスタ内のどのイベントが、上位レジスタ内の要約ビットを設定するかを決定します。



ステータスバイトレジスタ (STB)

概要

ステータスバイトレジスタは、全てのステータスレジスタのステータスイベントを統合します。
ステータスバイトレジスタは、* CLS コマンドでクリアできます。

任意のビットは、サービスリクエスト、出力キュー内のデータまたはエラーキュー内のエラーがある場合は、その他全てのステータスレジスタに対して要約ビットとしてふるまうステータスバイトレジスタを設定し表示します。ステータスバイトレジスタを読み出すと、レジスタは 0 にリセットされます。

サービスリクエストイネーブルレジスタは、ステータスバイトレジスタ内のどのビットがサービスリクエストを生成することができるかを制御します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	2	4	Error/Event Queue Summary bit: エラーキュー内にメッセージがある場合、このビットが設定されます。
	3	8	Questionable Status Summary Bit: Questionable Status Register の要約ビットです。
	4	16	MAV: 出力キューにメッセージがある場合、このビットが設定されます。
	5	32	ESB: Standard Event Register の要約ビットです。
	6	64	MSS/RQS: MSS ビットは、Service Request Enable Register の要約ビットです。MSS ビットが 1 にセットされたとき RQS ビットが 1 にセットされます。
	7	128	Operation Status Summary Bit: Operation Status Register の要約ビットです。

Standard Event Status レジスタ (ESR)

概要 Standard Event Status Register グループは、何らかのエラーが発生したか、Fail リミットがトリップした場合を示します。このレジスタを読み出すと、レジスタがクリアされます。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	2	4	Query Error: クエリエラーが発生した場合に、このビットが 1 に設定されています。
	3	8	Device-Specific Error: デバイス依存のエラーが発生した場合、このビットが 1 に設定されます。
	4	16	Execution Error: 実行エラーが発生した場合、このビットが 1 に設定されます。
	5	32	Command Error: コマンドエラーが発生した場合、このビットが 1 に設定されます。
	6	64	User Request: パネルのキーが押されると、このビットが 1 に設定されます。
	7	128	Power On: 機器がオフからオンにされると、このビットが 1 に設定されます。

Operation Status レジスタ

概要 Operation Status Register のグループは、GSP-9330 の動作状態を示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	3	8	Sweeping: スイープが進行中であることを示します。
	4	16	Measuring: 機器が現在の測定実行中です。
	5	32	Waiting for Trigger: 本器が「トリガ待ち」状態にあります。

Questionable Status レジスタ

概要 いずれかのリミットがトリップした場合に Questionable Status Register グループが示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	5	32	Frequency Status Summary Bit: Frequency Status Register のサマリビットです。
	8	256	Uncal: このビットは、スイープが速すぎ るため、信号レベルが発生したときに設 定されます。
	9	512	Limit fail: リミットラインに違反したとき、 このビットは 1 に設定されます。
	10	1024	ACP Limit Status Summary Bit: ACP Limit Status Register の要約ビットで す。
	11	2048	SEM Limit Status Summary Bit: SEM Limit Status Register の要約ビットで す。
	12	4096	TOI Limit Status Summary Bit: TOI Limit Status Register の要約ビットで す。
	13	8192	Pmet Limit Fail: パワーメータのリミット に違反したとき、このビットが 1 に設定さ れます。
	14	16384	2FSK Fail: 2FSK の Fail 条件が満たされ 場合、このビットが 1 に設定されます。
	15	32768	Demod Fail: Demod Fail Register の要約 ビットです。

Questionable Status Frequency レジスタ

概要 Questionable Status Frequency Register は、スパンまたは BW の設定が無効な場合を示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	5	32	無効なスパンまたは BW: 周波数カウンタ中に無効なスパンまたは帯域幅(設定)があると、このビットが 1 に設定されます。

Questionable Status ACP Limit レジスタ

概要 任意の隣接チャネルのリミットが作動した場合 Questionable Status ACP Limit Register グループが示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	0	1	Main Channel High Fail: メイン CH の H Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
	1	2	Main Channel Low Fail: メインの CH L Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
	2	4	Adj1 High Fail: ADJ CH1 の H Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
	3	8	Adj1 Low Fail: ADJ CH1 の L Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
	4	16	Adj2 High Fail: ADJ CH2 の L Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
	5	32	Adj2 Low Fail: ADJ CH2 の L Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。

6	64	Adj3 High Fail: ADJ CH3 の H Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。
7	128	Adj3 Low Fail: ADJ CH3 の L Limit に違反したときに、このビットが 1 に設定されます。

Questionable Status SEM Limit レジスタ

概要 SEM オフセットリミットがトリップした場合に Questionable Status SEM Limit Register グループが示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	0	1	Offset 1 Upper Fail: SEM オフセット 1 の上限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
	1	2	Offset 1 Lower Fail: SEM オフセット 1 の下限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
	2	4	Offset 2 Upper Fail: SEM オフセット 2 の上限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
	3	8	Offset 2 Lower Fail: SEM オフセット 2 の下限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	5	32	Offset 3 Lower Fail: SEM オフセット 3 の下限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
	6	64	Offset 4 Upper Fail: SEM オフセット 4 の上限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
	7	128	Offset 4 Lower Fail: SEM オフセット 4 の下限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。

8	256	Offset 5 Upper Fail: SEM オフセット 5 の上限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。
9	512	Offset 5 Lower Fail: SEM オフセット 5 の下限リミット違反の場合に、このビットが 1 に設定されます。

Questionable Status TOI Limit レジスタ

概要 TOI の上限または下限リミットがトリップされたとき Questionable Status TOI Limit Register グループが示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	0	1	3rd Upper Fail: 3次上限リミットがトリップされたとき、このビットが1に設定されます。
	1	2	3rd Lower Fail: 3次下限リミットがトリップされたとき1に設定されます。

Questionable Status Demod Fail レジスタ

概要 AM または FM 解析の PASS/FAIL がトリップしたときに Questionable Status Demod Fail Register グループが示します。

ビットサマリ	Bit	Weight	説明
	0	1	AM Fail: AM 変調度、キャリアオフセットまたはキャリア電力がリミットによりトリップされたとき、このビットは 1 に設定されています。
	1	2	FM Fail: FM 周波数偏差、キャリアオフセットまたはキャリア電力がリミットによりトリップされたとき、このビットは 1 に設定されます。

コマンド一覧

SCPI コマンド	*CLS.....	73
	*IDN?	73
	*ESE	74
	*ESR?	74
	*OPC	74
	*RST	75
	*SRE	75
	*STB?.....	75
	*TST?.....	75
	*WAI.....	76
CALCulate コマンド	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit:FAIL?80	
	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit:FAIL?80	
	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LOWer?	81
	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:UPPer?	81
	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:STATe.....	81
	:CALCulate:ACPR:CHANnel:HLIMit:FAIL?	82
	:CALCulate:ACPR:CHANnel:LLIMit:FAIL?	82
	:CALCulate:ACPR:CHPower?	82
	:CALCulate:ACPR:STATe	83
	:CALCulate:BFSK:LIMit:STATe.....	83
	:CALCulate:BFSK:LIMit:FAIL?	84
	:CALCulate:BFSK:LIMit:FDEVIation	84
	:CALCulate:BFSK:LIMit:CARRier:OFFSet	84
	:CALCulate:BFSK:LIMit:HIGH	85
	:CALCulate:BFSK:LIMit:LOW	85
	:CALCulate:BFSK:REStart.....	85
	:CALCulate:BFSK:RESult?	86
	:CALCulate:BFSK:STATe	86
	:CALCulate:CNR:RESult?	86
	:CALCulate:CNR:STATe	87
	:CALCulate:CSO:RESult?	87
	:CALCulate:CSO:STATe	87
	:CALCulate:CTB:RESult?.....	88

:CALCulate:CTB:STATe.....	88
:CALCulate:CTB:REStart.....	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:SPAN	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:CENTer ...	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:X	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:Y?	90
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:CURRent?	90
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MINimum?	91
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MAXimum?	91
:CALCulate:DEMod:AM:STATe.....	91
:CALCulate:DEMod:EARPhone:STATe.....	92
:CALCulate:DEMod:FM:RESult:CURRent?	92
:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MINimum?	93
:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MAXimum?	93
:CALCulate:DEMod:FM:STATe	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:AMDepth	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:FDEViation.....	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:OFFSet.....	95
:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:POWER.....	95
:CALCulate:DEMod:LIMit:FAIL?	96
:CALCulate:DEMod:LIMit:STATe	96
:CALCulate:DEMod:ASK:STATe	97
:CALCulate:DEMod:FSK:STATe	97
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:CURRent?	98
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MINimum?	98
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MAXimum?	98
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:CURRent?	99
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MINimum?	99
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MAXimum?... ..	100
:CALCulate:DEMod:RESet.....	100
:CALCulate:HARMonic:DISToRtion?	100
:CALCulate:HARMonic:RESult?	101
:CALCulate:HARMonic:STATe.....	101
:CALCulate:JITTer:STATe	101
:CALCulate:JITTer:CARRier:POWER?	102
:CALCulate:JITTer:PHASe?	102
:CALCulate:JITTer:TIME?	102
:CALCulate:LIMit<n>:CLEar.....	102

:CALCulate:LIMit<n>:DATA	103
:CALCulate:LIMit:FAIL?	103
:CALCulate:LIMit:LOW	104
:CALCulate:LIMit:HIGH	104
:CALCulate:LIMit<n>:MARKer.....	104
:CALCulate:LIMit:MODE	104
:CALCulate:LIMit:STATe	105
:CALCulate:LIMit<n>:TRACe.....	105
:CALCulate:LIMit:TYPE	106
:CALCulate:MARKer:AOFF	106
:CALCulate:MARKer<n>:FCOut:RESolution	106
:CALCulate:MARKer<n>:FCOut:RESolution:AUTO	107
:CALCulate:MARKer<n>:FCOut:STATe	107
:CALCulate:MARKer<n>:FCOut:X?	108
:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:STATe	108
:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:Y?	109
:CALCulate:MARKer<n>:PEAK	109
:CALCulate:MARKer:PEAK:CTRack:STATe...	110
:CALCulate:MARKer:PEAK:DATA?	110
:CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:TYPE	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATe	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold	112
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe	112
:CALCulate:MARKer<n>:SET	113
:CALCulate:MARKer<n>:STATe	113
:CALCulate:MARKer:TABLE:STATe.....	114
:CALCulate:MARKer<n>:TRACe	114
:CALCulate:MARKer<n>:TRACe:AUTO	115
:CALCulate:MARKer<n>:TYPE	115
:CALCulate:MARKer<n>:X.....	115
:CALCulate:MARKer<n>:Y?	116
:CALCulate:MATH:PDIF	116
:CALCulate:MATH:LDIF	117
:CALCulate:MATH:LOFF	117
:CALCulate:NDB:STATe	117
:CALCulate:NDB:BANDwidth BWIDth?	118
:CALCulate:NORMALize:STATe	118

	:CALCulate:OCBW:STATe	119
	:CALCulate:OCBW:BANDwidth BWIDth?	119
	:CALCulate:OCBW:CHPoweR?	119
	:CALCulate:OCBW:POWEr?	120
	:CALCulate:OCBW:PSDeNsity?	120
	:CALCulate:P1DB:STATe	120
	:CALCulate:P1DB:NORMAlize:STATe	121
	:CALCulate:P1DB:GAIN:AVErAge?	121
	:CALCulate:P1DB:GAIN:RESult?	122
	:CALCulate:P1DB:RESult?	122
	:CALCulate:PMETer:POWEr?	123
	:CALCulate:PMETer:LIMit:STATe	123
	:CALCulate:PMETer:LIMit:FAIL?	123
	:CALCulate:SEM:STATe	124
	:CALCulate:SEM:OFFSet<n>:RESult?	124
	:CALCulate:TOI:DIFFerential?	125
	:CALCulate:TOI:FREQuency:DIFFerential?	125
	:CALCulate:TOI:LIMit:STATe	125
	:CALCulate:TOI:RESult?	126
	:CALCulate:TOI:STATe	126
CONFigure コマンド	:CONFigure:MODE	127
DISPlay コマンド	:DISPlay:BRIGhtness	129
	:DISPlay:ENABle	130
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:SYMBol:DATA? ...	130
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:AUTO	131
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:PDIVision	132
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:RPOSition	132
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:RVALue..	132
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO	133
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision	133
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RPOSition	133
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RVALue..	134
	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:VIEW	134
	:DISPlay:P1DB[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:LEVEl?	135

:DISPlay[:WINDow]:NORMAL	135
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram	135
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:X	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:Y	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:FREQuency?	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:AMPLitude?	137
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram :DELTamarker:INVerse:TIME?.....	137
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:TIME? ...	138
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:STATe	138
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:X	139
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:Y.....	139
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:FREQuency? ..	140
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:AMPLitude? ..	140
:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer:TIME?	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:NORMAL:ALTErnate	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:NORMAL:ACTive	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:SPECTrogram	142
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:TOPO	142
:DISPlay[:WINDow]:TOPO	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:PERCent? ..	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:X	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:Y	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:FREQuency?	144
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:AMPLitude?.....	144
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:STATe	144
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:X	145
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:Y	145
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:FREQuency?...	146
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:AMPLitude?	146
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:PERCent?	146
:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE:MAXHold?	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe:STATe... ..	148
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALE]:AUTO	148
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALE]:NRLLevel.....	149
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALE]:NRPosition	149
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALE]:PDIVision	150

	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:POSition.....	150
	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel	150
	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet..	151
	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing.....	151
	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:STATe.....	152
INITiate コマンド	:INITiate:CONTInuous.....	152
	:INITiate[:IMMEDIATE]	153
INPut コマンド	:INPut:ATTenuation.....	153
	:INPut:ATTenuation:AUTO	154
	:INPut:IMPedance	154
	:INPut:OFFSet.....	154
MMEMory	:MMEMory:CATalog?.....	156
MMEMory	:MMEMory:CDIRectory	156
コマンド	:MMEMory:COpy.....	157
	:MMEMory:DELete	157
	:MMEMory:DESTination.....	157
	:MMEMory:LOAD:CORRection	158
	:MMEMory:LOAD:LIMit.....	158
	:MMEMory:LOAD:PMETer	159
	:MMEMory:LOAD:SEQuence	159
	:MMEMory:LOAD:STATe.....	160
	:MMEMory:LOAD:TRACe	160
	:MMEMory:MOVE	160
	:MMEMory:REName	161
	:MMEMory:STORe:CORRection	161
	:MMEMory:STORe:LIMit	162
	:MMEMory:STORe:PMETer	162
	:MMEMory:STORe:SCReen.....	162
	:MMEMory:STORe:SEQuence	163
	:MMEMory:STORe:STATe	163
	:MMEMory:STORe:TRACe.....	164

OUTPut コマンド	:OUTPut[:STATe].....	164
SENSe コマンド	[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:BANDwidth BWIDth	169
	[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit	169
	[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit.....	170
	[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:OFFSet.....	170
	[:SENSe]:ACPR:BANDwidth BWIDth	170
	[:SENSe]:ACPR:HLIMit.....	171
	[:SENSe]:ACPR:LLIMit	171
	[:SENSe]:ACPR:HELP:STATe	171
	[:SENSe]:ACPR:SPACe	172
	[:SENSe]:ASET:AMPLitude	172
	[:SENSe]:ASET:AMPLitude:AUTO	172
	[:SENSe]:ASET:RUN.....	173
	[:SENSe]:ASET:SPAN.....	173
	[:SENSe]:ASET:SPAN:AUTO	174
	[:SENSe]:AVERage:COUNT.....	174
	[:SENSe]:AVERage:STATe	174
	[:SENSe]:AVERage:TYPE	175
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution] ...	175
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO	176
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo	176
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO ...	177
	[:SENSe]:CHANnel:SPACe:DOWN.....	177
	[:SENSe]:CHANnel:SPACe:UP	177
	[:SENSe]:CNR:CHANnel:SPACe.....	178
	[:SENSe]:CNR:DELTamarker:MODE	178
	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DATA.....	178
	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:STATe.....	179
	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DELeTe.....	179
	[:SENSe]:CSO:CHANnel:SPACe.....	180
	[:SENSe]:CTB:CHANnel:SPACe	180
	[:SENSe]:DEMod:DECode.....	180
	[:SENSe]:DEMod:DECode:FORMat.....	181
	[:SENSe]:DEMod:DECode:INVert:STAT	181
	[:SENSe]:DEMod:DEFine:CODE	182

[SENSE]:DEMod:DEFine:MCOunt.....	182
[SENSE]:DEMod:EARPhone:TYPE	183
[SENSE]:DEMod:EARPhone:VOLume	183
[SENSE]:DEMod:EARPhone:GAIN	183
[SENSE]:DEMod:FILTer:LPASs	183
[SENSE]:DEMod:IFBW	184
[SENSE]:DEMod:PREamble:BITS.....	185
[SENSE]:DEMod:PREamble:SYNC:STATe	185
[SENSE]:DEMod:SQUelch:LEVel	186
[SENSE]:DEMod:BRATe.....	186
[SENSE]:DEMod:SYNC:BITS	187
[SENSE]:DEMod:SYNC:WORDs.....	187
[SENSE]:DETEctor[:FUNCTION]	188
[SENSE]:DETEctor[:FUNCTION]:AUTO	188
[SENSE]:EMIFilter:STATe	189
[SENSE]:EMIFilter:BANDwidth BWIDth[:RESolution]	189
[SENSE]:FREQuency:CENTer.....	190
[SENSE]:FREQuency:CENTer:STEP	190
[SENSE]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO	191
[SENSE]:FREQuency:OFFSet.....	191
[SENSE]:FREQuency:SPAN.....	191
[SENSE]:FREQuency:SPAN:FULL	192
[SENSE]:FREQuency:SPAN:PREVious	192
[SENSE]:FREQuency:STARt.....	192
[SENSE]:FREQuency:STOP	192
[SENSE]:HARMonic:FUNDamental:FREQuency	193
[SENSE]:HARMonic:NUMBer	193
[SENSE]:LIMit<n>:DELeTe	193
[SENSE]:JITTer:OFFSet:STARt	194
[SENSE]:JITTer:OFFSet:STOP	194
[SENSE]:NDB:BANDwidth BWIDth.....	194
[SENSE]:OCBW:BANDwidth BWIDth.....	195
[SENSE]:OCBW:PERCent.....	195
[SENSE]:OCBW:SPACe.....	195
[SENSE]:P1DB:AVERAge:COUNT	196
[SENSE]:P1DB:GAIN:OFFSet	196
[SENSE]:PMETer:FREQuency	196
[SENSE]:PMETer:HLIMit.....	197

[.SENSe]:PMETer:HOLD:STATe	197
[.SENSe]:PMETer:LLIMit	197
[.SENSe]:PMETer:PSEnsor:MODE	198
[.SENSe]:PMETer:RECOrding:TIME	198
[.SENSe]:PMETer:RECOrding:TIME:STEP	199
[.SENSe]:POWER[:RF]:GAIN	199
[.SENSe]:SEMask:BANDwidth BWIDth:INTegration	199
[.SENSe]:SEMask:BANDwidth BWIDth[:RESolution]	200
[.SENSe]:SEMask:BANDwidth BWIDth	
[:RESolution]:AUTO	200
[.SENSe]:SEMask:CARRier:AUTO	201
[.SENSe]:SEMask:CARRier:CPSD	201
[.SENSe]:SEMask:CARRier:POWER	202
[.SENSe]:SEMask:FREQuency:SPAN	202
[.SENSe]:SEMask:GWLan:MODulation	202
[.SENSe]:SEMask:HELP:STATe	203
[.SENSe]:SEMask:NWLan:CHANnel:	
BANDwidth BWIDth	203
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:ADDition:	
BANDwidth BWIDth[:RESolution]?	204
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:ADDition:	
FREQuency:STARt?	205
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:ADDition:	
FREQuency:STOP?	206
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:ADDition:	
STARt:ABSolute?	206
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:ADDition:	
STOP:ABSolute?	206
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:BANDwidth	
BWIDth[:RESolution]	207
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth	
h[:RESolution]:AUTO	207
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:FREQuency:STARt	208
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:FREQuency:STOP	208
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STARt:ABSolute	209
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STARt:RELative	209
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STATe	209
[.SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute	210

[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STOP:ABSolute:COUPle	210
[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STOP:RELative	211
[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STOP:RELative:COUPle	211
[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:TEST	212
[:SENSe]:SEMAsk:SELect	212
[:SENSe]:SEMAsk:TYPE	213
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:DUPLex:TYPE	213
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:LIMit	213
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:MOPower	214
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:MOPower	214
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:TRANsmit:MODE	215
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:CHIP:RATE	215
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:MOPower	216
[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:TRANsmit:MODE	216
[:SENSe]:SEMAsk:WIMax:CHANnel:BANDwidth BWIDth	217
[:SENSe]:SEQuence<n>:DELete	217
[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay	217
[:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth	218
[:SENSe]:SWEep:EGATe:STATe	218
[:SENSe]:SWEep:MODE	218
[:SENSe]:SWEep:TIME	219
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO	219
[:SENSe]:TOI:REFerence	220
[:SENSe]:TOI:LIMit	220

SOURce コマンド

:SOURce:P1DB:TYPE	221
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]	221
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]	
:AMPLitude]:OFFSet	222
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]	
:AMPLitude]:STEP	222
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]	
:AMPLitude]:STEP:AUTO	222
:SOURce:POWer:MODE	223
:SOURce:POWer:SWEep	223

	:SYSTem:ALARm:STATe.....	224
SYSTem コマンド	:SYSTem:CLOCK<n>:DATE	225
	:SYSTem:CLOCK<n>:MODE	225
	:SYSTem:CLOCK<n>:STATe.....	226
	:SYSTem:CLOCK<n>:TIME.....	226
	:SYSTem:COMMunicate:GPIB[:SELf]:ADDRess	227
	:SYSTem:COMMunicate:LANReset.....	227
	:SYSTem:COMMunicate:SERial[:RECeive]:BAUD	227
	:SYSTem:COMMunicate:USB:MODE	227
	:SYSTem:DATE.....	228
	:SYSTem:ERRor:CLEar	228
	:SYSTem:ERRor[:NEXT]?	228
	:SYSTem:KLOCK	228
	:SYSTem:POWER:TYPE.....	229
	:SYSTem:PRESet.....	229
	:SYSTem:PRESet:TYPE	229
	:SYSTem:PRESet:USER:SAVE.....	230
	:SYSTem:REBoot.....	230
	:SYSTem:SHUTdown.....	230
	:SYSTem:TIME	230
	:SYSTem:UPDate.....	231
	:SYSTem:VERSion:HARDware?	231
	:SYSTem:VERSion:SOFTware?.....	231
STATus コマンド	:STATus:OPERation:CONDition?	233
	:STATus:OPERation:ENABle.....	233
	:STATus:OPERation[:EVENT]?	234
	:STATus:OPERation:NTRansition	234
	:STATus:OPERation:PTRansition.....	235
	:STATus:QUESTionable:CONDition?	235
	:STATus:QUESTionable:ENABle.....	236
	:STATus:QUESTionable[:EVENT]?	236
	:STATus:QUESTionable:NTRansition.....	237
	:STATus:QUESTionable:PTRansition.....	237
	:STATus:QUESTionable:FREQuency:CONDition?	238
	:STATus:QUESTionable:FREQuency:ENABle.....	238

	:STATus:QUESTionable:FREQuency[:EVENT]?	238
	:STATus:QUESTionable:FREQuency:NTRansition	239
	:STATus:QUESTionable:FREQuency:PTRansition	239
	:STATus:QUESTionable:ACPLimit:CONDition?	239
	:STATus:QUESTionable:ACPLimit:ENABLE	240
	:STATus:QUESTionable:ACPLimit[:EVENT]? ..	241
	:STATus:QUESTionable:ACPLimit:NTRansition	241
	:STATus:QUESTionable:ACPLimit:PTRansition	242
	:STATus:QUESTionable:SEMLimit :CONDition?	242
	:STATus:QUESTionable:SEMLimit:ENABLE? ..	243
	:STATus:QUESTionable:SEMLimit[:EVENT]? ..	243
	:STATus:QUESTionable:SEMLimit :NTRansition	244
	:STATus:QUESTionable:SEMLimit:PTRansition	245
	:STATus:QUESTionable:TOILimit:CONDition? ..	245
	:STATus:QUESTionable:TOILimit:ENABLE	246
	:STATus:QUESTionable:TOILimit[:EVENT]? ..	246
	:STATus:QUESTionable:TOILimit:NTRansition	246
	:STATus:QUESTionable:TOILimit:PTRansition	247
	:STATus:PRESet	248
TRACe コマンド	:TRACe[:DATA]?	248
	:PIXel? TRACe<n>	248
TRIGger コマンド	:TRIGger[:SEQuence]:DELay	251
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:START	252
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STOP	252
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:DELay	252
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:EXTernal:SLOPe	253
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:INTernal :LEVel	253
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:RFVIDeo :SLOPe	254
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:LEVel	254
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:MODE	255
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:SLOPe	255
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:SOURce	256
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:START	256
	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STOP	256

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal:SLOPe	257
:TRIGger[:SEQuence]:MODE.....	257
:TRIGger[:SEQuence]:PMETer:SOURce.....	257
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:FREQuency	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe.....	259

UNIT コマンド	:UNIT:PMETer:POWer	259
	:UNIT:POWer.....	260

SCPI コマンド

*CLS	73
*IDN?	73
*ESE.....	74
*ESR?	74
*OPC	74
*RST	75
*SRE	75
*STB?.....	75
*TST?	75
*WAI.....	76

*CLS

Set →

説明

*CLS コマンドは、Standard Event Status, Operation Status と Questionable Status レジスタをクリアします。上記の各レジスタの対応するイネーブルレジスタは、クリアされません。

<NL>改行コードは、直ちに*CLS コマンドを実行しエラーキューとステータスバイトレジスタの MAV ビットもクリアします。

構文

*CLS

*IDN?

→ Query

説明

機器の製造者、モデル番号、シリアル番号、ファームウェアバージョンを問い合わせ(クエリ)ます。

クエリ構文

*IDN?

戻り値	<character data> 機器 ID を以下の形式の文字列で返します： GWINSTEK,GSP-9330,XXXXXXXX,T.X.X.X Manufacturer: GWINSTEK Model number : GSP-9330 Serial number : XXXXXXXX Firmware version : V3.X.X.X
-----	---

Set →

***ESE**

→ Query

説明	スタンダードイベントレジスタを設定または問い合わせます。
構文	*ESE <NR1>
クエリ構文	*ESE?
パラメータ	<NR1> 0~255
戻り値	<NR1> スタンダードイベントステータスイネーブルレジスタのビット要約を返します。

***ESR?**

→ Query

説明	スタンダードイベントステータスレジスタを問い合わせします。クエリを実行するとイベントステータスレジスタがクリアされます。
クエリ構文	*ESR?
戻り値	<NR1> スタンダードイベントステータスレジスタのビットサマリを返し、レジスタをクリアします。

Set →

***OPC**

→ Query

説明

現在のすべてのコマンドが処理されたとき、* OPC コマンドは、スタンダードイベントステータスレジスタの OPC ビット (ビット 0) をセットします。

すべての未処理のコマンドが完了したときに、*OPC? クエリは 1 を返します。

構文	*OPC
クエリ構文	*OPC?
戻り値	1 全ての未処理コマンドが完了したとき 1 を返します。

*RST (Set) →

説明 *RST 工場出荷時状態にリセットします。

構文 *RST

*SRE (Set) →
→ (Query)

説明 サービスリクエストイネーブルレジスタを設定または問い合わせます。サービスリクエストイネーブルレジスタは、ステータスバイトレジスタのどのレジスタがサービスリクエストを生成することができるかを決定します。

構文 *SRE <NR1>

クエリ構文 *SRE?

パラメータ <NR1> 0~255

戻り値 <NR1> サービスリクエストイネーブルレジスタのビットサムを返します。

*STB? → (Query)

説明 MSS(Master summary Status)とステータスバイトレジスタのビットサムを問い合わせます。

クエリ構文 *STB?

戻り値 <NR1> MSS ビット(bit 6)とステータスバイトレジスタのビットサムを返します。

*TST? → (Query)

説明	セルフテストの結果を返します。GSP-9330 は、セルフテスト実行をサポートしていないためこのクエリには必ず“0”を返します。
----	--

クエリ構文	*TST?
-------	-------

戻り値	0 “0”を返します。
-----	-------------

*WAI



説明	すべての未処理コマンドが完了するまで他のコマンドやクエリの実行を防ぐことができます。
----	--

構文	*WAI
----	------

CALCulate コマンド

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit:FAIL?80	
:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit:FAIL?80	
:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LOWer?	81
:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:UPPer?	81
:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:STATe	81
:CALCulate:ACPR:CHANnel:HLIMit:FAIL?	82
:CALCulate:ACPR:CHANnel:LLIMit:FAIL?	82
:CALCulate:ACPR:CHPower?	82
:CALCulate:ACPR:STATe	83
:CALCulate:BFSK:LIMit:STATe	83
:CALCulate:BFSK:LIMit:FAIL?	84
:CALCulate:BFSK:LIMit:FDEVIation	84
:CALCulate:BFSK:LIMit:CARRier:OFFSet.....	84
:CALCulate:BFSK:LIMit:HIGH	85
:CALCulate:BFSK:LIMit:LOW.....	85
:CALCulate:BFSK:REStart	85
:CALCulate:BFSK:RESult?	86
:CALCulate:BFSK:STATe	86
:CALCulate:CNR:RESult?.....	86
:CALCulate:CNR:STATe	87
:CALCulate:CSO:RESult?	87
:CALCulate:CSO:STATe	87
:CALCulate:CTB:RESult?.....	88
:CALCulate:CTB:STATe.....	88
:CALCulate:CTB:REStart.....	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:SPAN	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:CENTer ...	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:X	89
:CALCulate:DELTamarker<n>:Y?	90
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:CURRent?	90
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MINimum?	91
:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MAXimum?	91
:CALCulate:DEMod:AM:STATe.....	91
:CALCulate:DEMod:EARPhone:STATe.....	92
:CALCulate:DEMod:FM:RESult:CURRent?	92
:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MINimum?.....	93

:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MAXimum?.....	93
:CALCulate:DEMod:FM:STATe.....	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:AMDepth	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:FDEVIation	94
:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:OFFSet.....	95
:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:POWer	95
:CALCulate:DEMod:LIMit:FAIL?	96
:CALCulate:DEMod:LIMit:STATe.....	96
:CALCulate:DEMod:ASK:STATe	97
:CALCulate:DEMod:FSK:STATe.....	97
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:CURRent?	98
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MINimum?.....	98
:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MAXimum?	98
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:CURRent?	99
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MINimum?	99
:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MAXimum? ..	100
:CALCulate:DEMod:RESet	100
:CALCulate:HARMonic:DISTortion?	100
:CALCulate:HARMonic:RESult?	101
:CALCulate:HARMonic:STATe	101
:CALCulate:JITTer:STATe.....	101
:CALCulate:JITTer:CARRier:POWer?	102
:CALCulate:JITTer:PHASe?	102
:CALCulate:JITTer:TIME?	102
:CALCulate:LIMit<n>:CLEar.....	102
:CALCulate:LIMit<n>:DATA	103
:CALCulate:LIMit:FAIL?	103
:CALCulate:LIMit:LOW	104
:CALCulate:LIMit:HIGH	104
:CALCulate:LIMit<n>:MARKer	104
:CALCulate:LIMit:MODE.....	104
:CALCulate:LIMit:STATe	105
:CALCulate:LIMit<n>:TRACe.....	105
:CALCulate:LIMit:TYPE	106
:CALCulate:MARKer:AOFF	106
:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution	106
:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt: RESolution:AUTO	107

:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:STATe.....	107
:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:X?.....	108
:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:STATe.....	108
:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:Y?.....	109
:CALCulate:MARKer<n>:PEAK.....	109
:CALCulate:MARKer:PEAK:CTRack:STATe.....	110
:CALCulate:MARKer:PEAK:DATA?.....	110
:CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion.....	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:TYPE.....	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATe.....	111
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold.....	112
:CALCulate:MARKer:PEAK:THReshold:STATe112	
:CALCulate:MARKer<n>:SET.....	113
:CALCulate:MARKer<n>:STATe.....	113
:CALCulate:MARKer:TABLE:STATe.....	114
:CALCulate:MARKer<n>:TRACe.....	114
:CALCulate:MARKer<n>:TRACe:AUTO.....	115
:CALCulate:MARKer<n>:TYPE.....	115
:CALCulate:MARKer<n>:X.....	115
:CALCulate:MARKer<n>:Y?.....	116
:CALCulate:MATH:PDIF.....	116
:CALCulate:MATH:LDIF.....	117
:CALCulate:MATH:LOFF.....	117
:CALCulate:NDB:STATe.....	117
:CALCulate:NDB:BANDwidth BWIDth?.....	118
:CALCulate:NORMALize:STATe.....	118
:CALCulate:OCBW:STATe.....	119
:CALCulate:OCBW:BANDwidth BWIDth?.....	119
:CALCulate:OCBW:CHPower?.....	119
:CALCulate:OCBW:POWER?.....	120
:CALCulate:OCBW:PSDensity?.....	120
:CALCulate:P1DB:STATe.....	120
:CALCulate:P1DB:NORMALize:STATe.....	121
:CALCulate:P1DB:GAIN:AVERAge?.....	121
:CALCulate:P1DB:GAIN:RESult?.....	122
:CALCulate:P1DB:RESult?.....	122
:CALCulate:PMETer:POWER?.....	123
:CALCulate:PMETer:LIMit:STATe.....	123

:CALCulate:PMETer:LIMit:FAIL? 123
 :CALCulate:SEM:STATe 124
 :CALCulate:SEM:OFFSet<n>:RESult? 124
 :CALCulate:TOI:DIFFerential? 125
 :CALCulate:TOI:FREQuency:DIFFerential? 125
 :CALCulate:TOI:LIMit:STATe 125
 :CALCulate:TOI:RESult? 126
 :CALCulate:TOI:STATe 126

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit:
 FAIL? → Query

説明	選択した隣接チャンネルの ACPR 上限リミットの Pass/Fail 判定を返します。	
クエリ構文	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit:FAIL?	
パラメータ	<n>	<NR1>隣接チャンネル 1~3
戻り値	0	<boolean>Pass
	1	<boolean>Fail
クエリ例	:CALC:ACPR:ACH1:HLIM:FAIL?	
応答例	>0	

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit:
 FAIL? → Query

説明	選択した隣接チャンネルの ACPR 下限リミットの Pass/Fail 判定を返します。	
クエリ構文	:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit:FAIL?	
パラメータ	<n>	<NR1>隣接チャンネル番号 1~3
戻り値	0	<boolean>Pass
	1	<boolean>Fail
クエリ例	:CALC:ACPR:ACH1:LLIM:FAIL?	
応答例	>0	

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LOWer? → Query

説明 選択した下側の隣接チャンネルに対して計算をした ACPR(隣接チャンネル電力比を dB で)を返します。

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:LOWer?

パラメータ <n> <NR1>隣接チャンネル 1~3

戻り値 <NR3> 電力比(単位: dB)

クエリ例 :CALC:ACPR:ACH1:LOW?

応答例 >1.801e+01

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:UPPer? → Query

説明 選択した上側の隣接チャンネルに対して計算をした ACPR(隣接チャンネル電力比を dB で)を返します。

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:UPPer?

パラメータ <n> <NR1>隣接チャンネル 1~3

戻り値 <NR3> 電力比(単位: dB)

クエリ例 :CALC:ACPR:ACH1:UPP?

応答例 >1.921e+01

Set →

:CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:STATe → Query

説明 選択した隣接チャンネルの状態を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:ACHannel<n>:STATe?

パラメータ <n> <NR1>隣接チャンネル 1~3

0 選択チャンネルを無効にします。

1 選択チャンネルを有効にします。

OFF 選択チャンネルを無効にします。

ON 選択チャンネルを有効にします。

戻り値	0	選択チャンネルは無効です。
	1	選択チャンネルは有効です。
クエリ例	:CALC:ACPR:ACH1:STAT?	
応答例	>1	

:CALCulate:ACPR:CHANnel:HLIMit:FAIL? →(Query)

説明 メインチャンネルに対する ACPR 上限リミットの Pass/Fail 判定を返します。PASS は、メインチャンネル内のすべてのトレースポイントが上限リミット以下であることを示しています。

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:CHANnel:HLIMit:FAIL?

戻り値	0	<boolean>Pass
	1	<boolean>Fail

クエリ例	:CALC:ACPR:CHAN:HLIM:FAIL?	
応答例	>0	

:CALCulate:ACPR:CHANnel:LLIMit:FAIL? →(Query)

説明 メインチャンネルに対する ACPR 下限リミットの Pass/Fail 判定を返します。PASS は、メインチャンネル内のすべてのトレースポイントが下限リミットと同じか上であることを示しています。

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:CHANnel:LLIMit:FAIL?

戻り値	0	<boolean>Pass
	1	<boolean>Fail

クエリ例	:CALC:ACPR:CHAN:LLIM:FAIL?	
応答例	>0	

:CALCulate:ACPR:CHPower? →(Query)

説明 現在選択している単位で ACPR メインチャンネル電力を返します。

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:CHPower?

戻り値 <NR3> 電力

クエリ例 :CALC:ACPR:CHP?

応答例 >-1.028e+02

Set →

→ Query

:CALCulate:ACPR:STATe

説明 ACPR 測定機能の状態を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:ACPR:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:ACPR:STATe?

パラメータ	0	ACPR を無効にします。
	1	ACPR を有効にします。
	OFF	ACPR を無効にします。
	ON	ACPR を有効にします。

戻り値	0	ACPR は無効です。
	1	ACPR は有効です。

クエリ例 :CALC:ACPR:STAT?

応答例 >1

Set →

→ Query

:CALCulate:BFSK:LIMit:STATe

説明 2FSK(BFSK)リミット機能を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:STATe?

パラメータ	OFF 0	2FSK リミットを無効にします。
	ON 1	2FSK リミットを有効にします。

戻り値	0	2FSK リミットは無効です。
	1	2FSK リミットは有効です。

クエリ例 :CALC:BFSK:LIM:STAT?
 応答例 >1

:CALCulate:BFSK:LIMit:FAIL? → Query

説明 2FSK リミットの Pass/Fail 判定を返します。
 Pass は、トレースが全てのリミット条件を満たしている
 ことを示しています。

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:FAIL?

戻り値 0 <boolean>Pass
 1 <boolean>Fail

クエリ例 :CALCulate:BFSK:LIMit:FAIL?
 応答例 >0

:CALCulate:BFSK:LIMit:FDEVIation Set →
→ Query

説明 2FSK の周波数偏移リミットを設定または問い合わせ
 ます。周波数リミットは、Pass 判定のための最大周波
 数偏移を表します。

構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:FDEVIation <freq>

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:FDEVIation?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3>周波数(単位:Hz)

クエリ例 :CALC:BFSK:LIM:FDEV?
 応答例 >2.000000000e+05

:CALCulate:BFSK:LIMit:CARRier:OFFSet Set →
→ Query

説明 キャリアオフセット周波数を設定または問い合わせ
 ます。キャリアオフセットは、Pass 判定のための最大オフ
 セットを表します。

構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:CARRier:OFFSet <freq>

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:CARRier:OFFSet?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 周波数 (単位: Hz)

クエリ例 :CALC:BFSK:LIM:CARR:OFFS?

応答例 >2.000000000e+05

Set →

:CALCulate:BFSK:LIMit:HIGH

→ Query

説明 2FSK のハイリミットを設定または問い合わせます。トレース振幅がハイリミットを超えた場合、Fail と判定します。

構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:HIGH <ampl>

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:HIGH?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 振幅 (単位: dBm)

クエリ例 :CALC:BFSK:LIM:HIGH?

応答例 >3.000e+01

Set →

:CALCulate:BFSK:LIMit:LOW

→ Query

説明 2FSK のローリミットを設定または問い合わせます。トレース振幅がローリミットを超えた場合、Fail と判定します。

構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:LOW <ampl>

クエリ構文 :CALCulate:BFSK:LIMit:LOW?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 振幅 (単位: dBm)

クエリ例 :CALC:BFSK:LIM:LOW?

応答例 >-1.200e+02

:CALCulate:BFSK:REStart

Set →

説明 2FSK (BFSK) 測定を再スタートします。

構文 :CALC:BFSK:REST

:CALCulate:BFSK:RESult?

→ Query

説明	2FSK (BFSK) 測定結果を返します。	
クエリ構文	:CALCulate:BFSK:RESult?	
戻り値	<freq deviation>,<carrier offset>	
	<freq deviation>	周波数偏差を NRf 形式で返します。
	<carrier offset>	キャリアオフセット値を NRf 形式で返します。
クエリ例	:CALC:BFSK:RES?	
応答例	>2.583e+04,7.500e+03	

Set →

:CALCulate:BFSK:STATe

→ Query

説明	2FSK 測定機能の状態を設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:BFSK:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	:CALCulate:BFSK:STATe?	
パラメータ	OFF 0	2FSK 測定をオフにします。
	ON 1	2FSK 測定をオンにします。
戻り値	0	2FSK 測定はオフです。
	1	2FSK 測定はオンです。
クエリ例	:CALC:BFSK:STAT?	
応答例	>1	

:CALCulate:CNR:RESult?

→ Query

説明	CNR 測定結果を dB 単位で返します。	
クエリ構文	:CALCulate:CNR:RESult?	
戻り値	<NR3>	CNR 測定値 (単位: dB)

クエリ例 :CALC:CNR:RES?
 応答例 >-4.959e+01

:CALCulate:CNR:STATe

Set →

→ Query

説明 CNR 測定機能の状態を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:CNR:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:CNR:STATe?

パラメータ	0	CNR をオフにします。
	1	CNR をオンにします。
	OFF	CNR をオフにします。
	ON	CNR をオンにします。

戻り値	0	CNR はオフです。
	1	CNR はオンです。

クエリ例 :CALC:CNR:STAT?
 応答例 >1

:CALCulate:CSO:RESult?

→ Query

説明 CSO 測定結果を dB で返します。

クエリ構文 :CALCulate:CSO:RESult?

戻り値 <NR3> CSO 測定結果(単位: dB)

クエリ例 :CALC:CSO:RES?
 応答例 >4.04e+00

:CALCulate:CSO:STATe

Set →

→ Query

説明 CSO 測定機能の状態を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:CSO:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:CSO:STATe?

パラメータ 0 CSO をオフにします。

	1	CSO をオンにします。
	OFF	CSO をオフにします。
	ON	CSO をオンにします。
戻り値	0	CSO はオフです。
	1	CSO はオンです。
クエリ例	:CALC:CSO:STAT?	
応答例	>1	

:CALCulate:CTB:RESult? → Query

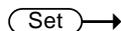
説明	CTB 測定結果を dB 単位で返します。	
クエリ構文	:CALCulate:CTB:RESult?	
戻り値	<NR3>	CTB 測定結果(単位: dB)
クエリ例	:CALC:CTB:RES?	
応答例	>-4.237e+01	

Set →

:CALCulate:CTB:STATe → Query

説明	CTB 測定機能の状態を設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:CTB:STATe [ON OFF 1 0]	
クエリ構文	:CALCulate:CTB:STATe?	
パラメータ	0	CTB をオフにします。
	1	CTB をオンにします。
	OFF	CTB をオフにします。
	ON	CTB をオンにします。
戻り値	0	CTB はオフです。
	1	CTB はオンです。
クエリ例	:CALC:CTB:STAT?	
応答例	>0	

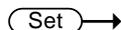
:CALCulate:CTB:REStart



説明 CTB 測定を再スタートします。

構文 :CALCulate:CTB:REStart

:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:SPAN



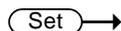
説明 選択したマーカとデルタマーカ間のスパンを設定します。
このコマンドを実行すると指定したマーカ/デルタマーカがオンになります。

構文 :CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:SPAN <freq>

パラメータ	<n>	マーカ番号
	<freq>	<NRF>スパン周波数

例 :CALC:DELT1:PAIR:SPAN 1e+9

:CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:CENTer



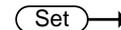
説明 選択したマーカ間の現在のスパンを取得し、選択したセンター周波数にそのセンター周波数を再配置します。

構文 :CALCulate:DELTamarker<n>:PAIR:CENTer <freq>

パラメータ	<n>	マーカ番号
	<freq>	<NRF> センター周波数

例 :CALC:DELT1:PAIR:CENT 1e+9

:CALCulate:DELTamarker<n>:X



説明 択したデルタマーカ位置を設定または返します。

構文 :CALCulate:DELTamarker<n>:X <freq>

クエリ構文 :CALCulate:DELTamarker<n>:X?

パラメータ	<n>	マーカ番号
戻り値	<freq>	<NR3> 周波数(単位:Hz)
クエリ例	:CALC:DELT1:X?	
応答例	>1e+9	

:CALCulate:DELTamarker<n>:Y? →(Query)

説明	択したデルタマーカの Y 軸値を返します。R	
クエリ構文	:CALCulate:DELTamarker<n>:Y?	
パラメータ	<n>	マーカ番号
戻り値	<rel_ampI>	<NR3> 単位: dB.
クエリ例	:CALC:DELT1:Y?	
	>-1.032e+1	

:CALCulate:DEMod:AM:RESult:CURRent? →(Query)

説明	AM 復調の現在の測定結果を CSV(コンマ区切り文字列)形式で返します。	
クエリ構文	:CALCulate:DEMod:AM:RESult:CURRent?	
戻り値	<depth,rate,power,offset,sinad>	
	depth	変調度[単位:%]
	rate	変調レート[単位:Hz]
	power	キャリア電力[現在の Y 軸単位]
	offset	キャリア周波数オフセット[Hz]
	sinad	信号対(雑音 + 歪み)比[dB]
クエリ例	:CALC:DEM:AM:RES:CURR?	
	>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1	

:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MINimum? → Query

説明 AM 復調の記録された最小測定値を CSV(カンマ区切り文字列)形式で返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:AM:RESult:MINimum?

戻り値 r	<depth,rate,power,offset,sinad>	
depth	変調度 [単位: %]	
rate	変調レート [Hz]	
power	キャリア電力 [現在の Y 軸単位]	
offset	キャリアオフセット周波数 [Hz]	
sinad	信号対(雑音 + 歪み)比 [dB]	

クエリ例 :CALC:DEMod:AM:RES:MIN?
>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1

:CALCulate:DEMod:AM:RESult:MAXimum? → Query

説明 AM 復調の記録された最大測定値を CSV(カンマ区切り文字列)形式で返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:AM:RESult:MAXimum?

戻り値	<depth,rate,power,offset,sinad>	
depth	変調度 [単位: %]	
rate	変調レート [Hz]	
power	キャリア電力 [現在の Y 軸単位]	
offset	キャリアオフセット周波数 [Hz]	
sinad	信号対(雑音 + 歪み)比 [dB]	

クエリ例 :CALC:DEMod:AM:RES:MAX?
>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1

:CALCulate:DEMod:AM:STATe → Query

説明 AM 解析機能の状態を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:DEMod:AM:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文	:CALCulate:DEMod:AM:STATe?	
パラメータ	0	AM 解析をオフにします。
	1	AM 解析をオンにします。
	OFF	AM 解析をオフにします。
	ON	AM 解析をオンにします。
戻り値	0	AM 解析はオフです。
	1	AM 解析はオンです。
例	:CALC:DEM:AM:STAT 1	

Set →

:CALCulate:DEMod:EARPhone:STATe

→ Query

説明 イヤフォン端子の状態を設定または問い合わせます。AM/FM 復調がオン時、このコマンドを実行するとオフになります。

構文 :CALCulate:DEMod:EARPhone:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:EARPhone:STATe?

パラメータ	0	イヤフォン出力をオフにします。
	1	イヤフォン出力をオンにします。
	OFF	イヤフォン出力をオフにします。
	ON	イヤフォン出力をオンにします。
戻り値	0	イヤフォン出力はオフです。
	1	イヤフォン出力はオンです。

例 :CALC:DEM:EARP:STAT 1

:CALCulate:DEMod:FM:RESult:CURRent? → Query

説明 FM 復調の現在の測定結果 (Current) を CSV(カンマ区切り文字列)形式で返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FM:RESult:CURRent?

戻り値 <deviation,rate,power,offset,sinad>
 deviation 周波数偏差 [単位: Hz]
 rate 変調レート [単位: Hz]

power	キャリア電力[現在の Y 軸単位]
offset	キャリア周波数オフセット[単位:Hz]
sinad	信号対(雑音 + 歪み)比[dB]

クエリ例 :CALC:DEM:FM:RES:CURR?
>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1

:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MINimum? → [Query](#)

説明 FM 復調の記録された最少測定値(MIN:)を CSV(カンマ区切り文字列)形式で返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FM:RESult:MINimum?

戻り値	<deviation,rate,power,offset,sinad>
deviation	周波数偏移[単位:Hz]
rate	変調レート[単位:Hz]
power	キャリア電力[現在の Y 軸単位]
offset	キャリア周波数オフセット[単位:Hz]
sinad	信号対(雑音 + 歪み)比[dB]

クエリ例 :CALC:DEM:FM:RES:MIN?
>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1

:CALCulate:DEMod:FM:RESult:MAXimum? → [Query](#)

説明 FM 復調の記録された最大測定値(MAX:)を CSV(カンマ区切り文字列)形式で返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FM:RESult:MAXimum?

戻り値	<deviation,rate,power,offset,sinad>
deviation	周波数偏移[単位:Hz]
rate	変調レート[単位:Hz]
power	キャリア電力[現在の Y 軸単位]
offset	キャリア周波数オフセット[単位:Hz]
sinad	信号対(雑音 + 歪み)比[dB]

クエリ例 :CALC:DEM:FM:RES:MAX?
>9.840e+1,1.02e+2,-1.12e+1,3.21e+1,1.61e+1

Set →

:CALCulate:DEMod:FM:STATe

→ Query

説明 FM 解析機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:DEMod:FM:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FM:STATe?

パラメータ	0	FM 解析をオフにします。
	1	FM 解析をオンにします。
	OFF	FM 解析をオフにします。
	ON	FM 解析をオンにします。

戻り値	0	FM 解析はオフです。
	1	FM 解析はオンです。

例 :CALC:DEM:FM:STAT 1

Set →

:CALCulate:DEMod:LIMit:AMDepth

→ Query

説明 AM 変調度リミットを設定または問い合わせます。
AM 変調度リミットリミットは、Pass 判定のための最大 AM 変調度を表しています。

構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:AMDepth <value>

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:AMDepth?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR1> 変調度 (単位: %)

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:AMD?
>100

Set →

:CALCulate:DEMod:LIMit:FDEviation

→ Query

説明 FM 偏差 (Deviation) のリミットを設定または問い合わせます。
FM 偏差のリミットは、Pass 判定のための最大 FM 偏差を表しています。

構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:FDEViation <freq>

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:FDEViation?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 偏差 (単位: Hz)

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:FDEV?

応答例 >1.000000000e+02

Set →

:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:OFFSet → Query

説明 キャリアオフセット周波数リミットを設定または問い合わせます。キャリアオフセットは、Pass 判定のための最大オフセットを表します。

構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:OFFSet <freq>

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:OFFSet?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 周波数 (単位: Hz)

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:CARR:OFFS?

応答例 >5.000000000e+02

Set →

:CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:POWer → Query

説明 キャリア電力リミットを設定または問い合わせます。キャリア電力は、Pass 判定のための最大電力を表します。

構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:POWer <ampl>

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:CARRier:POWer?

パラメータ/戻り値 <freq> <NR3> 電力 (単位: dBm)

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:CARR:POW?

応答例 >-1.000000000e+01

:CALCulate:DEMod:LIMit:FAIL?

→ Query

説明 AM/FM/ASK/FSK の Pass/Fail 判定の復調リミットを返します。
Pass は、トレースが各リミット条件内であることを示しています。
このコマンドを実行する前に、いずれかの復調機能をオンしておいてください。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:FAIL?

戻り値 AM/ASK 変調では: <AM Depth>,<Carrier Power>,
<Carrier Frequency Offset>
FM/FSK 変調では: <Freq Deviation>,<Carrier Power>,<Carrier Freq Offset>
<AM Depth> AM depth の結果
<FM Deviation> 変調度の結果
<Carr. Power> キャリア電力の結果
<Carr. Freq Offset> キャリアオフセット周波数の結果

0	<boolean>Fail
1	<boolean>Pass

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:FAIL?

応答例 >0,0,0.

Set →

:CALCulate:DEMod:LIMit:STATe

→ Query

説明 Pass/Fail 判定機能を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:STATe {ON|OFF|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:LIMit:STATe?

パラメータ	OFF	Pass/Fail リミットを無効にします。
	ON	Pass/Fail リミットを有効にします。

戻り値	0	Pass/Fail リミットは無効です。
	1	Pass/Fail リミットは有効です。

クエリ例 :CALC:DEM:LIM:STAT?

応答例 >1

Set →

:CALCulate:DEMod:ASK:STATe

→ Query

説明 ASK 測定機能のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。

構文 :CALCulate:DEMod:ASK:STATe {ON|OFF|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:ASK:STATe?

パラメータ	ON 1	<boolean>On
	OFF 0	<boolean>Off

戻り値	1	<boolean>On
	0	<boolean>Off

クエリ例 :CALC:DEM:ASK:STAT?

応答例 >0

Set →

:CALCulate:DEMod:FSK:STATe

→ Query

説明 FSK 測定機能のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。

構文 :CALCulate:DEMod:FSK:STATe {ON|OFF|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FSK:STATe?

パラメータ	ON 1	<boolean>On
	OFF 0	<boolean>Off

戻り値	1	<boolean>On
	0	<boolean>Off

クエリ例 :CALC:DEM:FSK:STAT?

>0

:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:CURRent? → Query

説明	現在の ASK 測定値を返します。
クエリ構文	:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:CURRent?
戻り値	<p><AM Depth>,<Modulation Depth>,<Carrier Power>, <Carrier Frequency Offset>,<SINAD></p> <p><AM Depth> AM 変調度 <Carr. Power> キャリア電力 <Carr. Freq Offset> キャリア周波数オフセット</p>
クエリ例	<p>:CALC:DEMod:ASK:RES:CURR?</p> <p>>9.611e+01,3.125000000e+03,- 6.781e+01,0.000000000e+00,5.16e-02.</p>

:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MINimum? → Query

説明	ASK 測定の最小値を返します。
クエリ構文	:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MINimum?
戻り値	<p><AM Depth>,<Modulation Depth>,<Carrier Power>, <Carrier Frequency Offset>,<SINAD></p> <p><AM Depth> AM 変調度 <Carr. Power> キャリア電力 <Carr. Freq Offset> キャリア周波数オフセット</p>
クエリ例	<p>:CALC:DEMod:ASK:RES:MIN?</p> <p>>9.295e+01,6.067961502e+01,-6.843e+01, 0.000000000e+00,1.82e-03.</p>

:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MAXimum? → Query

説明	ASK 測定の最大値 (MAX:.) を返します。
クエリ構文	:CALCulate:DEMod:ASK:RESult:MAXimum?
戻り値	<p><AM Depth>,<Modulation Depth>,<Carrier Power>, <Carrier Frequency Offset>,<SINAD></p>

<AM Depth>	AM 変調度
<Carr. Power>	キャリア電力
<Carr. Freq Offset>	キャリア周波数オフセット

クエリ例 :CALC:DEM:ASK:RES:MAX?
 >9.987e+01,2.090300977e+04,-
 6.346e+01,1.076593088e+06,1.26e-01.

:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:CURRent? → [Query](#)

説明 FSK 測定の現在値 (Current:)を返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FSK:RESult:CURRent?

戻り値 <Freq Deviation>,<Modulation Rate>,<Carrier Power>,
 <Carrier Frequency Offset>,<SINAD>
 <Freq. Deviation> FM 偏差
 <Carr. Power> キャリア電力
 <Carr. Freq Offset> キャリア周波数オフセット

クエリ例 :CALC:DEM:FSK:RES:CURR?
 >8.749949037e+09,1.562500000e+03,-6.023e+01,-
 8.749322018e+09,5.01e-02.

:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MINimum? → [Query](#)

説明 FSK 測定の最小値 (MIN:)を返します。

クエリ構文 :CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MINimum?

戻り値 <Freq Deviation>,<Modulation Rate>,<Carrier Power>,
 <Carrier Frequency Offset>,<SINAD>
 <Freq. Deviation> FM 偏差
 <Carr. Power> キャリア電力
 <Carr. Freq Offset> キャリア周波数オフセット

クエリ例 :CALC:DEM:FSK:RES:MIN?
 >3.000050000e+09,2.976190491e+02,-6.256e+01,-
 2.600935311e+10,1.32e-02.

:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MAXimum? → Query

説明	FSK 測定の最大値 (MAX:)を返します。
クエリ構文	:CALCulate:DEMod:FSK:RESult:MAXimum?
戻り値	<Freq Deviation>,<Modulation Rate>,<Carrier Power>, <Carrier Frequency Offset>,<SINAD> <Freq. Deviation> FM deviation <Carr. Power> Carrier power <Carr. Freq Offset> Carrier frequency offset
クエリ例	:CALC:DEM:FSK:RES:MAX? >3.499878695e+10,4.844961328e+04,-5.837e+01,- 3.000050000e+09,8.77e-02.

:CALCulate:DEMod:RESet Set →

説明	AM/FM/ASK/FSK で、測定モードの最大/最少測定値をリセットします。
構文	:CALCulate:DEMod:RESet

:CALCulate:HARMonic:DISToortion? → Query

説明	高調波ひずみ (THD)を基本波のパーセンテージまたは dBc で返します。
クエリ構文	CALCulate:HARMonic:DISToortion?
戻り値	<%>,<dBc> <%> THD: パーセンテージ <NR1>形式 <dBc> THD: dBc. <NRf> 形式
クエリ例	:CALC:HARM:DIST? >32.34,-9.81e+00

:CALCulate:HARMonic:RESult?

→ Query

説明	各高調波の振幅値を dBc で返します。
クエリ構文	:CALCulate:HARMonic:RESult?
	<fundamental>,<harmonic#2>,...<harmonic#n>
	<fundamental> 基本波の振幅値[単位: dBm]
	<harmonic#n> n 次高調波の振幅値[単位: dBm]
クエリ例	:CALC:HARM:RES? >-7.572e+01,0.00e+00,0.00e+00,0.00e+00,0.00e+00

Set →

:CALCulate:HARMonic:STATe

→ Query

説明	高調波測定の状態を設定または問い合わせます。
構文	:CALCulate:HARMonic:STATe {ON OFF}
クエリ構文	:CALCulate:HARMonic:STATe?
パラメータ	OFF 高調波測定をオフします。 ON 高調波測定をオンします。
戻り値	0 高調波測定はオフです。 1 高調波測定はオンです。
例	:CALC:HARM:STAT ON

Set →

:CALCulate:JITTer:STATe

→ Query

説明	ジッタ解析機能の状態を設定または問い合わせます。 注意: P1dB 測定がオンの場合には、このコマンドを実行する前に測定をオフしてください。
構文	:CALCulate:JITTer:STATe {ON OFF 1 0}
クエリ構文	:CALCulate:JITTer:STATe?
パラメータ	0 ジッタ解析をオフします。 1 ジッタ解析をオンします。

	OFF	ジッタ解析をオフします。
	ON	ジッタ解析をオンします。
戻り値	0	ジッタ解析はオフです。
	1	ジッタ解析はオンです。
例	:CALCulate:JITTer:STATe 1	

:CALCulate:JITTer:CARRier:POWer? → Query

説明	現在の Y 軸単位でキャリア電力を返します。	
クエリ構文	:CALCulate:JITTer:CARRier:POWer?	
戻り値	<NR3>	現在の Y 軸単位で測定値を返します。
クエリ例	:CALC:JITT:CARR:POW? >-5.237e+01	

:CALCulate:JITTer:PHASe? → Query

説明	キャリア位相ジッタをラジアン単位で返します。	
クエリ構文	:CALCulate:JITTer:PHASe?	
戻り値	<NR3>	Rad
クエリ例	:CALC:JITT:PHAS? >1.5307e+01	

:CALCulate:JITTer:TIME? → Query

説明	キャリアジッタ時間を秒単位で返します。	
クエリ例	:CALCulate:JITTer:TIME?	
戻り値	<NR3>	キャリアジッタ時間(単位:秒)
クエリ例	:CALC:JITT:TIME? >.5.31e-08	

:CALCulate:LIMit<n>:CLEAr Set →

説明 選択したリミットラインの上限リミット/下限リミットと Pass/Fail 状態をクリアします。

構文 :CALCulate:LIMit<n>:CLEar

パラメータ <n> 選択するリミットライン

例 :CALC:LIM1:CLE

:CALCulate:LIMit<n>:DATA

Set →

→ Query

説明 選択したリミットラインの各ポイントの周波数と振幅リミットを設定または問い合わせます。データは、CSV 形式で保存されます。<CSV データ>データのためのデータポイント(合計 20 個のデータ)は合計 10 組あります。

構文 :CALCulate:LIMit<n>:DATA <csv data>

クエリ構文 :CALCulate:LIMit<n>:DATA?

パラメータ/戻り値 <csv data> pt#1 freq, pt#1 limit,pt#10 freq, pt#10 limit.

<n> Seleted limit line

例 :CALCulate:LIMit3:DATA?
>1e+6,-10,2e+6,-30,3e+6,-40,4e+6.....

:CALCulate:LIMit:FAIL?

→ Query

説明 Pass/Fail 判定結果を問い合わせます。リミットラインの Pass/Fail がオフの時、戻り値は 1 です。

クエリ構文 :CALCulate:LIMit:FAIL?

戻り値 0 Pass

1 Fail

クエリ例 :CALC:LIM:FAIL?
>1

:CALCulate:LIMit:LOW

Set →

説明 下限リミットに、どのリミットライン(1~5番)を使用するかを選択します。

構文 :CALCulate:LIMit:LOW <limit num>

パラメータ <limit num> <NR1> 1~5

例 :CALC:LIM:LOW 2

:CALCulate:LIMit:HIGH

Set →

説明 上限リミットに、どのリミットライン(1~5番)を使用するかを選択します。

構文 :CALCulate:LIMit:HIGH <limit num>

パラメータ <limit num> <NR1> 1~5

例 :CALC:LIM:HIGH 2

:CALCulate:LIMit<n>:MARKer

Set →

説明 リミットライン上のポイントに現在のマーカ位置を設定します。
ポイントの垂直方向の位置は、
マーカの垂直位置+ユーザー定義のオフセット
です。

構文 :CALCulate:LIMit<n>:MARKer <point>,<offset>

パラメータ <n> 選択したリミットライン
<point> <NR1> ポイント番号 1~10
<offset> <NR3> dB

例 :CALC:LIM1:MARK 5, 20

:CALCulate:LIMit:MODE

Set →

→ Query

説明	リミットラインテストの Pass/Fail モードを設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:LIMit:MODE {SING CONT}	
クエリ構文	:CALCulate:LIMit:MODE?	
パラメータ	SING	Pass/Fail 結果の後、トリガを停止します。
	CONT	Pass/Fai 結果の後もトリガを継続します。
戻り値	SINGLE	Pass/Fai 結果の後、トリガを停止します。
	CONTINUE	Pass/Fai 結果の後もトリガを継続します。
例	:CALC:LIM:MODE CONT	

:CALCulate:LIMit:STATe (Set) →
→ (Query)

説明	リミットライン Pass/Fail テストのオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:LIMit:STATe {ON OFF 1 0}	
クエリ構文 x	:CALCulate:LIMit:STATe?	
パラメータ	0	Pass/Fail テストをオフします。
	1	Pass/Fail テストをオンします。
	OFF	Pass/Fail テストをオフします。
	ON	Pass/Fail テストをオンします。
戻り値	0	Pass/Fail テストはオフです。
	1	Pass/Fail テストはオンです。
例	:CALC:LIM:STAT 1	

:CALCulate:LIMit<n>:TRACe (Set) →

説明 現在選択されているトレースからユーザー定義オフセットでリミットラインを作成します。

構文 :CALCulate:LIMit<n>:TRACe <offset>

パラメータ	<n>	<NR1>リミットライン 1~5
	<offset>	<NR3>単位[dB]

例 :CALC:LIM2:TRAC 10

Set →

:CALCulate:LIMit:TYPE

→ Query

説明 リミットラインテストの Pass/Fail 条件を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:LIMit:TYPE {ALL|MAX|MIN}

クエリ構文 :CALCulate:LIMit:TYPE?

パラメータ/戻り値	ALL	All-in.
	MAX	Max-In
	MIN	Min-In

例 :CALC:LIM:TYPE ALL

:CALCulate:MARKer:AOFF

Set →

説明 全てのマーカをオフにします。

構文 :CALCulate:MARKer:AOFF

例 :CALC:MARK:AOFF

Set →

:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution → Query

説明 選択したマーカの周波数カウンタ分解能を Hz で設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution <freq>

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution?

パラメータ	<n> <freq>	<NR1>マーカ番号 1~6*. 周波数分解能[単位 Hz**]
戻り値	<freq>	周波数分解能[Hz]
注意	<p>* 一度にマーカカウンタ機能として使用できるマーカは1つだけです。</p> <p>選択したマーカをマーカカウンタに設定すると、その前のマーカカウンタはオフになります。</p> <p>** 1000, 100, 10, 1Hz のみ有効です。</p>	
クエリ例	:CALC:MARK1:FCO:RES?	
応答例	>1.0e+3	

:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:  →
RESolution:AUTO 

説明 周波数カウンタ分解能 Auto 設定のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution:AUTO {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:RESolution:AUTO?

パラメータ	<n> 0 1 OFF ON	<NR1>マーカ番号 1~6 Auto をオフにします。 Auto をオンにします。 Auto をオフにします。 Auto をオンにします。
-------	----------------------------	--

戻り値	0 1	Auto はオフです。 Auto はオンです。
-----	--------	----------------------------

クエリ例 :CALC:MARK1:FCO:RES:AUTO?

応答例 >1

:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:STATe  →


説明	周波数カウンタ機能のオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:STATe {ON OFF 1 0}	
クエリ構文	:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:STATe?	
パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
	0	周波数カウンタをオフします。
	1	周波数カウンタをオンします。
	OFF	周波数カウンタをオフします。
	ON	周波数カウンタをオンします。
戻り値	0	周波数カウンタはオフです。
	1	周波数カウンタはオンです。
例	:CALC:MARKer1:FCO:STAT 1	

:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:X? →(Query)

説明	選択したマーカの周波数カウント値を Hz で返します。	
クエリ構文	:CALCulate:MARKer<n>:FCOunt:X?	
パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6.
戻り値	<freq>	<NR3> 周波数 [単位: Hz]
クエリ例	:CALC:MARK1:FCO:X?	
応答例	>2.0083e+8	

:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:STATe (Set) →
→(Query)

説明	ノイズマーカ機能のオン/オフを設定または問い合わせます。 ノイズマーカ機能をオンするには、設定する前に指定するマーカをオンにしてください。	
構文	:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:STATe {ON OFF 1 0}	
クエリ構文	:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:STATe?	

パラメータ	<n> 0 1 OFF ON	<NR1>マーカ番号 1~6. ノイズマーカ機能をオフします。 ノイズマーカ機能をオンします。 ノイズマーカ機能をオフします。 ノイズマーカ機能をオンします。
戻り値	0 1	ノイズマーカ機能はオフです。 ノイズマーカ機能はオンです。
例	:CALC:MARK2:NOIS:STAT ON	

:CALCulate:MARKer<n>:NOISe:Y? (Set) →
→ (Query)

説明 マーカ位置から 1Hz 帯域幅で正規化されたノイズレベルを返します。
注意: ノイズマーカ機能がオフの場合、正規化されていない数値が返ります。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:NOISe:Y?

パラメータ <n> <NR1> マーカ番号 1~6

戻り値 <NR3> 正規化されたノイズレベル
[単位: Y 軸の単位]

クエリ例 :CALC:MARK1:NOIS:Y?

応答例 >1.166e+2

:CALCulate:MARKer<n>:PEAK (Set) →

説明 選択したマーカを指定したピークへ移動します。
マーカを表示していない場合、自動的にマーカがオンになれます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:PEAK {MAXimum|MINimum|NEXT|RIGHT|LEFT}

パラメータ <n> <NR1> マーカ番号 1~6
MAXimum 最大ピーク値
MINimum 最小ピーク値

NEXT	次ピーク
RIGHT	右側の次ピーク
LEFT	左側の次ピーク

例 :CALC:MARK1:PEAK NEXT

:CALCulate:MARKer:PEAK:CTRack:STATe Set →
 → Query

説明 ピークトラック機能のオン/オフを設定または問い合わせます。
 ピークトラック機能は、現在選択しているマーカにのみ適用されます。

構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:CTRack:STATe
 {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:CTRack:STATe?

パラメータ	0	ピークトラックをオフにします。
	1	ピークトラックをオンにします。
	OFF	ピークトラックをオフにします。
	ON	ピークトラックをオンにします。

戻り値	0	ピークトラックはオフです。
	1	ピークトラックはオンです。

例 :CALC:MARK:PEAK:CTR:STAT ON

:CALCulate:MARKer:PEAK:DATA? Query

説明 全てのピークマーカ 10 個のピークデータ値を CSV 形式で返します (ピークテーブルの内容を返します)。
 <CSV データ>データは、10 個のピークマーカのデータのピーク振幅とピーク周波数 (1 ペア) が含まれています。
 各ペアは、ピーク周波数およびピーク振幅です。
 <CSV データ>データは、10 ペアのデータポイント (合計で 20 個のデータ) です。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:DATA?

戻り値	<csv data>	pk#1 freq, pk#1 amp,..... pk#10 freq, pk#10 amp.
-----	------------	---

クエリ例	:CALC:MARK:PEAK:DATA? >1.250e+08,-5.052e+01,1.065000000e+09,...
------	--

		(Set) →
:CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion		→ (Query)

説明	ピーク偏位値を設定または問い合わせます。
----	----------------------

構文	:CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion <rel ampl>
----	---

クエリ構文	:CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion?
-------	-----------------------------------

パラメータ	<rel ampl>	ピーク偏移[単位: dB] (しきい値からのオフセット)
-------	------------	---------------------------------

戻り値	<NR3>	ピーク偏移[単位: dB]
-----	-------	---------------

例	:CALC:MARK:PEAK:EXC 6 db
---	--------------------------

		(Set) →
:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:TYPE		→ (Query)

説明	ピークテーブルのピーク並べ替えタイプを設定または、問い合わせます。
----	-----------------------------------

構文	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:TYPE {FREQuency AMPLitude}
----	---

クエリ構文	:CALCulate:MARKer:PEAK:SORT:TYPE?
-------	-----------------------------------

パラメータ/	FREQuency	周波数で並び替え
--------	-----------	----------

戻り値	AMPLitude	振幅で並べ替え
-----	-----------	---------

例	:CALC:MARK:PEAK:SORT:TYPE FREQ
---	--------------------------------

		(Set) →
:CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATE		→ (Query)

説明	ピークテーブルのオン/オフを設定または問い合わせます。
----	-----------------------------

構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATe
[ON|OFF|1|0]

クエリ :CALCulate:MARKer:PEAK:TABLE:STATe?

パラメータ	0	ピークテーブルをオフします。
	1	ピークテーブルをオンします。
	OFF	ピークテーブルをオフします。
	ON	ピークテーブルをオンします。

戻り値	0	ピークテーブルはオフです。
	1	ピークテーブルはオンです。

例 :CALC:MARK:PEAK:TABL:STAT ON

Set →

:CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold

→ Query

説明 ピークのしきい値を設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold < ampl>

クエリ構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold?

パラメータ < ampl> ピークのしきい値

戻り値 <NR3> ピークしきい値。
注意: 戻り値の単位は現在の Y 軸単位に依存します。

例 :CALC:MARK:PEAK:THR -3 dBm

:CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold:
STATe

Set →

→ Query

説明 ピークしきい値のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold:STATe
[ON|OFF|1|0]

クエリ構文 :CALCulate:MARKer:PEAK:THRshold:STATe?

パラメータ	0	ピークしきい値をオフにします。
	1	ピークしきい値をオンにします。

	OFF	ピークしきい値をオフにします。
	ON	ピークしきい値をオンにします。
戻り値	0	ピークしきい値はオフです。
	1	ピークしきい値はオンです。
例	:CALC:MARK:PEAK:THR:STAT ON	

:CALCulate:MARKer<n>:SET 

説明 選択したマーカを 5 種類のプリセット位置のいずれかに設定します。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:SET
{CENTer|STARt|STOP|STEP|RLEVel}

パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
	CENTer	センター周波数を設定します。
	STARt	スタート周波数に設定します。
	STOP	ストップ周波数に設定します。
	STEP	CF STEP 周波数に設定します。
	RLEVel	リファレンスレベルに設定します。

例 :CALC:MARK1:SET CENT

:CALCulate:MARKer<n>:STATe  

説明 選択したマーカのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:STATe?

パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
	0	選択したマーカをオフします。
	1	選択したマーカをオンします。
	OFF	選択したマーカをオフします。
	ON	選択したマーカをオンします。

戻り値 0 選択したマーカはオフです。
1 選択したマーカはオンです。

例 :CALC:MARK1:STAT ON

:CALCulate:MARKer:TABLE:STATe

Set →

→ Query

説明 マーカテーブル表示のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer:TABLE:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer:TABLE:STATe

パラメータ	0	テーブルをオフします。
	1	テーブルをオンします。
	OFF	テーブルをオフします。
	ON	テーブルをオンします。

戻り値	0	テーブルはオフです。
	1	テーブルはオンです。

例 :CALC:MARK:TABLE:STAT ON

:CALCulate:MARKer<n>:TRACe

Set →

→ Query

説明 選択したマーカを指定したトレースに割り当てます。選択したマーカがどのトレースに割り当てられているか問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:TRACe <trace name>

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:TRACe?

パラメータ/	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
--------	-----	-----------------

戻り値	<trace name>	トレース番号: (1, 2, 3, 4)
-----	--------------	----------------------

例 :CALC:MARK2:TRAC 1

 →
 → 

:CALCulate:MARKer<n>:TRACe:AUTO

説明 マーカトレース機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

 選択したマーカをトレースへ自動的に割り当て(トレースオン)するか、または手動でトレースへ割り当て(トレースオフ)します。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:TRACe:AUTO {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:TRACe:AUTO?

パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 Marker number 1~6
	0	オート機能をオフにします。
	1	オート機能をオンにします。
	OFF	オート機能をオフにします。
	ON	オート機能をオンにします。

戻り値	0	オート機能はオフです。
	1	オート機能をオンです。

例 :CALC:MARK2:TRAC:AUTO OFF

 →
 → 

:CALCulate:MARKer<n>:TYPE

説明 マーカのタイプをノーマルまたはデルタに設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:TYPE {NORMal|DELTA}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
	<NORMal>	ノーマルマーカ
	<DELTA>	デルタマーカ

例 :CALC:MARK1:TYPE NORM

 →
 → 

:CALCulate:MARKer<n>:X

説明	マーカ位置を Hz 単位で設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:MARKer<n>:X <freq>	
クエリ構文	:CALCulate:MARKer<n>:X?	
パラメータ/ 戻り値	<n> <freq>	<NR1> マーカ番号 1~6 単位:Hz
例	:CALC:MARK4:X 2.0e+6	

:CALCulate:MARKer<n>:Y? →(Query)

説明	現在の単位でマーカの垂直ポジションを問い合わせます。	
クエリ構文	:CALCulate:MARKer<n>:Y?	
パラメータ	<n>	<NR1> マーカ番号 1~6
戻り値	<NR3>	電力または電圧
クエリ例	:CALC:MARK1:Y?	
応答例	>-5.43e+1	

:CALCulate:MATH:PDIF (Set)→

説明	2 つのトレース間の電力差を計算します。 [T1 (第 1 トレースの演算子) と T2 (第 2 トレースの演算子)].	
構文	:CALCulate:MATH:PDIF <Destination Trace,T1,T2>	
パラメータ	< Destination Trace>* < T1> < T2>	TRACe1, TRACe2, TRACe3 or TRACe4
注意	* T1 トレースまたは T2 トレースに現在選択しているトレースを設定出来ません。	
例	:CALC:MATH:PDIF TRAC1,TRAC2,TRAC3	

:CALCulate:MATH:LDIF

Set →

説明	2つのトレース(T1 : 第1トレース演算子とT2(第2トレース演算子)間の対数差を計算し、指定されたリファレンスレベルを指定先のトレースへ割り当てます。	
構文	:CALCulate:MATH:LDIF <Destination Trace,T1,T2, Ref>	
パラメータ	< Destination Trace>* < T1> < T2> <Ref>	TRACe1, TRACe2, TRACe3, TRACe4 <NR1>リファレンスレベル
注意	* 指定先のトレースは、T1 または T2 トレースと同じトレースを指定できません。	
例	:CALC:MATH:LDIF TRAC1,TRAC2,TRAC3,20	

:CALCulate:MATH:LOFF

Set →

説明	T1(ソースのトレース)へオフセット値を加算し指定先のトレースに演算結果を表示します。	
構文	:CALCulate:MATH:LOFF <Destination Trace,T1,offset>	
パラメータ	< Destination Trace >* < T1> -source trace- <offset>	TRACe1, TRACe2, TRACe3 or TRACe4 <NRf>Offset in dB
注意	*指定先のトレースは、ソースに指定したトレースと同じにはできません。	
例	:CALC:MATH:LOFF TRAC1,TRAC2,6	

:CALCulate:NDB:STATe

Set →

→ Query

説明 NdB BW 機能のオン/オフを設定または問い合わせます。
高調波測定がオンの場合には、オフにしてから実行してください。

構文 :CALCulate:NDB:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:NDB:STATe?

パラメータ	0	NdB BW をオフにします。
	1	NdB BW をオンにします。
	OFF	NdB BW をオフにします。
	ON	NdB BW をオンにします。

戻り値	0	NdB BW はオフです。
	1	NdB BW はオンです。

例 :CALC:NDB:STAT ON

:CALCulate:NDB:BANDwidth|BWIDth? → Query

説明 NdB 帯域幅測定の結果を返します。

クエリ構文 :CALCulate:NDB:BANDwidth|BWIDth?

戻り値 <NR3> NdB bandwidth。単位: Hz

クエリ例 :CALC:NDB:BAND?

応答例 >5.5e+04

Set →

:CALCulate:NORMalize:STATe → Query

説明 トラッキングジェネレータのノーマライズをオン/オフ設定または状態を問い合わせます。
高調波測定がオンの場合には、オフにしてから実行してください。

構文 :CALCulate:NORMalize:STATe{ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:NORMalize:STATe?

パラメータ 0 ノーマライズをオフにします。

	1	ノーマライズをオンします。
	OFF	ノーマライズをオフします。
	ON	ノーマライズをオンします。
戻り値	0	ノーマライズはオフです。
	1	ノーマライズはオです。
例	:CALC:NORM:STAT ON	

:CALCulate:OCBW:STATe Set →
→ Query

説明 OCBW 測定のオン/オフ設定または状態を問い合わせます。
高調波測定がオンの場合には、オフにしてから実行してください。

構文 :CALCulate:OCBW:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:OCBW:STATe?

パラメータ	0	OCBW をオフします。
	1	OCBW をオンします
	OFF	OCBW をオフします
	ON	OCBW をオンします

戻り値	0	OCBW はオフです
	1	OCBW はオンです

例 :CALC:OCBW:STAT ON

:CALCulate:OCBW:BANDwidth|BWIDth? → Query

説明 OCBW 測定の帯域幅を問い合わせます。

クエリ構文 :CALCulate:OCBW:BANDwidth|BWIDth?

戻り値 <NR3> OCBW 帯域幅(単位:Hz)

例 :CALC:OCBW:BAND?
>4.1e+03

:CALCulate:OCBW:CHPower? → Query

説明 OCBW 測定チャンネルパワー測定値を返します。

クエリ構文 :CALCulate:OCBW:CHPower?

戻り値 <NR3> OCBW チャンネルパワー
(単位;現在の Y 軸の単位)

クエリ例 :CALC:OCBW:CHP?

応答例 >9.13e+01

:CALCulate:OCBW:POWer?

→ Query

説明 OCBW 測定トータルパワー測定値を返します。

クエリ構文 :CALCulate:OCBW:POWer?

戻り値 <NR3> OCBW トータルパワー
(単位;現在の Y 軸の単位)

クエリ例 :CALC:OCBW:POW?

応答例 >1.33e+01

:CALCulate:OCBW:PSDensity?

→ Query

説明 OCBW 測定のパワースペクトラム密度を返します。

クエリ構文 :CALCulate:OCBW:PSDensity?

戻り値 <NR3> PSD (単位: dBm/Hz)

例 :CALC:OCBW:PSD?

>-9.933e+01

Set →

:CALCulate:P1DB:STATe

→ Query

説明 P1dB 測定機能をオン/オフまたは状態を問い合わせます
高調波測定がオンの場合には、オフにしてから実行してください。

構文 :CALCulate:P1DB:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:P1DB:STATe?

パラメータ OFF | 0 P1dB 測定をオフします。
ON | 1 P1dB 測定をオンします。

戻り値 0 P1dB 測定はオフです。
1 P1dB 測定はオンです。

クエリ例 :CALC:P1DB:STAT?

応答例 >0

:CALCulate:P1DB:NORMalize:STATe  

説明 P1dB 測定のノーマライズ機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :CALCulate:P1DB:NORMalize:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:P1DB:NORMalize:STATe?

パラメータ OFF | 0 ノーマライズ機能のオフにします。
ON | 1 ノーマライズ機能のオンにします。

戻り値 0 ノーマライズ機能はオフです。
1 ノーマライズ機能はオンです。

クエリ例 :CALC:P1DB:NORM:STAT?

応答例 >0

:CALCulate:P1DB:GAIN:AVERage? 

説明 P1dB 測定の平均ゲイン値を返します。

クエリ例 :CALC:P1DB:RES?
 応答例 >-9.25e+00,4.12e+00

:CALCulate:PMETer:POWER? → Query

説明 パワーメータモードのパワー測定を返します。

クエリ構文 :CALCulate:PMETer:Power?

戻り値 <NR3> 電力 (現在の Y 軸単位)

クエリ例 :CALC:PMET:POW?
 応答例 >-0.83e+01

Set →

:CALCulate:PMETer:LIMit:STATe → Query

説明 パワーメータモードで PASS/FAIL リミットのオン/オフ
 または状態を問い合わせます。

構文 :CALCulate:PMETer:LIMit:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:PMETer:LIMit:STATe?

パラメータ	0	リミットをオフします。
	1	リミットをオンします。
	OFF	リミットをオフします。
	ON	リミットをオンします。

戻り値	0	リミットはオフです。
	1	リミットはオンです。

クエリ例 :CALC:PMET:LIM:STAT?
 応答例 >1

:CALCulate:PMETer:LIMit:FAIL? → Query

説明 パワーメータの Pass/Fail 判定を問い合わせます。

クエリ構文 :CALCulate:PMETer:LIMit:FAIL?

戻り値	0	Pass またはリミットがオンされていない
	1	Fail

クエリ例 :CALC:PMET:LIM:FAIL?

応答例 >1

:CALCulate:SEM:STATe

Set →

→ Query

説明 SEM 測定のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。

構文 :CALCulate:SEM:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:SEM:STATe?

パラメータ	0	SEM をオフします。
	1	SEM をオンします。
	OFF	SEM をオフします。
	ON	SEM をオンします。

戻り値	0	SEM はオフです。
	1	SEM はオンです。

例 :CALC:SEM:STAT ON

:CALCulate:SEM:OFFSet<n>:RESult?

→ Query

説明 スタート、ストップ周波数と同時に選択したオフセットのPASS/FAIL リミットと判定を返します。

クエリ構文 :CALCulate:SEM:OFFSet<n>:RESult?

パラメータ	<n>	オフセット番号 1~5.
-------	-----	--------------

戻り値	<start freq>	選択したチャンネルのスタート周波数
	<low dBm>	Lower dBm 測定
	<low p/f>	Lower pass/fail リミット判定 0 = pass, 1 = fail.
	<stop freq>	選択したチャンネルのストップ周波数
	<upp dBm>	Upper dBm 測定
	<upp p/f>	Upper pass/fail リミット判定 0 = pass, 1 = fail.

クエリ例	:CALC:SEM:OFFS1:RES?
応答例	>9e+7, -7.9e+1,0,1.7e+7,-6.9e+1,0

:CALCulate:TOI:DIFFerential? → Query

説明 TOI 測定の測定値を返します。

クエリ構文 :CALCulate:TOI:DIFFerential?

戻り値	<base lower>	<NR3> dBc
	<base upper>	<NR3> dBc
	<3 rd order lower>	<NR3> dBc
	<3 rd order upper>	<NR3> dBc

クエリ例	:CALC:TOI:DIFF?
応答例	>0.0e+0,-1.67e-1,-1.09e+1,-6.61e+0

:CALCulate:TOI:FREQuency:DIFFerential? → Query

説明 TOI 測定の Base Lower 周波数と Base Upper 周波数を返します。

クエリ構文 :CALCulate:TOI:FREQuency:DIFFerential?

戻り値 <NR3> Δf: Hz

クエリ例	:CALC:TOI:FREQ:DIFF?
応答例	>6.65e+5

:CALCulate:TOI:LIMit:STATe → Query

説明 TOI Pass/Fail リミットのオン/オフを設定または状態を問い合わせます。

構文 :CALCulate:TOI:LIMit:STATe {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :CALCulate:TOI:LIMit:STATe?

パラメータ	0	Pass/Fail リミットをオフします。
	1	Pass/Fail リミットをオンします。
	OFF	Pass/Fail リミットをオフします。

	ON	Pass/Fail リミットをオンします。
戻り値	0	Pass/Fail リミットはオフです。
	1	Pass/Fail リミットはオンです。
例	:CALC:TOI:LIM:STAT ON	

:CALCulate:TOI:RESult? → (Query)

説明	3 次相互変調歪みと Pass/Fail 判定結果を返します。	
クエリ構文	:CALCulate:TOI:RESult?	
戻り値	<3 rd lower>	3 rd order lower intercept
	<lower p/f>	3 rd order lower pass/fail judgment. 0=pass, 1=fail
	<3 rd upper>	3 rd order upper intercept
	<upper p/f>	3 rd order 下限 Pass/Fail 判定 0=pass, 1=fail
クエリ例	:CALC:TOI:RES?	
応答例	>-5.5e+1,0, -6.61e+1,0	

(Set) →

:CALCulate:TOI:STATe → (Query)

説明	TOI 測定のオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	:CALCulate:TOI:STATe {ON OFF 1 0}	
クエリ構文	:CALCulate:TOI:STATe?	
パラメータ	0	TOI 測定をオフにします。
	1	TOI 測定をオンにします。
	OFF	TOI 測定をオフにします。
	ON	TOI 測定をオンにします。
戻り値	0	TOI 測定はオフです。
	1	TOI 測定をオンです。
例	:CALC:TOI:STAT ON	

CONFigure コマンド

:CONFigure:MODE127

:CONFigure:MODE

Set →

← Query

説明	測定モードをスペクトラムまたはパワーメータモードに設定または問い合わせます。 別売のパワーメータが接続されている必要があります。	
構文	:CONFigure:MODE {SA PMETer}	
クエリ構文	:CONFigure:MODE?	
パラメータ/戻り値	<SA>	スペクトラムモード
	<PMETer>	パワーメータモード
例	:CONF:MODE PMET	

DISPlay コマンド

```

:DISPlay:BRIGhtness .....129
:DISPlay:ENABle .....130
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:SYMBol:DATA? ...130
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
AUTO .....131
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]
:PDIVision .....132
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]
:RPOSition .....132
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]
:RVALue .....132
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]
:AUTO .....133
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]
:PDIVision .....133
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]
:RPOSition .....133
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]

```

:RVALue	134
:DISPlay:DEMod[:WINDow]:VIEW.....	134
:DISPlay:P1DB[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:LEV el?	135
:DISPlay[:WINDow]:NORMal	135
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram	135
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTa marker:X	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTa marker:Y	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram :DELTa marker:FREQuency?	136
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram :DELTa marker:AMPLitude?	137
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram :DELTa marker:INVerse:TIME?	137
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram :DELTa marker:TIME?	138
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:STATe	138
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:X	139
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:Y	139
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer :FREQuency?	140
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer :AMPLitude?	140
:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:TIME?	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:NORMal:ALTernate	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:NORMal:ACTive.....	141
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:SPECtrogram.....	142
:DISPlay[:WINDow]:SPLit:TOPO	142
:DISPlay[:WINDow]:TOPO	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:PERCent?	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:X	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:Y	143
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:FREQuency?	144

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:AMPLitude?	144
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:STATe	144
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:X	145
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:Y	145
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker	
:FREQuency?	146
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker	
:AMPLitude?	146
:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker	
:PERCent?	146
:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE:MAXHold?	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe	147
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe:STATe	148
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO	148
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel	149
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRPosition	149
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision	150
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:POSition	150
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel	150
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:	
RLEVel:OFFSet	151
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing	151
:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:STATe	152

:DISPlay:BRIGhtness

Set →

→ Query

説明	LCD の輝度レベルを設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay:BRIGhtness [HIGH MIDDLE LOW]	
クエリ構文	:DISPlay:BRIGhtness?	
パラメータ/ 戻り値	<HIGH> <MIDDLE> <LOW>	明るい輝度のレベル 中間の輝度レベル 暗い輝度レベル
例	:DISP:BRIG HIGH	

Set →

:DISPlay:ENABLE

→ Query

説明	LCD バックライトをオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay:ENABLE [OFF ON 0 1]	
クエリ構文	:DISPlay:ENABLE?	
パラメータ	0 1 OFF ON	LCD バックライトをオフします。 LCD バックライトをオンします。 LCD バックライトをオフします。 LCD バックライトをオンします。
戻り値	0 1	LCD バックライトはオフです。 LCD バックライトはオンです。
例	:DISP:ENAB? >1	
注意	以下の:DISPlay:DEMod[:WINDow]コマンドで復調機能の設定をする場合には、事前に設定する復調機能をオンにしてください。	

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:SYMBOL:DATA? → Query

説明	シンボルデータを返します。 戻り値は、シンボル形式の設定(2進数または16進数)に依存します。 戻り値の数は MeasLength に依存します。
クエリ構文	:DISPlay:DEMod:WINDow:SYMBol:DATA?
戻り値	<data string> <8 bit data>, <8 bit data>, ...
クエリ例	:DISP:DEM:SYMB:DATA?
戻り値(2進数)	>"00000000","00000000","00000000","00000000","0000010","00000000", ∫ ∫ Data voluntarily omitted ∫ ∫, "00000000","00000000","X"
クエリ例	:DISP:DEM:SYMB:DATA?
戻り値(16進数)	#H562A97717B26ADC94AD5B46B6AA8AAAE56AB1DB2AD54D172A8AAAD56AEAA5496D4AA5488896556

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X 
[:SCALe]:AUTO 

説明	AM/FM 復調の時間のオートスケールのオン/オフを設定または問い合わせします。 オートスケール機能をオンにすると、連続してオートスケールを実行します。
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:AUTO {OFF ON 0 1}
クエリ構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:AUTO?
パラメータ	0 オートスケールをオフします。 1 オートスケールをオンします。 OFF オートスケールをオフします。 ON オートスケールをオンします。
戻り値	0 オートスケールはオフです。 1 オートスケールはオンです。
例	:DISP:DEM:TRAC:X:AUTO ON

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X (Set) →
 [:SCALe]:PDIVision → (Query)

説明 時間軸スケール/div を設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
 PDIVision <time>

クエリ構文 :DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
 PDIVision?

パラメータ <time> <NRf>

戻り値 <NR3> 秒

例 :DISP:DEM:TRAC:X:PDIV 2 ms

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X (Set) →
 [:SCALe]:RPOSition → (Query)

説明 AM/FM 復調(X 軸グリッド: 目盛)のためのトレースの
 リファレンス位置を設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
 RPOSition <integer>

クエリ構文 :DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
 RPOSition?

パラメータ/ <integer> <NR1>1~10

戻り値

例 :DISP:DEM:TRAC:X:RPOS 2

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X (Set) →
 [:SCALe]:RVALue → (Query)

説明 時間のリファレンス値を設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:
 RVALue <time>

クエリ構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:X[:SCALe]:RVALue?	
パラメータ	<time>	<NRf>
戻り値	<NR3>	単位: 秒
例	:DISP:DEM:TRAC:X:RVAL 2 ms または :DISP:DEM:TRAC:X:RVAL 2e-3	

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y
[:SCALe]:AUTO

Set →

説明	AM/FM 復調の垂直表示のスケールのオートを実行します。
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO
例	:DISP:DEM:TRAC:Y:AUTO

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y
[:SCALe]:PDIVision

Set →
→ Query

説明	1div(目盛)あたりの Y 軸スケールを設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision <NRf>	
クエリ構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?	
パラメータ	<NRf>	AM 単位: %, FM 単位: Hz
戻り値	<NR3>	AM 単位: %, FM 単位: Hz
例	:DISP:DEM:TRAC:Y:PDIV 2.3e+1	

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y
[:SCALe]:RPOSition

Set →
→ Query

説明	AM/FM 復調でトレースの Y 軸グリッド(目盛)のリファレンス位置を設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]: RPOSition <integer>	
クエリ構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]: RPOSition?	
パラメータ/ 戻り値	<integer>	<NR1>1 ~ 10
例	:DISP:DEM:TRAC:Y:RPOS 2	

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y
[:SCALe]:RVALue

→
 →

説明	リファレンスレベル値を設定または問い合わせます。 (AM: %, FM: Hz).	
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]: RVALue <NRf>	
クエリ構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]: RVALue?	
パラメータ	<NRf>	AM 単位: %, FM 単位: Hz
戻り値	<NR3>	AM 単位: %, FM 単位: Hz
例	:DISP:DEM:TRAC:Y:RVAL 2	

:DISPlay:DEMod[:WINDow]:VIEW

→

説明	復調の表示モードをシンボルまたは波形に設定します。 このコマンドを実行する前に ASK または FSK をオンにしてください。
構文	:DISPlay:DEMod[:WINDow]:VIEW {SYMBol WAVeform}
例	:DISP:DEM:VIEW SYMB

:DISPlay:P1DB[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]
:LEVel? → Query

説明	P1d のノーマライズ値 (オフセット) を dB 単位で返します。 P1d ノーマライズ機能の "Execute Norm." 値に相当します。
クエリ構文	:DISPlay:P1DB[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:LEVel?
戻り値	<NR3> オフセット値を dB 単位で返します。
例	:DISP:P1DB:TRAC:Y:LEV? >3.69e+00.

:DISPlay[:WINDow]:NORMal Set →

説明	画面表示を通常のトレース表示モードにします。
構文	:DISPlay[:WINDow]:NORMal
例	:DISP:NORM

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram Set →

説明	画面表示をスペクトログラムモードに設定します。
構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram
例	:DISP:SPEC

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram (Set) →
 :DELTamarker:X → (Query)

説明 スペクトログラム表示でデルタマーカの X 軸位置を設定または問い合わせます。
 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:X
 <NR1>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:X?

パラメータ/戻り値 <NR1> X 軸の値: 0~600

例 :DISP:SPEC:DELT:X 200

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram (Set) →
 :DELTamarker:Y → (Query)

説明 スペクトログラム表示でデルタマーカの Y 軸位置を設定または問い合わせます。
 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:Y
 <NR1>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:Y?

パラメータ/戻り値 <NR1> Y 軸の値: 0~450

例 :DISP:SPEC:DELT:Y 30

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram
 :DELTamarker:FREQuency? → (Query)

説明 スペクトログラム表示でリファレンスマーカーに対する
デルタマーカの周波数値を返します。

事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要
があります。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:FREQ
uency?

戻り値 <NR3> 周波数 [範囲: Hz]

クエリ例 :DISP:SPEC:DELT:FREQ?

応答例 >-3.000e+04

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram

:DELTamarker:AMPLitude?

→ Query

説明 スペクトログラム表示でリファレンスマーカーに対する
デルタマーカの振幅値を返します。

事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要
があります。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:DELTamarker:AMPLi
tude?

戻り値 <NR3> 振幅値[単位: dB]

クエリ例 :DISP:SPEC:DELT:AMPL?

応答例 >7.347e+00

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram

:DELTamarker:INVerse:TIME?

→ Query

説明	スペクトログラム表示でリファレンスマーカとデルタマーカ間の 1/時間(周波数値)を返します。 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:INVerse:TIME?	
戻り値	<NR3>	デルタ周波数[単位: Hz].
クエリ例	:DISP:SPEC:DELT:INV:TIME?	
応答例	>1.233e+06	
	リファレンスマーカとデルタマーカが同じ位置の場合、戻り値は inf です。	
注意	デルタマーカが Ref マーカ位置と同じ置またはデータが無い位置の場合、クエリに対して inf が返ります。	

:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram

:DELTamarker:TIME?

→ Query

説明	スペクトログラム表示でリファレンスマーカとデルタマーカ間の時間差の絶対値を返します。 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:DELTamarker:TIME?	
戻り値	<NR3>	時間[単位: 秒]
クエリ例	:DISP:SPEC:DELT:TIME?	
応答例	>1.94e-01	

:DISPlay[:WINDow]:SPECTrogram:MARKer

Set →

:STATe

→ Query

説明	スペクトログラム表示でマーカ機能のオン/オフを設定または問い合わせます。	
----	--------------------------------------	--

構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:STATe?	
パラメータ	OFF 0	スペクトログラム表示でマーカ機能をオフします。
	ON 1	スペクトログラム表示でマーカ機能をオンします。
戻り値	0	スペクトログラム表示でマーカ機能はオフです。
	1	スペクトログラム表示でマーカ機能はオンです。
クエリ例	:DISP:SPEC:MARK:STAT?	
応答例	>1	

(Set) →

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:X → (Query)

説明 スペクトログラム表示でリファレンスマーカの X 軸位置を設定または問い合わせます。

 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:X <NR1>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:X?

パラメータ/戻り値 <NR1> X 軸の値: 0~600

例 :DISP:SPEC:MARK:X 20

(Set) →

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:Y → (Query)

説明 スペクトログラム表示でリファレンスマーカの Y 軸位置を設定または問い合わせます。

 事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:Y <NR1>
----	--

クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:Y?
-------	---

パラメータ/戻り値	<NR1> Y 軸の値: 0~450
-----------	-------------------------

例	:DISP:SPEC:MARK:Y 50
---	----------------------

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer

:FREQuency?

→(Query)

説明	スペクトログラム表示でリファレンスマーカの周波数を問い合わせます。
----	-----------------------------------

事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:FREQuency?
-------	---

戻り値	<NR3> 周波数[単位: Hz]
-----	------------------------

クエリ例	:DISP:SPEC:MARK:FREQ?
------	-----------------------

応答例	>3.333e+03
-----	------------

:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer

:AMPLitude?

→(Query)

説明	スペクトログラム表示でリファレンスマーカの振幅値を問い合わせます。
----	-----------------------------------

事前に表示をスペクトログラム表示に設定しておく必要があります。

クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:SPECtrogram:MARKer:AMPLitude?
-------	---

戻り値	<NR3> 振幅値[単位: dBm].
-----	--------------------------

クエリ例	:DISP:SPEC:MARK:AMPL?
------	-----------------------

応答例	>-6.969e+01
-----	-------------

説明	<p>どのウィンドウ(上部または下部)を、ノーマルトレースモードで表示させるか設定します。選択したウィンドウが、アクティブなウィンドウになります。</p> <p>また、Window Setup で画面表示設定状態がいずれかを選択していても、このコマンド実行されると画面分割モードになります。</p> <p>自動測定モードなどを実行している場合には、このコマンドは無効です。</p>
構文	:DISPlay[:WINDow]:SPLit:NORMal:ACTive {UPPer LOWer}
例	:DISP:SPL:NORM:ACT UPP
注意	画面分割画面が交互スイープのときこのコマンドを実行しても上部または下部のみのスイープにはなりません。上部または下部どちらかのみを選択するには再度単一表示にしてから選択してください。

:DISPlay[:WINDow]:SPLit:SPECTrogram 

説明	<p>スペクトログラム+スペクトラム画面に設定します。</p> <p>注意:スペクトログラムの分割表示画面で ALT 設定のとき、このコマンドは無効です。</p>
構文	:DISPlay[:WINDow]:SPLit:SPECTrogram
例	:DISP:SPL:SPEC

:DISPlay[:WINDow]:SPLit:TOPO 

説明	<p>トポグラフィック+スペクトラム画面に設定します。</p> <p>注意:スペクトログラムの分割表示画面で ALT 設定のとき、このコマンドは無効です。</p>
構文	:DISPlay[:WINDow]:SPLit:TOPO
例	:DISP:SPL:TOPO

:DISPlay[:WINDow]:TOPO

Set →

説明 トポグラフィック画面に設定します。
 注意: スペクトログラムの分割表示画面で ALT 設定のとき、このコマンドは無効です。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO

例 :DISP:TOPO

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:PERCen

t?

→ Query

説明 トポグラフィック表示でリファレンスマーカー位置のトレースのパーセンテージを返します。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:PERCen?

戻り値 <NR3>

クエリ例 :DISP:TOPO:MARK:PERC?

応答例 >0.000e+00

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:X

Set →

→ Query

説明 トポグラフィック リファレンスマーカーの X 軸位置を設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:X <NR1>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:X?

パラメータ/戻り値 <NR1> X 軸の値
 範囲: 0~600.

例 :DISP:TOPO:MARK:X 50

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:Y

Set →

→ Query

説明	トポグラフィック リファレンスマーカの Y 軸位置を設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:Y <NR1>	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:Y?	
パラメータ/戻り値	<NR1>	Y 軸の値 範囲: 0~450
例	:DISP:TOPO:MARK:Y 75	

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer

:FREQuency?

→ Query

説明	トポグラフィック リファレンスマーカ位置の周波数を返します。	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:FREQuency?	
戻り値	<NR3>	周波数[単位: Hz]
クエリ例	:DISP:TOPO:MARK:FREQ?	
応答例	>8.333e+03	

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer

:AMPLitude?

→ Query

説明	トポグラフィック リファレンスマーカ位置の振幅値を返します。	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:AMPLitude?	
戻り値	<NR3>	振幅値[単位: dBm]
クエリ例	:DISP:TOPO:MARK:AMPL?	
応答例	>-8.333e+01	

Set →

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:STATe

→ Query

説明	トポグラフィック リファレンスマーカのオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:MARKer:STATe?	
パラメータ	OFF 0 ON 1	トポグラフィック マーカをオフします。 トポグラフィック マーカをオンします。
戻り値	0 1	トポグラフィック マーカはオフです。 トポグラフィック マーカはオンです。
クエリ例	:DISP:TOPO:MARK:STAT?	
応答例	>1	

Set →
 → Query

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:X

説明	トポグラフィック デルタマーカの X 軸値を設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:X <NR1>	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:X?	
パラメータ/戻り値	<NR1>	X 軸の値 範囲: 0~600
例	:DISP:TOPO:DELT:X 250	

Set →
 → Query

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:Y

説明	トポグラフィック デルタマーカの Y 軸値を設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:Y <NR1>	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:Y?	
パラメータ/戻り値	<NR1>	Y 軸の値 範囲: 0~450
例	:DISP:TOPO:DELT:Y 100	

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker

:FREQuency?

→ Query

説明 トポグラフィック デルタマーカ位置の周波数を問い合わせます。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:FREQuency?

戻り値 <NR3> 周波数[単位: Hz]

クエリ例 :DISP:TOPO:DELT:FREQ?

応答例 >-4.166e+04

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker

:AMPLitude?

→ Query

説明 トポグラフィック デルタマーカ位置の振幅値を問い合わせます。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:AMPLitude?

戻り値 <NR3> 振幅値[単位: dB]

クエリ例 :DISP:TOPO:DELT:AMPL?

応答例 >7.777e+01

:DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker

:PERCent?

→ Query

説明 トポグラフィック デルタマーカ位置のトレースのパーセンテージを問い合わせます。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TOPO:DELTamarker:PERCent?

戻り値 <NR3> [単位: %]

クエリ例 :DISP:TOPO:DELT:PERC?

応答例 >6.667e+01

:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE Set →

説明 選択したトレースの動作モードを設定します。
 注意: この機能は、スペクトラムのトレースのみです。
 画面表示がトポグラフィック、スペクトラムではこの機能は対応しません。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE
 {WRITe|VIEW|BLANK|MAXHold|MINHold}

パラメータ	<n>	<NR1> トレース番号 1~4
	WRITe	Clear and Write
	VIEW	トレースをホールド
	BLANK	トレースを非表示
	MAXHold	各スイープの最大値をホールド
	MINHold	各スイープの最少値をホールド

例 :DISP:TRAC4:MODE VIEW

:DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE

:MAXHold? Query →

説明 トレースの Maxhold しきい値レベルを返します。ディテクタを Maxhold に設定した場合、このしきい値以下のトレースの任意の部分はホールドされません。

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe<n>:MODE:MAXHold?

戻り値	<n>	<NR1> トレース番号
	<NR3>	しきい値[単位は Y 軸設定による]

クエリ例 :DISP:TRAC2:MODE:MAXH?

応答例 >-2.000e+01

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe

Set →

→ Query

説明 ディスプレイラインの振幅レベルを設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe <ampl>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe?

パラメータ <ampl> <NRf> 現在の Y 軸設定 (電力または電圧)

戻り値 <NR3>

例 :DISP:TRAC:Y:DLIN -5.0e+01

Set →

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe:STATe → Query

説明 ディスプレイラインのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe:STATe
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y:DLINe:STATe?

パラメータ 0 ディスプレイラインをオフします。
1 ディスプレイラインをオンします。
OFF ディスプレイラインをオフします。
ON ディスプレイラインをオンします。

戻り値 0 ディスプレイラインはオフです。
1 ディスプレイラインはオンです。

例 :DISP:TRAC:Y:DLIN:STAT ON

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]

:AUTO

Set →

説明 前面パネルの Amplitude>Autoscale[F4]操作と同じです。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:AUTO {ONCE}

パラメータ <ONCE> 必須パラメータ

例 :DISP:TRAC:Y:AUTO ONCE

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
NRLevel

→
 →

説明 TG オプションのノーマライズリファレンスレベルを設定または問い合わせます。

注意: TG をオンに設定しておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel <ampl>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRLevel?

パラメータ <ampl> <NRf>
数値は、現在の Y 軸単位:電力または電圧

戻り値 <NR3>

例 :DISP:TRAC:Y:NRLevel 5

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
NRPosition

→
 →

説明 ノーマライズしたリファレンスレベルの位置を設定または問い合わせます。0~10 の Y 軸のグリッド目盛は、画面下部から画面上部までのグリッド目盛に対応しています。

注意: TG をオンに設定しておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRPosition
<integer>

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:NRPosition?

パラメータ/
戻り値 <integer> <NR1>0 ~10

例 :DISP:TRAC:Y:NRP 5

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe] 
 :PDIVision 

説明 振幅(Y軸)スケールがログスケールするときY軸のスケール/divを設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision{1|2|5|10}

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:PDIVision?

パラメータ/ 戻り値	1	1 [dB]
	2	2 [dB]
	5	5 [dB]
	10	10 [dB]

例 :DISP:TRAC:Y:PDIV 10

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
 POSition 


説明 画面に表示しているスケールの位置を設定または問い合わせます。

注意:スケールの位置を設定するには、Scale をオンにしておく必要があります。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:POSition {LEFT|CENTer|RIGHT}

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:POSition?

パラメータ/ 戻り値	LEFT	スケール位置を左側にします。
	CENTer	スケール位置を中央にします。
	RIGHT	スケール位置を右側にします。

例 :DISP:TRAC:Y:POS LEFT

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
 RLEVel 


説明	Y 軸のリファレンスレベルを設定または問い合わせます。リファレンスレベルの設定単位は、現在設定されているスケール単位に依存します。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel <ampl>	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel?	
パラメータ	<ampl>	<NRf>
戻り値	<NR3>	
例	:DISP:TRAC:Y:RLEV 1	

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
RLEVel:OFFSet

→
 →

説明	Y 軸のリファレンスレベル オフセットを設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet <rel_ampl>	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet ?	
パラメータ	<ampl>	<NRf> dB
戻り値	<NR3>	
例	:DISP:TRAC:Y:RLEV:OFFS 5.0e+1 dB	

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
SPACing

→
 →

説明	Y 軸スケールのタイプをログまたはリニアに設定または問い合わせます。	
構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing {LINear LOGarithmic}	
クエリ構文	:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:SPACing?	
パラメータ/ 戻り値	LINear	Linear スケール
	LOGarithmic	Logarithmic スケール

例 :DISP:TRAC:Y:SPAC LOG

:DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:
 STATe Set →
→ Query

説明 画面スケール表示をオン/オフ設定または問い合わせます。

構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:STATe
 {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay[:WINDow]:TRACe:Y[:SCALe]:STATe?

パラメータ	0	スケールをオフします。
	1	スケールをオンします。
	OFF	スケールをオフします。
	ON	スケールをオンします。

戻り値	0	スケールはオフです。
	1	スケールはオンです。

例 :DISP:TRAC:Y:STAT ON

INITiate コマンド

:INITiate:CONTInuous 152
 :INITiate[:IMMediate] 153

:INITiate:CONTInuous Set →
→ Query

説明 スweepモードを連続(continuous)またはシングル(single)に設定または問い合わせます。

構文 :INITiate:CONTInuous {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :INITiate:CONTInuous?

パラメータ	0	シングル(single)
	1	連続(continuous)
	OFF	シングル(single)

	ON	連続 (continuous)
戻り値	0	シングル (single)
	1	シングル (single)
例	:INIT:CONT ON	

:INITiate[:IMMEDIATE]

Set →

説明	即時にシングルスイープ (単掃引) を実行し、その後スイープを停止します。
構文	:INITiate[:IMMEDIATE]
例	:INIT

INPut コマンド

:INPut:ATTenuation.....	153
:INPut:ATTenuation:AUTO	154
:INPut:IMPedance	154
:INPut:OFFSet.....	154

:INPut:ATTenuation

Set →
→ Query

説明	入力のアッテネーションを設定または問い合わせます。 このコマンドを実行すると自動的に Man(手動)に切り替わります。
構文	:INPut:ATTenuation <integer>
クエリ構文	:INPut:ATTenuation?
パラメータ/ 戻り値	<integer> <NR1> 0~50(整数)
例	:INP:ATT 10 dB

Set →

:INPut:ATTenuation:AUTO

→ Query

説明 自動入力アッテネータのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :INPut:ATTenuation:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :INPut:ATTenuation:AUTO?

パラメータ	0	自動入力アッテネータをオフにします。
	1	自動入力アッテネータをオンにします。
	OFF	自動入力アッテネータをオフにします。
	ON	自動入力アッテネータをオンにします。

戻り値	0	自動入力アッテネータはオフです。
	1	自動入力アッテネータはオンです。

例 :INP:ATT:AUTO ON

Set →

:INPut:IMPedance

→ Query

説明 入力インピーダンスを 50 Ω または 75 Ω に設定または問い合わせます。

構文 :INPut:IMPedance {50|75}

クエリ構文 :INPut:IMPedance?

パラメータ/ 戻り値	50	<NR1> Ω
	75	<NR1> Ω

例 :INP:IMP 75

Set →

:INPut:OFFSet

→ Query

説明 入力オフセット (Input Z Calibration) を設定または問い合わせます。

構文 :INPut:OFFSet <rel_amp>

クエリ構文	:INPut:OFFSet?	
パラメータ/ 戻り値	<rel_ampl>	<NR3> 単位 : dB
例	:INP:OFFS 10 (dB)	

MMEMory コマンド

:MMEMory:CATalog?	156
:MMEMory:CDIRectory	156
:MMEMory:COpy	157
:MMEMory:DELeTe	157
:MMEMory:DEStination	157
:MMEMory:LOAD:CORRection	158
:MMEMory:LOAD:LIMit	158
:MMEMory:LOAD:PMETer	159
:MMEMory:LOAD:SEQuence	159
:MMEMory:LOAD:STATe	160
:MMEMory:LOAD:TRACe	160
:MMEMory:MOVE	160
:MMEMory:REName	161
:MMEMory:STORe:CORRection	161
:MMEMory:STORe:LIMit	162
:MMEMory:STORe:PMETer	162
:MMEMory:STORe:SCReen	162
:MMEMory:STORe:SEQuence	163
:MMEMory:STORe:STATe	163
:MMEMory:STORe:TRACe	164

ファイル操作についての注意

ファイル関連の操作については、ファイルの保存、読み込み、移動やコピーなどで正しくディレクトリを指定する必要があります。指定しないと、操作が正常に行えない場合があります。

ファイル場所の指定：:MMEMory:CDIRectory 156 ページ

移動先の指定：:MMEMory:DESTination 157 ページ

:MMEMory:CATalog?

→ Query

説明 ローカルメモリへ保存されている全てのファイルのリストを返します。

注意：なにも保存されていないと応答がありません。

クエリ構文 :MMEMory:CATalog?

例 :MMEM:CAT?

>"LocalState1.sta","QuickJpg.jpg","QuickJpg1.jpg",.....
...

:MMEMory:CDIRectory

Set →

説明 メモリ関連コマンドのソースディレクトリを設定します。

内部に複数のパーテーションを持つ USB フラッシュメモリ/ SD カードを使用すると、システムが自動的に番号順でこれらのパーテーションに名前を付けるためパーテーション番号を指定する必要があります。

USB ポートの数を拡張するために USB ハブを使用すると、同じ状況が適用されます。ハブを使用すると、接続されている全てのデバイスの全てのパーテーションは、最初のポートから最後のポートに番号が順番に付けられています。パーテーション番号を指定しない場合、システムは、パーテーション#1 をデフォルト設定します。

例：:MMEM:CDI USB でソースディレクトリを指定します。

構文 :MMEMory:CDIRectory {LOCAL|USB[<n>]|SD[<n>]}

パラメータ LOCAL

USB<n>	<NR1>
SD<n>	<NR1>

例 1 (パーティションが無い場合) :MMEM:CDIR USB

例 2 :MMEM:CDIR USB3

:MMEMory:COpy

Set →

説明 現在のディレクトリから指定されたディレクトリに指定したファイルをコピーします。
コピーしたときのファイルの名を指定できます。
このコマンドを実行する前に、コピー元とコピー先を指定して下さい。

構文 :MMEMory:COpy <src_file_name>,<dest_file_name>

パラメータ	<src_file_name>	ソースファイル名
	<dest_file_name>	コピー後のファイル名

例 :MMEM:COpy "QuickJpg1.jpg","QuickJpg2.jpg"

:MMEMory:DELeTe

Set →

説明 現在のディレクトリから指定したファイルを削除します。
ファイル名の大文字・小文字は区別されます。

構文 :MMEMory:DELeTe <src_file_name>

パラメータ	<src_file_name>	削除するファイル名
-------	-----------------	-----------

例 :MMEM:DEL "QuickJpg1.jpg"

:MMEMory:DESTination

Set →

説明	メモリ関連のコマンドでコピーなどの相手先(出力先)ディレクトリを設定します。						
	内部に複数のパーティションを持つ USB フラッシュメモリ/ SD カードを使用すると、システムが自動的に番号順でこれらのパーティションに名前を付けるためパーティション番号を指定する必要があります。						
	USB ポートの数を拡張するために USB ハブを使用すると、同じ状況が適用されます。ハブを使用すると、接続されている全てのデバイスの全てのパーティションは、最初のポートから最後のポートに番号が順番に付けられています。						
	パーティション番号を指定しない場合、システムは、パーティション #1 をデフォルト設定します。 例: MMEM:DEST USB で相手先を指定します。						
構文	:MMEMory:DESTination {LOCAL USB[<n>] SD[<n>]}						
パラメータ	<table border="1"> <tr> <td>LOCAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>USB<n></td> <td><NR1></td> </tr> <tr> <td>SD<n></td> <td><NR1></td> </tr> </table>	LOCAL		USB<n>	<NR1>	SD<n>	<NR1>
LOCAL							
USB<n>	<NR1>						
SD<n>	<NR1>						
例	:MMEM:DEST SD						

:MMEMory:LOAD:CORRection

Set →

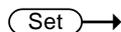
説明	補正データファイルを指定した補正データ番号へ読み込みます。				
構文	:MMEMory:LOAD:CORRection <corr num>, <src_file_name>				
パラメータ	<table border="1"> <tr> <td><corr num></td> <td><NR1> correction set 番号 1~5</td> </tr> <tr> <td><src_file_name></td> <td>XXX.cor</td> </tr> </table>	<corr num>	<NR1> correction set 番号 1~5	<src_file_name>	XXX.cor
<corr num>	<NR1> correction set 番号 1~5				
<src_file_name>	XXX.cor				
例	:MMEM:LOAD:CORR 2,"test.cor"				

:MMEMory:LOAD:LIMit

Set →

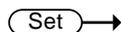
説明	リミットラインデータファイルを指定したリミットライン番号へ読み込みます。 このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。 ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:LOAD:LIMit <lim num>,<src_file_name>	
パラメータ	<lim num> <src_file_name>	<NR1> limit line 番号 1~5 XXX.lmt
例	:MMEM:LOAD:LIM 2,"test.lmt"	

:MMEMory:LOAD:PMETer



説明	パワーメータのデータファイルを内部メモリへロードします。	
構文	:MMEMory:LOAD:PMETer <src_file_name>	
パラメータ	<src_file_name>	XXX.pmet
例	:MMEM:LOAD:PMET "test.pmet"	

:MMEMory:LOAD:SEQuence



説明	シーケンスデータをファイルから指定したシーケンス番号へ読み込みます。 このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。 ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:LOAD:SEQuence <seq num>,<src_file_name>	
パラメータ	<seq num> <src_file_name>	<NR1>シーケンス番号 1~5 XXX.seq
例	:MMEM:LOAD:SEQ 2,"test.seq"	

:MMEMory:LOAD:STATe

Set →

説明	パネル設定状態 (State) ファイルから本体の内部メモリへ読み込みます。 このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。 ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB
構文	:MMEMory:LOAD:STATe <src_file_name>
パラメータ	<src_file_name> XXX.sta
例	:MMEM:LOAD:STAT "test.sta"

:MMEMory:LOAD:TRACe

Set →

説明	ファイルから内部メモリへトレースデータをロードします。 このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。 ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB
構文	:MMEMory:LOAD:TRACe <trace name>, <src_file_name>
パラメータ	<trace name> <NR1> 1~4 <src_file_name> XXX.tra
例	:MMEM:LOAD:TRAC 2,"test.tra"

:MMEMory:MOVE

Set →

説明	現在のファイルディレクトリの指定したファイルを送り先ディレクトリへ移動します。移動後、ファイル名を変更することができます。
----	---

注意	<p>この指定は、パネル操作による指定とは別です。 このコマンドを実行する前に、移動元と移動先をコマンドで指定してください。</p> <p>移動元と移動先を正しく指定しないと移動元のファイル名が移動後として指定したファイル名に変更しません。</p>
構文	:MMEMory:MOVE <src_file_name>,<dest_file_name>
パラメータ	<src_file_name> <dest_file_name>
例	:MMEM:MOVE "QuickJpg1.jpg","QuickJpg2.jpg"

:MMEMory:REName

 →

説明	<p>指定したファイル名の名前を変更します。</p> <p>このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。</p> <p>ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB</p>
構文	:MMEMory:REName <old_file_name>,<new_file_name>
パラメータ	<old_file_name> <new_file_name>
例	:MMEM:REN "QuickJpg1.jpg","QuickJpg2.jpg"

:MMEMory:STORe:CORRection

 →

説明	<p>補正データ(Correction data)を内部メモリから指定したディレクトリへファイル名を付けて保存します。</p> <p>保存時にファイル名の変更ができます。</p> <p>このコマンドを実行する前に、ファイルのあるディレクトリを指定して下さい。</p> <p>ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB</p>
構文	:MMEMory:STOR:CORRection <corr num>,<new_dest_file_name>

パラメータ	<corr num> <new_dest_file_name>	<NR1>補正データ 1~5 XXX.cor
例	:MMEM:STOR:CORR 2,"test.cor"	
注意	保存先を事前に指定しておく必要があります。 保存先の指定: :MMEMory:DESTination 157 ページ	

:MMEMory:STORe:LIMit

Set →

説明	指定したリミットラインのデータを内部メモリから指定したディレクトリへファイル名を付けて保存します。 保存先を指定しない場合、現在指定されている場所へ保存されます。 ディレクトリ指定 :MMEM:CDIR USB	
----	---	--

構文 :MMEMory:STOR:LIMit
<lim num>,<new_dest_file_name>

パラメータ	<lim num> <new_dest_file_name>	<NR1> limit line 1~5 XXX.lmt
-------	-----------------------------------	---------------------------------

例 :MMEM:STOR:LIM 2,"test.lmt"

:MMEMory:STORe:PMETer

Set →

説明 パワーメータのデータを内部メモリからファイルへ保存します。

構文 :MMEMory:STORe:PMETer <new_dest_file_name>

パラメータ	<new_dest_file_name>	XXX.pmet
-------	----------------------	----------

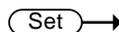
例 :MMEM:STOR:PMET "test.pmet"

:MMEMory:STORe:SCReen

Set →

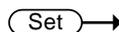
説明	現在のファイルディレクトリへ画面イメージ(スクリーンショット)を保存します。 保存先を指定指定する場合、次のコマンドを使用します。例: USB へ保存 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:STORe:SCReem <new_dest_file_name>	
パラメータ	<new_dest_file_name>	XXX.jpg
例	:MMEM:STOR:SCR "test.jpg"	

:MMEMory:STORe:SEQuence



説明	シーケンスデータを内部メモリからファイルへ保存します。 ファイル保存先を指定してください。 例: USB へ保存 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:STORe:SEQuence <seq num>, <new_dest_file_name>	
パラメータ	<seq num>	<NR1>sequence 番号 1~5
	<new_dest_file_name>	XXX.seq
例	:MMEM:STOR:SEQ 2,"test.seq"	

:MMEMory:STORe:STATe



説明	パネル設定(State)を内部メモリから現在のファイルディレクトリへファイルを付けて保存します。 保存先を指定指定する場合、次のコマンドを使用します。例: USB へ保存 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:STORe:STATe <new_dest_file_name>	
パラメータ	<new_dest_file_name>	XXX.sta
例	:MMEM:STOR:STAT "test.sta"	

:MMEMory:STORe:TRACe

Set →

説明	内部メモリのトレースデータを現在のファイルディレクトリへファイル名を透けて保存します。 保存先を指定指定する場合、次のコマンドを使用します。例:USB へ保存 :MMEM:CDIR USB	
構文	:MMEMory:STORe:TRACe <trace name>, <new_dest_file_name>	
パラメータ	<trace name> <new_dest_file_name>	<NR1> トレース番号 1~4 XXX.tra
例	:MMEM:STORe:TRAC 2,"test.tra"	

OUTPut コマンド

:OUTPut[:STATe]..... 164

Set →

→ Query

:OUTPut[:STATe]

説明	トラッキングジェネレータの出力をオン/オフに設定または状態を問い合わせます。	
構文	:OUTPut[:STATe] {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	:OUTPut[:STATe]?	
パラメータ	0 1 OFF ON	TG 出力をオフにします。 TG 出力をオンにします。 TG 出力をオフにします。 TG 出力をオンにします。
戻り値	0 1	TG 出力はオフです。 TG 出力はオンです。
例	:OUTP ON	

SENSe コマンド

[SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:BANDwidth BWIDth	
h.....	169
[SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit.....	169
[SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit.....	170
[SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:OFFSet.....	170
[SENSe]:ACPR:BANDwidth BWIDth.....	170
[SENSe]:ACPR:HLIMit.....	171
[SENSe]:ACPR:LLIMit.....	171
[SENSe]:ACPR:HELP:STATe.....	171
[SENSe]:ACPR:SPACe.....	172
[SENSe]:ASET:AMPLitude.....	172
[SENSe]:ASET:AMPLitude:AUTO.....	172
[SENSe]:ASET:RUN.....	173
[SENSe]:ASET:SPAN.....	173
[SENSe]:ASET:SPAN:AUTO.....	174
[SENSe]:AVERage:COUNT.....	174
[SENSe]:AVERage:STATe.....	174
[SENSe]:AVERage:TYPE.....	175
[SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]...175	
[SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO	
.....	176
[SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo.....	176
[SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO...177	
[SENSe]:CHANnel:SPACe:DOWN.....	177
[SENSe]:CHANnel:SPACe:UP.....	177
[SENSe]:CNR:CHANnel:SPACe.....	178
[SENSe]:CNR:DELTamarker:MODE.....	178
[SENSe]:CORRection:CSET<n>:DATA.....	178
[SENSe]:CORRection:CSET<n>:STATe.....	179
[SENSe]:CORRection:CSET<n>:DELete.....	179
[SENSe]:CSO:CHANnel:SPACe.....	180
[SENSe]:CTB:CHANnel:SPACe.....	180
[SENSe]:DEMod:DECode.....	180
[SENSe]:DEMod:DECode:FORMat.....	181
[SENSe]:DEMod:DECode:INVert:STAT.....	181
[SENSe]:DEMod:DEFine:CODE.....	182

[:SENSe]:DEMod:DEFine:MCOunt.....	182
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:TYPE.....	183
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:VOLume.....	183
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:GAIN.....	183
[:SENSe]:DEMod:FILTer:LPASs.....	183
[:SENSe]:DEMod:IFBW	184
[:SENSe]:DEMod:PREamble:BITS	185
[:SENSe]:DEMod:PREamble:SYNC:STATe.....	185
[:SENSe]:DEMod:SQUelch:LEVel	186
[:SENSe]:DEMod:BRATe	186
[:SENSe]:DEMod:SYNC:BITS.....	187
[:SENSe]:DEMod:SYNC:WORDs	187
[:SENSe]:DETEctor[:FUNCTion].....	188
[:SENSe]:DETEctor[:FUNCTion]:AUTO	188
[:SENSe]:EMIFilter:STATe	189
[:SENSe]:EMIFilter:BANDwidth BWIDth [:RESolution]	189
[:SENSe]:FREQuency:CENTer	190
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP.....	190
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO ..	191
[:SENSe]:FREQuency:OFFSet.....	191
[:SENSe]:FREQuency:SPAN	191
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL	192
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious	192
[:SENSe]:FREQuency:STARt.....	192
[:SENSe]:FREQuency:STOP	192
[:SENSe]:HARMonic:FUNDamental:FREQuency	193
[:SENSe]:HARMonic:NUMBer.....	193
[:SENSe]:LIMit<n>:DELeTe.....	193
[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STARt	194
[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STOP.....	194
[:SENSe]:NDB:BANDwidth BWIDth	194
[:SENSe]:OCBW:BANDwidth BWIDth	195
[:SENSe]:OCBW:PERCent	195
[:SENSe]:OCBW:SPACe	195
[:SENSe]:P1DB:AVERAge:COUNT.....	196
[:SENSe]:P1DB:GAIN:OFFSet.....	196

[.SENSe]:PMETer:FREQuency	196
[.SENSe]:PMETer:HLIMit	197
[.SENSe]:PMETer:HOLD:STATe.....	197
[.SENSe]:PMETer:LLIMit.....	197
[.SENSe]:PMETer:PSENSor:MODE	198
[.SENSe]:PMETer:RECORDing:TIME	198
[.SENSe]:PMETer:RECORDing:TIME:STEP	199
[.SENSe]:POWER[:RF]:GAIN.....	199
[.SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth: INTegration.....	199
[.SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth [:RESolution].....	200
[.SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth [:RESolution]:AUTO	200
[.SENSe]:SEMAsk:CARRier:AUTO	201
[.SENSe]:SEMAsk:CARRier:CPSD.....	201
[.SENSe]:SEMAsk:CARRier:POWER.....	202
[.SENSe]:SEMAsk:FREQuency:SPAN	202
[.SENSe]:SEMAsk:GWLan:MODulation	202
[.SENSe]:SEMAsk:HELP:STATe.....	203
[.SENSe]:SEMAsk:NWLan:CHANnel: BANDwidth BWIDth.....	203
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition: BANDwidth BWIDth[:RESolution]?.....	204
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition: FREQuency:STARt?	205
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition: FREQuency:STOP?	206
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition: STARt:ABSolute?	206
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition: STOP:ABSolute?.....	206
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth[:RESolution]	207
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDt h[:RESolution]:AUTO.....	207
[.SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:FREQuency:STARt	208

[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:FREQuency:STOP	208
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STARt:ABSolute	209
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STARt:RELative	209
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STATe.....	209
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute	210
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STOP: ABSolute:COUple	210
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STOP:RELative	211
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:STOP: RELative:COUple	211
[SENSe]:SEMask:OFFSet<n>:TEST	212
[SENSe]:SEMask:SELect	212
[SENSe]:SEMask:TYPE	213
[SENSe]:SEMask:W3GPP:DUPLex:TYPE.....	213
[SENSe]:SEMask:W3GPP:FDD:ADDition:LIMit	213
[SENSe]:SEMask:W3GPP:FDD:ADDition: MOPower	214
[SENSe]:SEMask:W3GPP:FDD:MOPower	214
[SENSe]:SEMask:W3GPP:FDD:TRANsmit:MODE	215
[SENSe]:SEMask:W3GPP:TDD:CHIP:RATE ..	215
[SENSe]:SEMask:W3GPP:TDD:MOPower	216
[SENSe]:SEMask:W3GPP:TDD:TRANsmit:MODE	216
[SENSe]:SEMask:WIMax:CHANnel: BANDwidth BWIDth	217
[SENSe]:SEQuence<n>:DELete.....	217
[SENSe]:SWEep:EGATe:DELay.....	217
[SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth.....	218
[SENSe]:SWEep:EGATe:STATe.....	218
[SENSe]:SWEep:MODE	218
[SENSe]:SWEep:TIME	219
[SENSe]:SWEep:TIME:AUTO	219
[SENSe]:TOI:REFerence.....	220

[:SENSe]:TOI:LIMit220

[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:BANDwidth|B  →
 WIDth 

説明 選択した隣接チャンネルに対する隣接チャンネル帯域幅を設定または問い合わせます。
 ACPR 測定で使用します。

構文 [:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:BANDwidth|BWIDTH <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:BANDwidth|BWIDTH?

パラメータ <n> 隣接チャンネル番号 1~3

<freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :ACPR:ACH1:BAND 2.0e+6

[:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit  →


説明 選択した隣接チャンネルの上限リミットを設定または問い合わせます。
 ACPR 測定で使用します。

構文 [:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:ACPR:ACHannel<n>:HLIMit?

パラメータ <n> 隣接チャンネル番号 1~3

<ampl> <NRf> 電力または電圧

戻り値 <NR3>

例 :ACPR:ACH1:HLIM -3.0e+1

(Set) →
→ (Query)

[[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit

説明 選択した隣接チャンネルの上限リミットを設定または問い合わせます。
ACPR 測定で使用します。

構文 [[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit <ampl>

クエリ構文 [[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:LLIMit?

パラメータ <n> 隣接チャンネル番号 1～3

 <ampl> <NRf3> 電力または電圧

戻り値 <NR3>

例 :ACPR:ACH1:LLIM -5.0e+1

(Set) →
→ (Query)

[[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:OFFSet

説明 選択した隣接チャンネルの隣接チャンネルオフセットを設定または問い合わせます。
ACPR 測定で使用します。

構文 [[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:OFFSet <freq>

クエリ構文 [[:SENSE]:ACPR:ACHannel<n>:OFFSet?

パラメータ <n> 隣接チャンネル番号 1～3

 <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :ACPR:ACH1:OFFSet 2.0e+6

(Set) →
→ (Query)

[[:SENSE]:ACPR:BANDwidth|BWIDth

説明 ACPR 測定の、メインチャンネル帯域幅(Main CHBW)を設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSE]:ACPR:BANDwidth|BWIDth <freq>

クエリ構文	[:SENSe]:ACPR:BANDwidth BWIDth?	
パラメータ	<freq>	<NRf>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:ACPR:BAND 2.0e+6	

Set →

→ Query

[:SENSe]:ACPR:HLIMit

説明 ACPR 測定の主チャンネルに対する上限リミット (Main CH HLIMit)を設定または問い合わせます。

構文	[:SENSe]:ACPR:HLIMit <ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:ACPR:HLIMit?	
パラメータ	<ampl>	<NRf> 電力または電圧
戻り値	<NR3>	
例	:ACPR:HLIM -3.0e+1	

Set →

→ Query

[:SENSe]:ACPR:LLIMit

説明 ACPR 測定の主チャンネルに対する下限リミット (Main CH LLimit)を設定または問い合わせます。

構文	[:SENSe]:ACPR:LLIMit <ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:ACPR:LLIMit?	
パラメータ	<ampl>	<NRf> 電力または電圧
戻り値	<NR3>	
例	:ACPR:LLIM -5.0e+1	

[:SENSe]:ACPR:HELP:STATe

Set →

説明 オンスクリーンヘルプのオン/オフを設定します。
Turns the on-screen help on/off.

構文 [:SENSe]:ACPR:HELP:STATe {OFF|ON|0|1}

パラメータ	0	ヘルプ表示をオフします。
	1	ヘルプ表示をオンします。
	OFF	ヘルプ表示をオフします。
	ON	ヘルプ表示をオンします。

例 :ACPR:HELP:STAT ON

Set →

[.:SENSe]:ACPR:SPACe

→ Query

説明 メインチャンネル間のチャンネルスペースを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:ACPR:SPACe <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:ACPR:SPACe?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :ACPR:SPAC 2.0e+6

Set →

[.:SENSe]:ASET:AMPLitude

→ Query

説明 Autoset の振幅フロアーレベルを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:ASET:AMPLitude <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:ASET:AMPLitude?

パラメータ <ampl> <NRf> 電力または電圧

戻り値 <NR3>

例 :ASET:AMPL 8.0e+1

Set →

[.:SENSe]:ASET:AMPLitude:AUTO

→ Query

説明 Autoset の振幅フロアーレベルをオートまたは手動に設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:ASET:AMPLitude:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文	[:SENSe]:ASET:AMPLitude:AUTO?	
パラメータ	0	Autoset の振幅フロアーレベルを手動にします。
	1	Autoset の振幅フロアーレベルをオートにします。
	OFF	Autoset の振幅フロアーレベルを手動にします。
	ON	Autoset の振幅フロアーレベルをオートにします。
戻り値	0	Autoset の振幅フロアーレベルは手動です。
	1	Autoset の振幅フロアーレベルはオートです。
例	:ASET:AMPL:AUTO 1	

[:SENSe]:ASET:RUN



説明 Autoset を実行します。

構文 [:SENSe]:ASET:RUN

例 :ASET:RUN

[:SENSe]:ASET:SPAN




説明 Autoset のスパンを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:ASET:SPAN <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:ASET:SPAN?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :ASET:SPAN 2.0e+6

Set →

[:SENSe]:ASET:SPAN:AUTO

→ Query

説明 Autoset のスパン設定を Auto または手動に設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:ASET:SPAN:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:ASET:SPAN:AUTO?

パラメータ	0	Autoset の Span を手動にします。
	1	Autoset の Span を Auto にします。
	OFF	Autoset の Span を手動にします。
	ON	Autoset の Span を Auto にします。

戻り値	0	Autoset の Span は手動です。
	1	Autoset の Span は Auto です。

例 :ASET:SPAN:AUTO 1

Set →

[:SENSe]:AVERAge:COUNT

→ Query

説明 トレースの平均回数を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:AVERAge:COUNT <integer>

クエリ構文 [:SENSe]:AVERAge:COUNT?

パラメータ/ 戻り値	<integer>	<NR1>
---------------	-----------	-------

例 :AVER:COUNT 20

Set →

[:SENSe]:AVERAge:STATe

→ Query

説明 トレースの平均機能をオン/オフを切り替えまたは状態を問い合わせます。

構文 [:SENSe]:AVERAge:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:AVERAge:STATe?

パラメータ	0	平均機能をオフします。
-------	---	-------------

	1	平均機能をオンします。
	OFF	平均機能をオフします。
	ON	平均機能をオンします。
戻り値	0	平均機能はオフです。
	1	The Average function is on.
例	:AVER:STAT ON	

[:SENSe]:AVERage:TYPE

Set →

説明 平均機能で使用する平均計算の方法を設定します。

構文 [:SENSe]:AVERage:TYPE
{VOLTage|LOGarithmic|Power}

クエリ構文 [:SENSe]:AVERage:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	VOLTage	平均計算を電圧に設定します。
	LOGarithmic	平均計算を対数に設定します。
	Power	平均計算を電力に設定します。

例 :AVER:TYPE VOLT

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]

Set →

→ Query

説明 分解能帯域幅 (RBW) を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution] <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> 単位: Hz

例 :BAND 1.0e+6

注意 設定値が指定できない値の場合、設定可能な値に自動的に設定されます。

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth (Set) →
 [:RESolution]:AUTO → (Query)

説明 RBW をオート (ON) または手動 (OFF) に設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]: BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO
 [OFF|ON|0|1]

クエリ構文 [:SENSe]: BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO?

パラメータ	0	RBW を手動 (off) にします。
	1	RBW をオート (on) にします。
	OFF	RBW を手動 (off) にします。
	ON	RBW をオート (on) にします。

戻り値	0	RBW は手動 (off) です。
	1	RBW はオート (on) です。

例 :BAND:AUTO ON

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo (Set) →
 → (Query)

説明 ビデオ帯域幅 (VBW) を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?

パラメータ	<freq>	<NRf>
-------	--------	-------

戻り値	<NR3>	Hz
-----	-------	----

例 :BAND:VID 1.0e+6

注意 設定値が指定できない値の場合、設定可能な値に自動的に設定されます。

(Set) →

[.:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO → (Query)

説明	VBW をオート(ON)または手動(OFF)に設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO?	
パラメータ	0	VBW を手動(OFF)にします。
	1	VBW をオート(ON)にします。
	OFF	VBW を手動(OFF)にします。
	ON	VBW をオート(ON)にします。
戻り値	0	VBW は手動(OFF)です。
	1	VBW はオート(ON)です。
例	:BAND:VID:AUTO OFF	

[.:SENSe]:CHANnel:SPACe:DOWN (Set) →

説明	チャンネルスペース設定を持っている測定(ACPR、OCBW など)を使用しているとき、前のメインチャンネルへ移動します。	
構文	[:SENSe]:CHANnel:SPACe:DOWN	
例	:CHAN:SPAC:DOWN	

[.:SENSe]:CHANnel:SPACe:UP (Set) →

説明	チャンネルスペース設定を持っている測定(ACPR、OCBW など)を使用しているとき、次のメインチャンネルへ移動します。	
構文	[:SENSe]:CHANnel:SPACe:UP	
例	:CHAN:SPAC:UP	

(Set) →
→ (Query)

[:SENSe]:CNR:CHANnel:SPACe

説明 CNR 測定チャンネルスペース帯域を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:CNR:CHANnel:SPACe <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:CNR:CHANnel:SPACe?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :CNR:CHAN:SPAC 6.0e+6

(Set) →

[:SENSe]:CNR:DELTamarker:MODE

説明 CNR ノイズマーク機能を Min (オート) または Δ Marker (手動) に設定します。

構文 [:SENSe]:CNR:DELTamarker:MODE {AUTO|MANual }

パラメータ AUTO ノイズマークを Min に設定します。
ΔMarker または MANual ノイズマークを Δ マーカ (手動) に設定します。

例 :CNR:DELT:MODE AUTO

(Set) →
→ (Query)

[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DATA

説明 選択した補正セット番号の特定ポイントの周波数とオフセットを設定します。

または、選択した補正セットのデータ内容 (20 ポイントの周波数とオフセットレベルの CSV データ) 問い合わせます。

データは、次のようにポイント番号順に配置されています。

ポイント 1 の freq, offset, ポイント 2 の freq, offset,...

構文 [:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DATA <freq>,<offset>

クエリ構文	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DATA?	
パラメータ	<freq> <offset> <n>	<NRf> Hz <NRf> dB <NR1>補正セット番号
戻り値	<CSV data> pt#1 freq, pt#1 offset,..... pt#n freq, pt#n offset	
設定例	:CORR:CSET1:DATA%20kHz,10,200kHz,10,2MHz,5,4MHz,2,20MHz,5,200MHz,-5,400MHz,-5	
クエリ例	:CORR:CSET1:DATA? 1.000000000e+05,-1.000e+01,1.000000000e+07,- 2.000e+01,4.000000000e+08,0.000e+00,1.000000000e+ 09,-1.000e+01,1.500000000e+09, . . .	
注意	戻り値は、20 ポイント分のデータが戻ります。 設定されていないポイントは、DEM:FILT:LPAS ”0.000000000e+00,0.000e+00”が返ります。	

→
 →

[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:STATe

説明	選択した補正セットのオン/オフを設定するか問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:STATe?	
パラメータ	0 1 OFF ON <n>	選択した補正セットをオフします。 選択した補正セットをオンします。 選択した補正セットをオフします。 選択した補正セットをオンします。 <NR1>補正セット番号
戻り値	0 1	選択した補正セットはオフです。 選択した補正セットはオンです。
例	:CORR:CSET1:STAT ON	

[:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DELeTe →

説明	選択した補正セットを削除します。
構文	[.:SENSe]:CORRection:CSET<n>:DELete
パラメータ	<n> <NR1>削除する補正セット番号
例	:CORR:CSET1:DEL

Set →

[.:SENSe]:CSO:CHANnel:SPACe

→ Query

説明 CSO 測定に対するチャンネルスペース帯域幅を設定または問い合わせます。

構文	[.:SENSe]:CSO:CHANnel:SPACe <freq>
クエリ構文	[.:SENSe]:CSO:CHANnel:SPACe?
パラメータ	<freq> <NRf>
戻り値	<NR3> Hz
例	:CSO:CHAN:SPAC 6.0e+6

Set →

[.:SENSe]:CTB:CHANnel:SPACe

→ Query

説明 CTB 測定に対するチャンネルスペース帯域幅を設定または問い合わせます。

構文	[.:SENSe]:CTB:CHANnel:SPACe <freq>
クエリ構文	[.:SENSe]:CTB:CHANnel:SPACe?
パラメータ	<freq> <NRf>
戻り値	<NR3> Hz
例	:CTB:CHAN:SPAC 6.0e+6

[.:SENSe]:DEMod:DECode

Set →

説明 ASK/FSK のデコード方式を設定します。
コマンドを実行する前に ASK または FSK を設定してください。

構文	[:SENSe]:DEMod:DECode {NONE MILLer MANchester DMANchester BIPHase}	
パラメータ	NONE	No decoding
	MILLer	Miller decoding
	MANchester	Manchester encoding
	DMANchester	D_Manchester encoding
	BIPHase	Bi-Phase encoding
例	:DEM:DEC MAN	

[:SENSe]:DEMod:DECode:FORMat (Set) →

説明 ASK/FSK 解析機能のデコードフォーマットを Hexadecimal (16 進)または Binary (2 進)に設定します。
コマンドを実行する前に ASK または FSK を設定してください。

構文	[:SENSe]:DEMod:DECode:FORMat {BINary HEXadecimal}	
パラメータ	BINary	2 進数でデコード
	HEXadecimal	16 進数でデコード
例	:DEM:DEC:FORM BIN	

[:SENSe]:DEMod:DECode:INVert:STAT (Set) → → (Query)

説明 ASK/FSK 解析機能の反転デコード (invert decoding) のオン/オフを設定または問い合わせます。
コマンドを実行する前に、ASK または FSK をオンにしてください。

構文	[:SENSe]:DEMod:DECode:INVert:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:DECode:INVert:STATe?	
パラメータ	0 & OFF	反転デコードをオフします。

	1 & ON	反転デコードをオンします。
戻り値	0	反転デコードはオフです。
	1	反転デコードはオンです。
例	:DEM:DEC:INV:STAT? >1	

Set →
 → Query

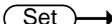
[.:SENSe]:DEMod:DEFine:CODE

説明	ASK/FSK のコンペア値を設定または問い合わせます。 コマンドを実行する前に ASK または FSK を設定してください。	
構文	[:SENSe]:DEMod:DEFine:CODE <data string>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:DEFine:CODE?	
パラメータ/戻り値	<Data string>	<4 byte data>,<4 byte data>, ...
例	:SENS:DEM:DEF:CODE "001C002D"	
クエリ例	:SENS:DEM:DEF:CODE?	
戻り値	>#H1234567890123	

Set →
 → Query

[.:SENSe]:DEMod:DEFine:MCOunt

説明	コンペア数を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:DEMod:DEFine:MCOunt <integer>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:DEFine:MCOunt?	
パラメータ/戻り値	<Integer>	<NR1> 範囲: 1~8
例	:SENS:DEM:DEF:MCO 5	
注意	このコマンドを実行する前に ASK または FSK 解析を指定しておく必要があります。	

		 → → 
<hr/>		
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:TYPE		
説明	復調機能の Sound(イヤフォン出力)を AM または FM に設定、または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:TYPE {AM FM}	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:TYPE?	
パラメータ/戻り値	AM	AM 復調
	FM	FM 復調
例	:DEM:EARP:TYPE AM	
		 → → 
<hr/>		
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:VOLume		
説明	復調機能の Sound(イヤフォン出力)でボリュームを設定、または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:VOLume <integer>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:VOLume?	
パラメータ/戻り値	<integer>	<NR1> 0~15
例	:DEM:EARP:VOL 7	
		 → → 
<hr/>		
[:SENSe]:DEMod:EARPhone:GAIN		
説明	復調機能の Sound(イヤフォン出力)でデジタルゲインを設定、または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:GAIN <rel_ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:EARPhone:GAIN?	
パラメータ/戻り値	<rel_ampl>	<NR1> 0~18, 6dB ステップ
例	:DEM:EARP:GAIN 6	
		 → → 
<hr/>		
[:SENSe]:DEMod:FILTer:LPASs		

説明 AM/FM 復調機能のローパスフィルタ(LPF)を設定または問い合わせます。
 注意:このコマンドを実行する前に AM または FM 変調を指定してください。

構文 [:SENSe]:DEMod:FILTer:LPASs {LEVel<n>|Bypass}

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:FILTer:LPASs?

パラメータ/戻り値 Bypass LPF を Bypass に設定します。
 LEVel<n> <NR1>1~5

フィルタのパラメータ 1 から 5 を下表に示します。本器は、自動的に信号周波数を電出します。

AM/FM 信号周波数 (Hz)					
LEVEL	選択可能な LPF 帯域幅 (Hz)				
	<n>=1	<n>=2	<n>=3	<n>=4	<n>=5
≥78,125	156,250	78,125	52,083	39,063	31,250
≥39,063	78,125	39,063	26,042	19,531	15,625
≥19,531	39,063	19,531	13,021	9,766	7,813
≥7,813	15,625	7,813	5,208	3,906	3,125
≥3,906	7,813	3,906	2,604	1,953	1,563
≥1,953	3,906	1,953	1,302	977	781
≥781	1,563	781	521	391	313
≥391	781	391	260	195	156
≥195	391	195	130	98	78
≥78	156	78	52	39	31
≥39	78	39	26	20	16
≥20	39	20	13	10	8
≥8	16	8	5	4	3

設定例 1 :DEMod:FILTer:LPAS Bypass
 説明 LPF を Bypass に設定します。

設定例 2 :DEMod:FILTer:LPAS LEV2
 説明 LPF を Level2 に設定します。

クエリ例 :DEMod:FILTer:LPAS?

応答例 >LEVEL1

[:SENSe]:DEMod:IFBW

Set →

→ Query

説明	AM/FM/ASK/FSK 復調の IF 帯域幅を設定または問い合わせます。 設定可能な IF 帯域幅は、10kHz, 30kHz, 100kHz, 300kHz, 1MHz です。 注意: このコマンドを実行する 前に、復調モードを指定してください。
構文	[.:SENSe]:DEMod:IFBW <freq>
クエリ構文	[.:SENSe]:DEMod:IFBW?
パラメータ/	<freq> <NRf>
戻り値	<NR3> Hz
例	:DEM:IFBW 3.0e+5

Set →
 → Query

[.:SENSe]:DEMod:PREamble:BITS

説明	ASK/FSK 復調機能の Preamble Bits の値を設定または問い合わせます。 このコマンドを実行する前に、ASK または FSK を選択してください。
----	--

構文	[.:SENSe]:DEMod:PREamble:BITS <integer>
クエリ構文	[.:SENSe]:DEMod:PREamble:BITS?
パラメータ/戻り値	<integer> <NR1> 0~16
例	:DEM:PRE:BITS? >16

Set →
 → Query

[.:SENSe]:DEMod:PREamble:SYNC:STATe

説明	ASK/FSK 解析の Preamble/Sync モードの状態を設定または問い合わせます。 コマンドを実行する前に、ASK または FSK をオンにしてください。	
構文	[:SENSe]:DEMod:PREamble:SYNC:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:PREamble:SYNC:STATe?	
パラメータ	0 と OFF	Preamble/Sync モードをオフにします。
	1 と ON	Preamble/Sync モードをオンにします。
戻り値	0	Preamble/Sync モードはオフです。
	1	Preamble/Sync モードはオンです。
例	:DEM:PRE:SYNC:STAT? >1	

(Set) →

[:SENSe]:DEMod:SQUelch:LEVel

→ (Query)

説明	AM 変調機能でキャリアのスケルチレベルを設定または問い合わせます。 コマンドを実行する前に、AM 機能をオンにしてください。	
構文	[:SENSe]:DEMod:SQUelch:LEVel <dBm level>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:SQUelch:LEVel?	
パラメータ	<dBm level>	<NRf> 範囲: -150dBm ~ +30dBm
戻り値	<NR3>	スケルチレベル [単位: dBm]
例	:DEM:SQU:LEV 1.30e+2	

(Set) →

[:SENSe]:DEMod:BRATe

→ (Query)

説明	ASK/FSK 復調機能のビットレートを設定または問い合わせます。 ビットレートを設定または問い合わせる場合は、ASK または FSK のいずれかをオンにして設定してください。どちらもオフの場合、直前に選択されていた方に設定されます。	
構文	[:SENSe]:DEMod:BRATe <value>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:BRATe?	
パラメータ	<value>	<NRf> ビットレート[単位: bit/s]
戻り値	<NR3>	ビットレート[単位: bit/s]
例	:DEM:BRAT? >1.000000000e+02	

Set →
 → Query

[:SENSe]:DEMod:SYNC:BITS

説明	ASK/FSK 解析機能の Sync Bits を設定または問い合わせます。 コマンドを実行する前に、ASK または FSK をオンにしてください。	
構文	[:SENSe]:DEMod:SYNC:BITS <integer>	
クエリ構文	[:SENSe]:DEMod:SYNC:BITS?	
パラメータ/戻り値	<integer>	<NR1> 0~16
例	:DEM:SYNC:BITS? >16	

Set →
 → Query

[:SENSe]:DEMod:SYNC:WORDs

説明 ASK/FSK 解析機能の Sync Word を設定または問い合わせます。
コマンドを実行する前に、ASK または FSK をオンにしてください。

構文 [:SENSe]:DEMod:SYNC:WORDs <character>

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:SYNC:WORDs?

パラメータ/戻り値 <character> 0000~FFFF

例 :DEM:SYNC:WORD?
>E121

Set →

→ Query

[:SENSe]:DETEctor[:FUNction]

説明 ディテクタモードを手動モードにし種類の設定または問い合わせます。自動測定モードなどの場合、設定できない場合があります。

構文 [:SENSe]:DETEctor[:FUNction] [AVERAge | SAMPlE | POSitive | NEGative | NORMal | RAVerage | EAVerage | QPEak]

クエリ構文 [:SENSe]:DETEctor[:FUNction]?

パラメータ/戻り値	SAMPlE	ディテクタを Sample にします。
	POSitive	ディテクタを Peak+ にします。
	NEGative	ディテクタを Peak- にします。
	NORMal	ディテクタを Normal にします。
	RAVerage	ディテクタを RMS average にします。
	EAVerage	ディテクタを EMI Average にします。
	QPEak	ディテクタを Quasi-peak にします。

例 :DET NORM

Set →

→ Query

[:SENSe]:DETEctor[:FUNction]:AUTO

説明 ディテクタモードを Auto (ON) または手動モード (OFF) に設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:DETEctor[:FUNCTion]:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:DETEctor[:FUNCTion]:AUTO?

パラメータ	0	ディテクタモードを手動 (OFF) にします。
	1	ディテクタモードを Auto (ON) にします。
	OFF	ディテクタモードを手動 (OFF) にします。
	ON	ディテクタモードを Auto (ON) にします。

戻り値	0	ディテクタモードは手動 (OFF) です。
	1	ディテクタモードは Auto (ON) です。

例 :DET:AUTO ON

[:SENSe]:EMIFilter:STATe

Set →

→ Query

説明 EMI フィルタのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:EMIFilter:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:EMIFilter:STATe?

パラメータ	0	EMI フィルタをオフします。
	1	EMI フィルタをオンします。
	OFF	EMI フィルタをオフします。
	ON	EMI フィルタをオンします。

戻り値	0	EMI フィルタはオフです。
	1	EMI フィルタはオンです。

例 :EMIF:STAT 0

[:SENSe]:EMIFilter:BANDwidth|BWIDth

[:RESolution]

Set →

説明	EMI フィルタの帯域幅を設定します。 注意: 正確な帯域幅に設定する必要があります。 注意: 1MHz は設定できません。	
構文	[:SENSe]:EMIFilter:BANDwidth BWIDth[:RESolution] <freq>	
パラメータ	<freq>	<NRf> (パラメータは、200Hz, 9kHz, 120kHz のみが有効な設定です。)
例	:EMIF:BAND 2.0e+2	

Set →
 → Query

[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer

説明	センター周波数を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer <freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer?	
パラメータ	<freq>	<NRf>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:FREQ:CENT 1.0e+9	

Set →
 → Query

[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer:STEP

説明	CF ステップの周波数を設定または問い合わせます。 このコマンドを実行すると CF ステップ周波数は、自動的に手動に切り替わります。	
構文	[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer:STEP <freq>	
クエリ	[:SENSe]:FREQUENCY:CENTer:STEP?	
パラメータ	<freq>	<NRf>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:FREQ:CENT:STEP 1.0e+3	

Set →
 → Query

[.:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO

説明 CF ステップ周波数の設定をオート(ON)または手動(OFF)に設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [.:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO?

パラメータ	0	CF ステップを手動(OFF)にします。
	1	CF ステップをオート(ON)にします。
	OFF	CF ステップを手動(OFF)にします。
	ON	CF ステップをオート(ON)にします。

戻り値	0	CF ステップを手動(OFF)です。
	1	CF ステップをオート(ON)です。

例 :FREQ:CENT:STEP:AUTO OFF

Set →
 → Query

[.:SENSe]:FREQuency:OFFSet

説明 周波数オフセットを設定または問い合わせます。S

構文 [.:SENSe]:FREQuency:OFFSet <freq>

クエリ構文 [.:SENSe]:FREQuency:OFFSet?

パラメータ	<freq>	<NRf>
--------------	--------	-------

戻り値	<NR3>
------------	-------

例 :FREQ:OFFS 1.0e+6

Set →
 → Query

[.:SENSe]:FREQuency:SPAN

説明 スパンを設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq>

クエリ構文 [.:SENSe]:FREQuency:SPAN?

パラメータ	<freq>	<NRf>
--------------	--------	-------

戻り値	<NR3>	Hz
例	:FREQ:SPAN 2.0e+9	

[[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL (Set) →

説明 スパンをフルスパンに設定します。

構文 [[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL

例 :FREQ:SPAN:FULL

[[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious (Set) →

説明 スパン設を直前の設定に戻します。

構文 [[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious

例 :FREQ:SPAN:PREV

[[:SENSe]:FREQuency:STARt (Set) →
→ (Query)

説明 スタート周波数を設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSe]:FREQuency:STARt <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:FREQuency:STARt?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :FREQ:STAR 0

[[:SENSe]:FREQuency:STOP (Set) →
→ (Query)

説明 ストップ周波数を設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSe]:FREQuency:STOP <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:FREQuency:STOP?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値	<NR3>	Hz
例	:FREQ:STOP 1.0e+6	

[[:SENSe]:HARMonic:FUNDamental
:FREQuency

(Set) →
→ (Query)

説明 高調波測定の基本周波数を設定または問い合わせます。

構文 :SENSe:HARMonic:FUNDamental:FREQuency <freq>

クエリ構文 :SENSe:HARMonic:FUNDamental:FREQuency?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :SENS:HARM:FUND:FREQ 1.0e+6

[[:SENSe]:HARMonic:NUMBer

(Set) →
→ (Query)

説明 高調波測定の数値を設定または問い合わせます。

構文 :SENSe:HARMonic:NUMBer <NR1>

クエリ構文 :SENSe:HARMonic:NUMBer?

パラメータ <NR1> 高調波の次数:
範囲: 2~10

戻り値 <NR1> 高調波の次数

例 :SENS:HARM:NUMB 3

[[:SENSe]:LIMit<n>:DELete

(Set) →

説明 選択したリミットラインを削除します。

構文 [[:SENSe]:LIMit<n>:DELete

パラメータ <n> <NR1> リミットラインの番号

例 :LIM3:DEL

[[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STARt (Set) →
→ (Query)

説明 位相ジッタ測定のアスタートオフセットを設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STARt <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STARt?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :JIT:OFFS:STAR 1.0e+7

[[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STOP (Set) →
→ (Query)

説明 位相ジッタ測定のアストップオフセットを設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STOP <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:JITTer:OFFSet:STOP?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :JIT:OFFS:STOP 1.5e+7

[[:SENSe]:NDB:BANDwidth|BWIDth (Set) →
→ (Query)

説明 NdB 帯域幅測定のアNB 振幅を設定または問い合わせます。

構文 [[:SENSe]:NDB:BANDwidth|BWIDth <rel_amp>

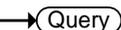
クエリ構文 [[:SENSe]:NDB:BANDwidth|BWIDth?

パラメータ <rel_amp> <NRf>

戻り値	<NR3>	dB
-----	-------	----

例	:NDB:BAND 3 dB
---	----------------

```
[.:SENSe]:OCBW:BANDwidth|BWIDth
```

説明	OCBW 測定の OCBW 帯域幅を設定または問い合わせます。
----	---------------------------------

構文	[.:SENSe]:OCBW:BANDwidth BWIDth <freq>
----	--

クエリ構文	[.:SENSe]:OCBW:BANDwidth BWIDth?
-------	----------------------------------

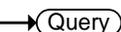
パラメータ	<freq>	<NRf>
-------	--------	-------

戻り値	<NR3>	Hz
-----	-------	----

例	:OCBW:BAND 4.5+6
---	------------------



```
[.:SENSe]:OCBW:PERCent
```



説明	OCBW のパーセンテージ (OCBW%) を設定または問い合わせます。
----	--------------------------------------

構文	[.:SENSe]:OCBW:PERCent <integer>
----	----------------------------------

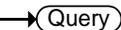
クエリ構文	[.:SENSe]:OCBW:PERCent?
-------	-------------------------

パラメータ/ 戻り値	<integer>	<NR1>0~100
---------------	-----------	------------

例	:OCBW:PERC 90
---	---------------



```
[.:SENSe]:OCBW:SPACe
```



説明	OCBW 測定の OCBW チャンネルスペースを設定または問い合わせます。
----	---------------------------------------

構文	[.:SENSe]:OCBW:SPACe <freq>
----	-----------------------------

クエリ構文	[.:SENSe]:OCBW:SPACe?
-------	-----------------------

パラメータ	<freq>	<NRf>
-------	--------	-------

戻り値	<NR3>
例	:OCBW:SPAC 6e+7

Set →
 → Query

[[:SENSe]:P1DB:AVERage:COUNT

説明 P1dB 機能の平均機能に使用されているサンプル数を設定または問い合わせます。

構文 :SENSe:P1DB:AVERage:COUNT <NR1>

クエリ構文 :SENSe:P1DB:AVERage:COUNT?

パラメータ <NR1> 平均回数

戻り値 <NR1> 平均回数を返します。

例 :P1DB:AVER:COUN 10

Set →
 → Query

[[:SENSe]:P1DB:GAIN:OFFSet

説明 ゲインオフセットを dB 単位で設定または問い合わせます。

構文 :SENSe:P1DB:GAIN:OFFSet <rel_ampl>

クエリ構文 :SENSe:P1DB:GAIN:OFFSet?

パラメータ <rel_ampl> <NRf>

戻り値 <NR3> ゲインオフセット値を返します。
[単位: dB].

例 :P1DB:GAIN:OFFS 10.00e+00

Set →
 → Query

[[:SENSe]:PMETer:FREQuency

説明 パワーメータ測定の周波数を設定または返します。

構文 [[:SENSe]:PMETer:FREQuency <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:PMETer:FREQuency?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値	<NR3>	Hz
-----	-------	----

例	:PMET:FREQ 2e+7
---	-----------------

```
[[:SENSE]:PMETer:HLIMit
```

Set →
→ Query

説明	パワーメータの Pass/Fail テストで上限リミットを設定または問い合わせます。
----	--

構文	[[:SENSE]:PMETer:HLIMit <ampl>
----	--------------------------------

クエリ構文	[[:SENSE]:PMETer:HLIMit?
-------	--------------------------

パラメータ	<ampl>	<NRf> power unit, default = dBm
-------	--------	---------------------------------

戻り値	<NR3>	単位 = 現在の単位
-----	-------	------------

例	:PMET:HLIM 10
---	---------------

```
[[:SENSE]:PMETer:HOLD:STATe
```

Set →
→ Query

説明	パワーメータモードの Max/Min ホールド機能のオン/オフを設定または問い合わせます。
----	---

構文	[[:SENSE]:PMETer:HOLD:STATe {OFF ON 0 1}
----	--

クエリ構文	[[:SENSE]:PMETer:HOLD:STATe?
-------	------------------------------

パラメータ	0	Max/Min ホールド機能をオフします。
	1	Max/Min ホールド機能をオンします。
	OFF	Max/Min ホールド機能をオフします。
	ON	Max/Min ホールド機能をオンします。

戻り値	0	Max/Min ホールド機能はオフです。
	1	Max/Min ホールド機能はオンです。

例	:PEMT:HOLD:STAT 0
---	-------------------

```
[[:SENSE]:PMETer:LLIMit
```

Set →
→ Query

説明 パワーメータ機能の Pass/Fail に関するパワーメータ
下限リミットを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:PMETer:LLIMit <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:PMETer:LLIMit?

パラメータ <ampl> <NRf> 電力単位、初期値 = dBm

戻り値 <NR3> 単位 = 現在設定されている単位

例 :PMET:LLIM 0

Set →

[:SENSe]:PMETer:PSEnSor:MODE

→ Query

説明 パワーメータのセンサモードを設定または問い合わせ
ます。

構文 [:SENSe]:PMETer:PSEnS または:MODE
{LOWNoise|FASTer}

クエリ構文 [:SENSe]:PMETer:PSEnSor:MODE?

パラメータ/
戻り値 LOWNoise パワーメータモードを LowNoise に設定し
ます。

FASTer パワーメータモードを Fast に設定しま
す。

例 :PMET:PSEn:MODE

Set →

[:SENSe]:PMETer:RECOrding:TIME

→ Query

説明 パワーメータのレコーディング時間を設定または問い
合わせます。

構文 [:SENSe]:PMETer:RECOrding:TIME
<hour>,<minute>,<second>

クエリ構文 [:SENSe]:PMETer:RECOrding:TIME?

パラメータ/
戻り値 <hour> <NR1>レコーディング時間:時間

<minute> <NR1>レコーディング時間:分

<second> <NR1>レコーディング時間:秒

例 :PMET:REC:TIME 1,10,30

[.:SENSe]:PMETer:RECOding:TIME:STEP

Set →

→ Query

説明 パワーメータのレコーディング間隔を秒で設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:PMETer:RECOding:TIME:STEP <time>

クエリ構文 [.:SENSe]:PMETer:RECOding:TIME:STEP?

パラメータ <time> <NRf>

戻り値 <NR3> [単位: 秒]

例 :PMET:REC:TIME:STEP 10s

[.:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN

Set →

→ Query

説明 プリアンプをオートまたはバイパスに設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN {AUTO|BYPASS}

クエリ構文 [.:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN?

パラメータ/
戻り値 AUTO プリアンプ設定をオートモードにします。
BYPASS プリアンプ設定をバイパスモードにします。

例 :POW:GAIN AUTO

[.:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth|BWIDth:
INTegration

Set →

→ Query

説明	SEM 測定チャンネル統合帯域幅 (channel integration BW) を設定または問い合わせます。 (ユーザー定義のみ)	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth:INTegration <freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth:INTegration?	
パラメータ	<freq>	<NRf>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:SEM:BAND:INT 3.84e+6	

[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth|BWIDth (Set) →
[:RESolution] → (Query)

説明	SEM 測定 RBW を設定または問い合わせます。 このコマンドを実行すると RBW 設定は、Auto から手動 (Man) に切り替わります。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth[:RESolution] <freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth BWIDth[:RESolution]?	
パラメータ	<freq>	<NRf>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:SEM:BAND 2.2e+4	

[:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth|BWIDth (Set) →
[:RESolution]:AUTO → (Query)

説明	SEM 測定 RBW 設定をオート (ON) / 手動 (OFF) に設定または問い合わせます。	
----	--	--

構文 [:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:
AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:
AUTO?

パラメータ	0	RBW を手動(OFF)にします。
	1	RBW をオート(ON)にします。
	OFF	T RBW を手動(OFF)にします。
	ON	RBW をオート(ON)にします。

戻り値	0	RBW は手動(OFF)です。
	1	RBW はオート(ON)です。

例 :SEM:BAND:AUTO OFF

[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:AUTO

Set →

→ Query

説明 SEM 測定で PSDRef または TotalPwrRef モードの
オン/オフを設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:SEMAsk:CARRier:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:CARRier:AUTO?

パラメータ	0	PSDRef/TotalPwrRef を手動(OFF)に します。
	1	PSDRef/TotalPwrRef をオート(ON)に します。
	OFF	PSDRef/TotalPwrRef を手動(OFF)に します。
	ON	PSDRef/TotalPwrRef をオート(ON)に します。

戻り値	0	PSDRef/TotalPwrRef は手動(OFF)で す。
	1	PSDRef/TotalPwrRef はオート(ON)で す。

例 :SEM:CARR:AUTO OFF

[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:CPSD

Set →

→ Query

説明	SEM 測定 of PSDRef の値を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:CPsD <NR3>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:CPsD?	
パラメータ/ 戻り値	<NR3>	PSD ref 単位 = dBm/Hz
例	:SEM:CARR:CPsD 20	

→
 →

[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:POWer

説明	SEM 測定 of Total PwrRef 振幅値を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:POWer <ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:CARRier:POWer?	
パラメータ	<ampl>	<NRf>
戻り値	<NR3>	dBm
例	:SEM:CARR:POW 2	

→
 →

[:SENSe]:SEMAsk:FREQUency:SPAN

説明	SEM 測定 of チャンネルスパンを設定または問い合わせます。(ユーザー定義のみ)	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:FREQUency:SPAN<freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:FREQUency:SPAN?	
パラメータ	<freq>	<NR3>
戻り値	<NR3>	Hz
例	:SEM:FREQ:SPAN 2.2e+7	

→
 →

[:SENSe]:SEMAsk:GWLan:MODulation

説明	802.11g SEM 測定の変調形式を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:GWLan:MODulation {GROup<n>}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:GWLan:MODulation?	
パラメータ/ 戻り値	<n>=1	ERP-DSSS/ERP-PBCC/ERP-CCK
	<n>=2	ERP-OFDM/DSSS-OFDM
例	:SEM:GWL:MOD GRO1	
クエリ例	:SEM:GWL:MOD?	
応答例	>GROUP 2	

→
 →

[:SENSe]:SEMAsk:HELP:STATe

説明	オンスクリーンヘルプ表示のオン/オフを設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:HELP:STATe {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:HELP:STATe?	
パラメータ	0	ヘルプ表示をオフにします。
	1	ヘルプ表示をオンにします。
	OFF	ヘルプ表示をオフにします。
	ON	ヘルプ表示をオンにします。
戻り値	0	ヘルプ表示はオフです。
	1	ヘルプ表示をオフにします。
例	:SEM:HELP:STATE 1	

[:SENSe]:SEMAsk:NWLan:CHANnel:
BANDwidth|BWIDth

→
 →

説明	802.11n SEM 測定チャンネル帯域幅を設定または問い合わせます。 設定値は、20MHz または 40MHz のみです。	
----	--	--

構文	[:SENSe]:SEMAsk:NWLAn:CHANnel: BANDwidth BWIDth <freq>	
パラメータ	<freq>	<NRF> (20 MHz または 40MHz)
戻り値	<NR3>	
例	:SEM:NWL:CHAN:BAND 20 MHZ	
クエリ例	:SEM:NWL:CHAN:BAND?	
応答例	4.000000000e+07	

[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition:
BANDwidth|BWIDth[:RESolution]? → Query

説明 SEM 3GPP テストの追加要件に対する選択したオフセットの RBW を問い合わせます。

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]?

3GPP-FDD BS 追加要件 バンド II、IV、V、X、XII、XIII、XIV および XXV での動作については、(下記参照)の追加要件は、上記の最小要件に加えて適用されます。

For 3GPP-FDD UE
A means <1>
B means <2>
(UM P138)

Bands:	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
II, IV, X	$2.5 \leq A < 3.5$	-15dBm	30kHz
	$3.5 \leq B < \Delta f_{max}$	-13dBm	1MHz
Bands: V	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
	$2.5 \leq A < 3.5$	-15dBm	30kHz
	$3.5 \leq B < \Delta f_{max}$	-13dBm	100kHz
Bands:	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
	$2.5 \leq A < 3.5$	-13dBm	30kHz

	XII, XIII, XIV	$3.5 \leq B < \Delta f_{max}$	-13dBm	100kHz
3GPP-FDD UE 追加要件	3GPP-FDD UE に対する追加要件. 3GPP-FDD BS: A means <1> B means <2> (UM P137)			
	Bands II, IV, X	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
		$2.5 \leq A < 3.5$	-15dBm	30kHz
		$3.5 \leq B < 12.5$	-15dBm	1MHz
	Band V	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
		$2.5 \leq A < 3.5$	-15dBm	30kHz
		$3.5 \leq B < 12.5$	-13dBm	100kHz
	Bands XII, XIII, XIV	単位: MHz	Additional ^[3]	RBW
		$2.5 \leq A < 3.5$	-13dBm	30kHz
		$3.5 \leq B < 12.5$	-13dBm	100kHz
パラメータ/ 戻り値	<n>	Offset 1~5		
	<NR3>	RBW in Hz		
例	:SEM:OFFS1:ADD:BAND? > 3.000000000e+04			

[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition:
FREQuency:STARt?

→ Query

説明	選択した 3GPP SEM テストの追加要件に対する選択したオフセットのスタート周波数(センターに対する)を問い合わせます。
クエリ構文	[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition:FREQuency:STARt?
パラメータ/	<n> Offset 1~5

戻り値	<NR3>	スタート周波数[単位:Hz]
-----	-------	----------------

例	:SEM:OFFS1:ADD:FREQ:STAR? >2.5e+6	
---	--------------------------------------	--

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:ADDition:
FREQuency:STOP?

→ Query

説明	選択した 3GPP SEM テストの追加要件に対する選択したオフセットのストップ周波数(センターに対する)を問い合わせます。
----	--

クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:ADDition:FREQuency:STOP?	
-------	---	--

パラメータ/ 戻り値	<n>	Offset 1~5
戻り値	<NR3>	ストップ周波数[単位:Hz]

例	:SEM:OFFS1:ADD:FREQ:STOP? >3.5e+6	
---	--------------------------------------	--

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:ADDition:
STARt:ABSolute?

→ Query

説明	選択した 3GPP SEM テストの追加要件に対する選択したオフセットの絶対マスクの"Start"振幅(dBm)を返します。
----	--

クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:ADDition:STARt:ABSolute?	
-------	---	--

パラメータ/ 戻り値	<n>	Offset 番号 1~5
戻り値	<NR3>	スタート周波数での振幅

例	:SEM:OFFS1:ADD:STAR:ABS? >-1.300e+01	
---	---	--

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:ADDition:
STOP:ABSolute?

→ Query

説明	選択した 3GPP SEM テストの追加要件に対する選択したオフセットの絶対マスクの“Stop”振幅 (dBm) を返します。	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:ADDition:STOP:ABSolute?	
パラメータ/ 戻り値	<n> <NR3>	Offset 番号 1~5 ストップ周波数での振幅
例	:SEM:OFFS1:ADD:STOP:ABS? >-1.5e+1	

[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth| BWIDth[:RESolution]  

説明	選択したオフセットの分解能帯域幅を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth[:RESolution] <freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth[:RESolution]?	
パラメータ/ 戻り値	<freq> <n>	<NR3> Hz <NR1>offset 番号 1~5
例	:SEM:OFFS1:BAND 3.0e+3	

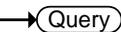
[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth|B WIDth[:RESolution]:AUTO  

説明	選択したチャンネルの分解能帯域幅を手動または自動モードに設定またはその状態を問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO?	

パラメータ	0	RBW を手動にします。
	1	RBW をオートにします。S
	OFF	RBW を手動にします。
	ON	RBW をオートにします。
戻り値	0	RBW は手動です。
	1	RBW はオートです。
例	:SEM:OFFS1:BAND:AUTO ON	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:  START 

説明	選択したオフセットのスタート周波数を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:START<freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:START?	
パラメータ/ 戻り値	<freq> <n>	<NR3> Hz <NR1>offset 番号 1~5
例	:SEM:OFFS1:FREQ:STAR 2.5e+3	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:  STOP 

説明	選択したオフセットのストップ周波数を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:STOP<freq>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:FREQuency:STOP?	
パラメータ/ 戻り値	<freq> <n>	<NR3> Hz <NR1>offset 番号 1~5
例	:SEM:OFFS1:FREQ:STOP 2.5e+3	

`[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:` 
ABSolute 

説明 選択したオフセットの絶対マスクのスタート周波数の振幅を設定または問い合わせます。

構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:ABSolute <ampl>`

クエリ構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:ABSolute?`

パラメータ/ `<ampl>` `<NR3>` dBm
戻り値 `<n>` `<NR1>` offset 番号 1~5

例 `:SEM:OFFS1:STAR:ABS 1.5e+1`

`[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:` 
RELative 

説明 選択したオフセットの相対マスク (Relative Mask) のスタート周波数の振幅を設定または問い合わせます。

構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:RELative <ampl>`

クエリ構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STARt:RELative?`

パラメータ/ `<ampl>` `<NR3>` dBc
戻り値 `<n>` `<NR1>` offset 番号 1~5

例 `:SEM:OFFS1:STAR:REL 2.5e+1`

`[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STATe` 


説明 選択したオフセットのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STATe {OFF|ON|0|1}`

クエリ構文 `[[:SENSe]:SEMAsk:OFFSet<n>:STATe?`

パラメータ `<n>` `<NR1>` offset 番号 1~5
0 選択したオフセットをオフにします。

	1	選択したオフセットをオンにします。
	OFF	選択したオフセットをオフにします。
	ON	選択したオフセットをオンにします。
戻り値	0	選択したオフセットはオフです。
	1	選択したオフセットはオンです。
例	:SEM:OFFS1:STAT 1	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP 
:ABSolute 

説明	選択したオフセットの絶対マスク (Absolute Mask) のスタート周波数の振幅を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute <ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute?	
パラメータ/ 戻り値	<ampl>	<NR3> dBm
	<n>	<NR1> offset 番号 1~5
例	:SEM:OFFS1:STOP:ABS 1.5e+1	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:
ABSolute:COUple 


説明	選択したオフセットに対して絶対ストップ (Absolute Stop) 振幅を絶対スタート振幅へカップリングするか、または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute:COUple {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:ABSolute:COUple?	
パラメータ	<n>	<NR1> offset 番号 1~5

	0	カップリングをオフします。
	1	カップリングをオンします。
	OFF	カップリングをオフします。
	ON	カップリングをオンします。
戻り値	0	カップリングはオフです。
	1	カップリングはオンです。
例	:SEM:OFFS1:STOP:ABS:COUP 0	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:
RELative (Set) →
→ (Query)

説明	選択したオフセットに対する相対マスク(Relative Mask)のストップ周波数の振幅を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:RELative <ampl>	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:RELative?	
パラメータ/ 戻り値	<ampl> <n>	<NR3> dBc <NR1>offset 番号 1~5
例	:SEM:OFFS1:STOP:REL 1.5e+1	

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:
RELative:COUPle (Set) →
→ (Query)

説明	選択したオフセットのための相対スタート(Relative Start) 振幅に対する相対ストップ(Relative Stop) 振幅を結合します。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:RELative:COUPle {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:STOP:RELative: COUPle?	
パラメータ	<n> 0	<NR1> offset 番号 1~5 カップリングをオフします。

	1	カップリングをオンします。
	OFF	カップリングをオフします。
	ON	カップリングをオンします。
戻り値	0	カップリングはオフです。
	1	カップリングはオンです。
例	:SEM:OFFS1:STOP:REL:COUP 1	

→
 →

[[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:TEST

説明	Fail Mask (複数可能) に使用するマスクを設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:TEST {ABS REL AND OR}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:OFFSet<n>:TEST?	
パラメータ/ 戻り値	<n>	<NR1> offset 番号 1~5
	ABS	Absolute mask
	REL	Relative mask
	AND	Absolute and Relative mask
	OR	Absolute or Relative mask

例 :SEM:OFFS1:TEST ABS

→
 →

[[:SENSe]:SEMMask:SElect

説明	スペクトラムエミッションマスク (SEM) の種類を選択または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SEMMask:SElect {MANual W3GPP BWLan GWLan NWLan WIMax}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMMask:SElect?	
パラメータ/ 戻り値	MANual	User-defined SEM
	W3GPP	3GPP SEM
	BWLan	802.11b SEM
	GWLan	802.11g SEM
	NWLan	802.11n SEM

WIMax 802.16 SEM

説明 :SEM:SEL MAN

[[:SENSE]:SEMMask:TYPE

Set →

→ Query

説明 オフセット電力を計算するためのリファレンスとして使用する方法を選択または問い合わせます。

Total Pwr Ref(トータルパワーリファレンス)または PSD Ref(パワースペクトル密度リファレンス)。

構文 [[:SENSE]:SEMMask:TYPE {PSDRef|TPRef}

クエリ構文 [[:SENSE]:SEMMask:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	PSDRef	Power Spectral Density Reference
	TPRef	Total Power Reference

例 :SEM:TYPE PSDR

[[:SENSE]:SEMMask:W3GPP:DUPLex:TYPE

Set →

→ Query

説明 3GPP テストに対して使用されるデュプレックスの種類を選択または問い合わせます。

構文 [[:SENSE]:SEMMask:W3GPP:DUPLex:TYPE {FDD|TDD}

クエリ構文 [[:SENSE]:SEMMask:W3GPP:DUPLex:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	FDD	Frequency-division duplexing
	TDD	Time-division duplexing

例 :SEM:W3GPP:DUPL:TYPE FDD

[[:SENSE]:SEMMask:W3GPP:FDD:ADDITION:

LIMIT

Set →

→ Query

説明	3GPP FDD 追加要件 (Add. limits) に使用する操作帯域を選択または問い合わせます。 3GPP 操作帯域の一覧はユーザーマニュアルを参照ください。
構文	[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:LIMit {NONE BAND<n>}]
クエリ構文	[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:LIMit?]
パラメータ/ 戻り値	NONE BAND<n> When n = band number
例	:SEM:W3GPP:FDD:ADD:LIM BAND4

[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition: MOPower]  →
→ 

説明	選択したオフセットに対する 3GPP 追加要件のための最大出力パワーを選択または問い合わせます。 選択可能な最大電力出力レベルの一覧は、ユーザーマニュアルを参照ください。
構文	[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:MOPower {NONE LEVel<n>}]
クエリ構文	[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:ADDition:MOPower?]
パラメータ/ 戻り値	NONE LEVel<n> n=1 は $6 \leq P \leq 20$ n=2 は $P < 6$
例	:SEM:W3GPP:FDD:ADD:MOP LEV1

[[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:MOPower]  →
→ 

説明	選択したオフセットの最大出力電力 (Max Out Power) を選択または問い合わせます。 選択可能な最大電力出力レベルの一覧はユーザーマニュアルを参照ください。
----	--

構文	[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:MOPower {LEVel<n>}	
クエリ構文	[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:MOPower?	
パラメータ/ 戻り値	NONE LEVEL<n>	n=1 は P >=43 n=2 は 39<=P<43 n=3 は 31<=P<39 n=4 は P<31
例	:SEM:W3GPP:FDD:MOP LEV1	

[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:TRANsmit:M  →
ODE 

説明 FDD 3GPP テストの送信モードを選択または問い合わせます。

BS(Base station),または UE(User Equipment)

構文 [:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:TRANsmit:MODE
{BS|UE}

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:FDD:TRANsmit:MODE?

パラメータ/ 戻り値	BS	Base station
	UE	User Equipment

例 :SEM:W3GPP:FDD:TRAN:MODE UE

[:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:CHIP:RATE  →


説明 TDD 3GPP テストのチップを選択または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:CHIP:RATE
{3.84e+6|1.28e+6|7.68e+6}

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:CHIP:RATE?

パラメータ/ 戻り値	3.84e+6	<freq>
	1.28e+6	<freq>

	7.68e+6	<freq>
例	:SEM:W3GPP:TDD:CHIP:RATE 3.84e+6	

→
 →

[.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:MOPower

説明 TDD 3GPP テストの最大出力パワー (MaxOutPwr) を選択または問い合わせます。
 パワーレベルは、ユーザーマニュアルを参照ください。

構文 [.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:MOPower {LEVel<n>}

クエリ構文 [.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:MOPower?

パラメータ/ 戻り値	LEVEL<n>	3GPP TDD BS 3.84 と 7.68Mcps の時: n=1 は P >=43 n=2 は 39<=P<43 n=3 は 31<=P<39 n=4 は P<31
		3GPP TDD BS 1.28Mcps の時: n=1 は P>=34 n=2 は 26<=P<34 n=3 は P<26

例 :SEM:W3GPP:TDD:MOP LEV1

[.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:TRANsmit:M →
 ODE →

説明 TDD 3GPP 試験の送信モードを選択または問い合わせます。
 BS(Base station)または UE(User Equipment)

構文 [.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:TRANsmit:MODE {BS|UE}

クエリ構文 [.:SENSe]:SEMAsk:W3GPP:TDD:TRANsmit:MODE?

パラメータ/ BS Base station

戻り値	UE	User Equipment
例	:SEM:W3GPP:TDD:TRAN:MODE UE	

[[:SENSe]:SEMAsk:WIMax:CHANnel: BANDwidth|BWIDth]  

説明 802.16 のチャンネル帯域幅 (10M または 20M チャネルライゼーション) を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:SEMAsk:WIMax:CHANnel:BANDwidth|BWIDth {1e+7|2e+7}

クエリ構文 [:SENSe]:SEMAsk:WIMax:CHANnel:BANDwidth|BWIDth ?

パラメータ/ 1e+7 <freq>

戻り値 2e+7 <freq>

例 :SEM:WIM:CHAN:BAND 1e+7

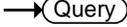
[[:SENSe]:SEQuence<n>:DELete] 

説明 選択したシーケンスを削除します。

構文 [:SENSe]:SEQuence<n>:DELete

パラメータ <n> <NR1> sequence 1 to 5.

例 :SEQ1:DEL

[[:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay]  

説明 スイープモードのゲートスイープでゲート遅延時間を設定または状態を問い合わせます。

構文 [:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay <time>

クエリ構文 [:SENSe]:SWEep:EGATe:DELay?

パラメータ/ <time> ゲート遅延時間。[単位: 秒]

戻り値

例 :SWE:EGAT:DEL 10 ms

[.:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth

Set →

→ Query

説明 スイープモードのゲートスイープでゲート長時間を設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth <time>

クエリ構文 [.:SENSe]:SWEep:EGATe:LENGth?

パラメータ/ 戻り値	<time>	ゲート長時間。[単位: 秒]
---------------	--------	----------------

例 :SWE:EGAT:LENG 10 ms

[.:SENSe]:SWEep:EGATe:STATe

Set →

→ Query

説明 ゲートスイープモードのオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 [.:SENSe]:SWEep:EGATe:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [.:SENSe]:SWEep:EGATe:STATe?

パラメータ	0	ゲートスイープモードをオフにします。
	1	ゲートスイープモードをオンにします。
	OFF	ゲートスイープモードをオフにします。
	ON	ゲートスイープモードをオンにします。

戻り値	0	ゲートスイープモードはオフです。
	1	ゲートスイープモードはオンです。

例 :SWE:EGAT:STAT 1

[.:SENSe]:SWEep:MODE

Set →

→ Query

説明 スイープモードを設定または問い合わせます。

構文	:SENSe:SWEep:MODE {FAST NORMal}	
クエリ構文	:SENSe:SWEep:MODE?	
パラメータ	FAST	Fast モードに設定します。
	NORMAL	Normal モードに設定します。
戻り値	FAST	Fast モードに設定されています。
	NORMAL	Normal モードに設定されています。
例	:SENS:SWE:MODE FAST	

(Set) →

[[:SENSe]:SWEep:TIME

→ (Query)

説明	スイープ時間を設定または問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SWEep:TIME <time>	
クエリ構文	[:SENSe]:SWEep:TIME?	
パラメータ/ 戻り値	<time>	スイープ時間。[単位: 秒]
例	:SWE:TIME 60 ms	
注意	スイープが FAST モードの時、スイープ時間は変更できません。 スイープ時間を変更できる範囲についてはユーザーマニュアルを参照ください。	

(Set) →

[[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO

→ (Query)

説明	スイープ時間設定をオート(ON)/手動(OFF)の設定または状態を問い合わせます。	
構文	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO {OFF ON 0 1}	
クエリ構文	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO?	
パラメータ	0	スイープ時間を手動(OFF)にします。
	1	スイープ時間をオート(ON)にします。
	OFF	スイープ時間を手動(OFF)にします。
	ON	スイープ時間をオート(ON)にします。

戻り値	0	スweep時間は、手動です。
	1	スweep時間は、オートです。

例 :SWE:TIME:AUTO 0

Set →
 → Query

説明 TOI リファレンスを上限または下限リファレンスに設定または状態を問い合わせます。

構文 [:SENSe]:TOI:REFerence {UPPer|LOWer}

クエリ構文 [:SENSe]:TOI:REFerence?

パラメータ/ 戻り値	UPPer	Upper base (上限基準)
	LOWer	Lower base. (下限基準)

例 :TOI:REF UPp

Set →
 → Query

説明 TOI PASS/FAIL リミット振幅を設定または問い合わせます。

構文 [:SENSe]:TOI:LIMit <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:TOI:LIMit?

パラメータ <ampl> <NRf>パワーまたは電圧

戻り値 <NR3>

例 :TOI:LIM 30

SOURce コマンド

```

:SOURce:P1DB:TYPE ..... 221
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]
[:AMPLitude] ..... 221
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]
[:AMPLitude]:OFFSet ..... 222
:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]
    
```

[:AMPLitude]:STEP222
 :SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate]
 [:AMPLitude]:STEP:AUTO222
 :SOURce:POWer:MODE.....223
 :SOURce:POWer:SWEep223

:SOURce:P1DB:TYPE Set →
→ Query

説明	P1dB 出力測定値をノーマライズする方法を設定します。	
構文	:SOURce:P1DB:TYPE {RF TG}	
クエリ構文	:SOURce:P1DB:TYPE?	
パラメータ	RF	“Gain Offset”設定を使用するのと同じです。
	TG	P1dB Normalize 機能を使用するのと同じです。
例	:SOUR:P1DB:TYPE RF	

:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate] Set →
→ Query
 [:AMPLitude]

説明	トラッキングジェネレータの電力レベルを設定または問い合わせます。	
構文	:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude] <ampl>	
クエリ構文	:SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]?	
パラメータ	<ampl>	<NRf>パワーまたは電圧
戻り値	<NR3>	
例	:SOUR:POW 30 dbm	

:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE]
[:AMPLitude]:OFFSet

(Set) →
→ (Query)

説明	トラッキングジェネレータのオフセットレベルを設定または問い合わせます。	
構文	:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]:OFFSet <rel_amp>	
クエリ構文	:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]:OFFSet?	
パラメータ	<rel_amp>	<NRf>
戻り値	<NR3>	dB
例	:SOUR:POW:OFFS 10 db	

:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE]
[:AMPLitude]:STEP

(Set) →
→ (Query)

説明	トラッキングジェネレータのステップレベルを設定または問い合わせます。	
構文	:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]:STEP <rel_amp>	
クエリ構文	:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]:STEP?	
パラメータ	<rel_amp>	<NRf>
戻り値	<NR3>	dB
例	:SOUR:POW:STEP .5 db	

:SOURce:POWER[:LEVel][:IMMEDIATE]
[:AMPLitude]:STEP:AUTO

(Set) →
→ (Query)

説明	トラッキングジェネレータのステップレベル設定をオート(ON)/手動(OFF)に設定または問い合わせます。	
----	--	--

構文 :SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]:STEP:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :SOURce:POWer[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]:STEP:AUTO?

パラメータ	0	TG ステップレベルを手動にします。
	1	TG ステップレベルをオートにします。
	OFF	TG ステップレベルを手動にします。
	ON	TG ステップレベルをオートにします。

戻り値	0	TG ステップレベルはオート (ON) です。
	1	TG ステップレベルは手動 (OFF) です。

例 :SOUR:POW:STEP:AUTO 1

:SOURce:POWer:MODE

Set →

→ Query

説明 トラッキングジェネレータをパワースweepモードに設定または問い合わせます。

構文 :SOURce:POWer:MODE {FIXed|SWEep}

クエリ構文 :SOURce:POWer:MODE?

パラメータ/	FIXed	パワースweepをオフ
戻り値	SWEep	パワースweepをオン

例 :SOUR:POW:MODE FIX

:SOURce:POWer:SWEep

Set →

→ Query

説明 パワースweepのオフセットレベルを設定または状態を問い合わせます。

構文 :SOURce:POWer:SWEep <rel_ampl>

クエリ構文 :SOURce:POWer:SWEep?

パラメータ	<rel_ampl>	<NRf> (-5 ~ +5 dB)
-------	------------	--------------------

戻り値	<NR3>	dB
-----	-------	----

例 :SOUR:POW:SWE 5 db

SYSTem コマンド

:SYSTem:ALARm:STATe.....	224
:SYSTem:CLOCK<n>:DATE	225
:SYSTem:CLOCK<n>:MODE	225
:SYSTem:CLOCK<n>:STATe.....	226
:SYSTem:CLOCK<n>:TIME.....	226
:SYSTem:COMMunicate:GPIB[:SELF]:ADDRess	227
:SYSTem:COMMunicate:LANReset.....	227
:SYSTem:COMMunicate:SERial[:RECEive]:BAUD	227
:SYSTem:COMMunicate:USB:MODE	227
:SYSTem:DATE.....	228
:SYSTem:ERRor:CLEar.....	228
:SYSTem:ERRor[:NEXT]?	228
:SYSTem:KLOCK.....	228
:SYSTem:POWER:TYPE.....	229
:SYSTem:PRESet	229
:SYSTem:PRESet:TYPE	229
:SYSTem:PRESet:USER:SAVE.....	230
:SYSTem:REBoot.....	230
:SYSTem:SHUTdown.....	230
:SYSTem:TIME	230
:SYSTem:UPDate.....	231
:SYSTem:VERSion:HARDware?	231
:SYSTem:VERSion:SOFTware?.....	231

:SYSTem:ALARm:STATe

Set →
→ Query

説明 システムアラーム出力のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:ALARm:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文	:SYSTem:ALARm:STATe?	
パラメータ	0	アラーム出力をオフします。
	1	アラーム出力をオンします。
	OFF	アラーム出力をオフします。
	ON	アラーム出力をオンします。
戻り値	0	アラーム出力はオフです。
	1	アラーム出力をオンです。
例	:SYST:ALAR:STAT 1	

:SYSTem:CLOCK<n>:DATE

Set →

→ Query

説明 選択した Wake-Up Clock の曜日を設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:CLOCK<n>:DATE
[MONday|TUESday|WEDnesday|THURsday|FRIday|SATurday|SUNday]

クエリ構文 :SYSTem:CLOCK<n>:DATE?

パラメータ/ 戻り値	<n>	Wake-Up Clock 番号 1~7
	MONday	月曜に設定します。
	TUESday	火曜に設定します。
	WEDnesday	水曜に設定します。
	THURsday	木曜に設定します。
	FRIday	金曜に設定します。
	SATurday	土曜に設定します。
	SUNday	土曜に設定します。

例 :SYST:CLOC1:DATE MON

:SYSTem:CLOCK<n>:MODE

Set →

→ Query

説明 択した Wake-Up Clock のアラームモードを繰り返しま
たはシングルに設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:CLOCK<n>:MODE {REPeat|SINGle}

クエリ構文 :SYSTem:CLOCK<n>:MODE?

パラメータ/ 戻り値	<n> REPeat SINGle	Wake-Up Clock 番号 1~7 wake-up clock をリピートにします。 wake-up clock をシングルにします。
---------------	-------------------------	--

例 :SYST:CLOC1:MODE REP

(Set) →

:SYSTem:CLOCK<n>:STATe ←(Query)

説明 選択した Wake-Up Clock State のオン/オフを設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:CLOCK<n>:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :SYSTem:CLOCK<n>:STATe?

パラメータ	<n>	Wake-Up Clock 番号 1 ~7
	0	Wake-Up Clock をオフします。
	1	Wake-Up Clock をオンします。
	OFF	Wake-Up Clock をオフします。
	ON	Wake-Up Clock をオンします。

戻り値	0	Wake-Up Clock はオフです。
	1	Wake-Up Clock はオンです。

例 :SYST:CLOC1:STATE 1

(Set) →

:SYSTem:CLOCK<n>:TIME ←(Query)

説明 選択した Wake-Up Clock の起動時間を設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:CLOCK<n>:TIME <hour>,<minute>

クエリ構文 :SYSTem:CLOCK<n>:TIME?

パラメータ/ 戻り値	<n>	Wake-Up Clock 番号 1 ~7
	<hour>	<NR1> 起動の時間を設定します。 範囲: 0~23
	<minute>	<NR1> 起動の分を設定します。 範囲: 0~59

例 :SYST:CLOC1:TIME 20,50

:SYSTem:COMMunicate:GPIB[:SELF]

:ADDRess

Set →

説明 GPIB アドレスを設定します。

構文 :SYSTem:COMMunicate:GPIB[:SELF]:ADDRess
<integer>

パラメータ <integer> 0 ~ 30

例 :SYST:COMM:GPIB:ADDR 10

注意 GP-IB が装着されたモデルのみ

:SYSTem:COMMunicate:LANReset

Set →

説明 LAN 設定をリセットしリブートします。

構文 :SYSTem:COMMunicate:LANReset

例 :SYST:COMM:LANR

:SYSTem:COMMunicate:SERial[:RECeive]

:BAUD

Set →

説明 RS232 のボーレートを設定します。

構文 :SYSTem: COMMunicate:SERial[:RECeive]:BAUD
<integer>

パラメータ <integer> 300|600|1200|2400|4800|9600|19200|
38400|57600|115200

例 :SYST:COMM:SER:BAUD 9600

:SYSTem:COMMunicate:USB:MODE

Set →

説明 USB のモードをホストまたはデバイスに設定します。

構文 :SYSTem:COMMunicate:USB:MODE {HOST|DEVIce}

パラメータ/ 戻り値	HOST	USB host mode
	DEVIce	USB device mode

例 :SYST:COMM:USB:MODE DEV

Set →

→ Query

:SYSTem:DATE

説明 システムの日付を設定または問い合わせます。

構文 :SYSTem:DATE <year>,<month>,<day>

クエリ構文 :SYSTem:DATE?

パラメータ/ 戻り値	<year>	<NR1>	年	2000~2099
	<month>	<NR1>	月	1~12
	<day>	<NR1>	日	1~31(設定月による)

例 :SYST:DATE 2016,08,31

:SYSTem:ERRor:CLEar

Set →

説明 エラーキューからエラーメッセージをクリアします。

構文 :SYSTem:ERRor:CLEar

:SYSTem:ERRor[:NEXT]?

→ Query

説明 エラーキューから順番にエラーメッセージを返します。
エラーキューからエラーを読み出すとキューからエラーを消去します。

構文 :SYST:ERR?

:SYSTem:KLOCK

Set →

説明 前面パネルの操作キーをロックまたはロック解除します。

構文 :SYSTem:KLOCK {ON|OFF}

パラメータ	ON	操作キーをロックします。
	OFF	操作キーロックを解除します。

例 :SYST:KLOCK OFF

:SYSTem:POWer:TYPE

Set →

→ Query

説明 電源オン時にパネル設定するタイプを LAST または Prest に設定、または問い合わせます。
(ユーザーマニュアルの Power on Preset 設定を参照ください)

構文 :SYSTem:POWer:TYPE {LAST | PRESet}

クエリ構文 :SYSTem:POWer:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	LAST	電源オン時に前回電源オフしたときの設定にします。
	PRESet	電源オン時に PresetType で設定されたタイプで起動します。

クエリ例 :SYST:POW:TYPE?
>LAST

:SYSTem:PRESet

Set →

説明 パネル設定をプリセットします。
前面パネルの PRESET キーを押したのと同じ動作です。

構文 :SYST:PRES

:SYSTem:PRESet:TYPE

Set →

→ Query

説明 電源オンプリセット (Power On) のタイプを UserPreset (ユーザー定義設定) または FactoryPreset (工場出荷時設定) に設定、または問い合わせます。

構文 :SYSTem:PRESet:TYPE {USER|FACTory}

クエリ構文 :SYSTem:PRESet:TYPE?

パラメータ/ 戻り値	USER FACTory	ユーザー定義プリセット 工場出荷時設定
---------------	-----------------	------------------------

例 :SYST:PRE:TYPE USER

:SYSTem:PRESet:USER:SAVE

Set →

説明 現在のパネル設定等を User Preset(ユーザー定義)として保存します。

構文 :SYST:PRE:USER:SAVE

:SYSTem:REBoot

Set →

説明 本器をリブート(再起動)します。

構文 :SYSTem:REBoot

:SYSTem:SHUTdown

Set →

説明 GSP-9300 を電源オフ(シャットダウン)します。

構文 :SYST:SHUT

:SYSTem:TIME

Set →

→ Query

説明 システムの時間を設定します。

構文 :SYSTem:TIME <hour>,<minute>,<second>

クエリ構文 :SYSTem:TIME?

パラメータ/ 戻り値	<hour> <minute> <second>	<NR1> 時間:0~23 <NR1> 分:0~59 <NR1> 秒:0~59
---------------	--------------------------------	---

例 :SYST:TIME 19,26,30

:SYSTem:UPDate

Set →

説明 外部 USB フラッシュメモリに保存された新しいファームウェアでシステムを更新します。ファームウェアは、必ずフォルダ名「gsp932」でルートディレクトリに保存しておかなければいけません。

重要**警告**

更新用のファイルが USB フラッシュメモリに無い場合、このコマンドを実行しないでください。

USB フラッシュメモリ内に更新ファイルが無い場合、適切な更新ファイルが保存された USB フラッシュメモリが前面パネルの USB ドライブに挿入されるまで、連続してループし復旧ができなくなります。そのような状態になった場合、弊社サービスへご連絡ください。

構文 :SYST:UPD

:SYSTem:VERSIon:HARDware?

→ Query

説明 システムのファームウェアバージョンを問い合わせます。

クエリ構文 :SYSTem:VERSIon:HARDware?

戻り値 <string> "V.X.X.X"

例 :SYST:VERS:HARD?
>"V.3.0.0"

:SYSTem:VERSIon:SOFTware?

→ Query

説明 システムのソフトウェアバージョンを問い合わせます。

クエリ構文 :SYSTem:VERSIon:SOFTware?

戻り値 <string> "V3.00"

例 :SYST:VERS:SOFT?
> "V3.00"

STATus コマンド

:STATus:OPERation:CONDition?	233
:STATus:OPERation:ENABle	233
:STATus:OPERation[:EVENT]?	234
:STATus:OPERation:NTRansition	234
:STATus:OPERation:PTRansition	235
:STATus:QUESTionable:CONDition?	235
:STATus:QUESTionable:ENABle	236
:STATus:QUESTionable[:EVENT]?	236
:STATus:QUESTionable:NTRansition	237
:STATus:QUESTionable:PTRansition	237
:STATus:QUESTionable:FREQuency:CONDition?	238
:STATus:QUESTionable:FREQuency:ENABle	238
:STATus:QUESTionable:FREQuency[:EVENT]?	238
:STATus:QUESTionable:FREQuency:NTRansition	239
:STATus:QUESTionable:FREQuency:PTRansition	239
:STATus:QUESTionable:ACPLimit:CONDition?	239
:STATus:QUESTionable:ACPLimit:ENABle	240
:STATus:QUESTionable:ACPLimit[:EVENT]?	241
:STATus:QUESTionable:ACPLimit:NTRansition	241
:STATus:QUESTionable:ACPLimit:PTRansition	242
:STATus:QUESTionable:SEMLimit :CONDition?	242
:STATus:QUESTionable:SEMLimit:ENABle?	243
:STATus:QUESTionable:SEMLimit[:EVENT]?	243
:STATus:QUESTionable:SEMLimit :NTRansition	244
:STATus:QUESTionable:SEMLimit:PTRansition	245
:STATus:QUESTionable:TOILimit:CONDition?	245
:STATus:QUESTionable:TOILimit:ENABle	246
:STATus:QUESTionable:TOILimit[:EVENT]?	246
:STATus:QUESTionable:TOILimit:NTRansition	246
:STATus:QUESTionable:TOILimit:PTRansition	247
:STATus:PRESet	248

:STATus:OPERation:CONDition?

→ Query

説明 Operation Status Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:OPERation:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0~2	N/A	未使用
	3	8	Sweeping
	4	16	Measuring
	5	32	Wait for Trigger
	6~15	N/A	未使用

クエリ例 :STAT:OPER:COND?
>8

Set →

:STATus:OPERation:ENABLE

→ Query

説明 Operation Status Event Enable レジスタを設定または問い合わせます。

Syntax :STATus:OPERation:ENABLE <integer>

クエリ構文 :STATus:OPERation:ENABLE?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0~2	N/A	未使用
	3	8	Sweeping
	4	16	Measuring
	5	32	Wait for Trigger
	6~15	N/A	未使用

例 :STAT:OPER:ENAB 32

:STATus:OPERation[:EVENT]?

→ Query

説明 Operation Status Event レジスタのビットウェイトを問い合わせます。このレジスタを読みだすとイベントレジスタはクリアされます。

クエリ構文 :STATus:OPERation[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0~2	N/A	未使用
	3	8	Sweeping
	4	16	Measuring
	5	32	Wait for Trigger
	6~15	N/A	未使用

例 :STAT:OPER?
>8

Set →

:STATus:OPERation:NTRansition

→ Query

説明 Operation Status レジスタの NTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:OPERation:NTRansition <integer>

クエリ構文 :STATus:OPERation:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0~2	N/A	未使用
	3	8	Sweeping
	4	16	Measuring
	5	32	Wait for Trigger
	6~15	N/A	未使用

例 :STAT:OPER:NTR 32

Set →

→ Query

:STATus:OPERation:PTRansition

説明 Operation Status レジスタの PTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:OPERation:PTRansition <integer>

クエリ構文 :STATus:OPERation:PTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0~2	N/A	未使用
	3	8	Sweeping
	4	16	Measuring
	5	32	Wait for Trigger
	6~15	N/A	未使用

例 :STAT:OPER:PTR 32

:STATus:QUEStionable:CONDition?

→ Query

説明 Questionable Status Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	Frequency
	8	256	Uncal
	9	512	Limit Fail
	10	1024	ACPLimit
	11	2048	SEM Limit
	12	4096	TOI Limit
	13	8192	Pmet Limit Fail

例 :STAT:QUES:COND?
>16

Set →

:STATus:QUEStionable:ENABle

→ Query

説明 Questionable Status Event Enable レジスタを設定または内容を問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:ENABle <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:ENABle?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	Frequency
	8	256	Uncal
	9	512	Limit Fail
	10	1024	ACPLimit
	11	2048	SEM Limit
	12	4096	TOI Limit
	13	8192	Pmet Limit Fail

例 :STAT:QUES:ENAB 4096

:STATus:QUEStionable[:EVENT]?

→ Query

説明 Questionable Status Event レジスタのビットウェイトを問い合わせます。このレジスタを読み出すとイベントレジスタをクリアします。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	Frequency
	8	256	Uncal
	9	512	Limit Fail
	10	1024	ACPLimit
	11	2048	SEM Limit
	12	4096	TOI Limit
	13	8192	Pmet Limit Fail

例 :STAT:QUES?
>16

:STATus:QUEStionable:NTRansition  

説明 Questionable Status レジスタの NTR フィルタのびうとウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:NTRansition <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	Frequency
	8	256	Uncal
	9	512	Limit Fail
	10	1024	ACPLimit
	11	2048	SEM Limit
	12	4096	TOI Limit
	13	8192	Pmet Limit Fail

例 :STAT:QUES:NTR 32

:STATus:QUEStionable:PTRansition  

説明 Questionable Status レジスタの PTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:PTRansition <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:PTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	Frequency
	8	256	Uncal
	9	512	Limit Fail
	10	1024	ACPLimit
	11	2048	SEM Limit
	12	4096	TOI Limit
	13	8192	Pmet Limit Fail

例 :STAT:QUES:PTR 32

:STATus:QUEStionable:FREQuency:
CONDition?

→(Query)

説明 Questionable Status Frequency Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:FREQuency:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	無効な Span/BW

例 :STAT:QUES:FREQ:COND?
>32

(Set) →

:STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABLE →(Query)

説明 Questionable Status Frequency Event Enable レジスタを設定または状態を問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABLE <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:FREQuency:ENABLE?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	無効な Span/BW

例 :STAT:QUES:FREQ:ENAB 32

:STATus:QUEStionable:FREQuency
[:EVENT]?

→(Query)

説明 Questionable Status Frequency Event レジスタのビットウェイトを問い合わせます。このレジスタを読みだすとイベントレジスタはクリアされます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:FREQuency[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	無効な Span/BW

例 :STAT:QUES:FREQ?
>32

:STATus:QUESTionable:FREQuency: NTRansition Set →
→ Query

説明 Questionable Status Frequency レジスタの NTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUESTionable:FREQuency:NTRansition
<integer>

クエリ構文 :STATus:QUESTionable:FREQuency:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	無効な Span/BW

例 :STAT:QUES:FREQ:NTR 32

:STATus:QUESTionable:FREQuency: PTRansition Set →
→ Query

説明 Questionable Status Frequency レジスタの PTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUESTionable:FREQuency:PTRansition
<integer>

クエリ構文 :STATus:QUESTionable:FREQuency:PTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	5	32	無効な Span/BW

例 :STAT:QUES:FREQ:PTR 32

:STATus:QUESTionable:ACPLimit: CONDITION? → Query

説明 Questionable Status ACP Limit Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Main channel high fail
	1	2	Main channel low fail
	2	4	Adj1 high fail
	3	8	Adj1 low fail
	4	16	Adj2 high fail
	5	32	Adj2 low fail
	6	64	Adj3 high fail
	7	128	Adj3 low fail

例 :STAT:QUES:ACPL:COND?
>1

Set →

:STATus:QUEStionable:ACPLimit:ENABLE → Query

説明 Questionable Status ACP Limit Event Enable レジスタを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit:ENABLE <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit:ENABLE?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Main channel high fail
	1	2	Main channel low fail
	2	4	Adj1 high fail
	3	8	Adj1 low fail
	4	16	Adj2 high fail
	5	32	Adj2 low fail
	6	64	Adj3 high fail
	7	128	Adj3 low fail

例 :STAT:QUES:ACPL:ENAB 3

:STATus:QUEStionable:ACPLimit[:EVENT]? → Query

説明 Questionable Status ACP Limit Event レジスタのビットウェイトを問い合わせます。このレジスタを読み出すとイベントレジスタをクリアします。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Main channel high fail
	1	2	Main channel low fail
	2	4	Adj1 high fail
	3	8	Adj1 low fail
	4	16	Adj2 high fail
	5	32	Adj2 low fail
	6	64	Adj3 high fail
	7	128	Adj3 low fail

例 :STAT:QUES:ACPL?
>3

:STATus:QUEStionable:ACPLimit: NTRansition Set → → Query

説明 Questionable Status ACP Limit レジスタの NTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit:NTRansition
<integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:ACPLimit:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Main channel high fail
	1	2	Main channel low fail
	2	4	Adj1 high fail
	3	8	Adj1 low fail
	4	16	Adj2 high fail
	5	32	Adj2 low fail

6	64	Adj3 high fail
7	128	Adj3 low fail

例 :STAT:QUES:ACPL:NTR 3

:STATus:QUESTionable:ACPLimit: PTRansition (Set) →
→ (Query)

説明 Questionable Status ACP Limit レジスタの PTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUESTionable:ACPLimit:PTRansition <integer>

クエリ構文 :STATus:QUESTionable:ACPLimit:PTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Main channel high fail
	1	2	Main channel low fail
	2	4	Adj1 high fail
	3	8	Adj1 low fail
	4	16	Adj2 high fail
	5	32	Adj2 low fail
	6	64	Adj3 high fail
	7	128	Adj3 low fail

例 :STAT:QUES:ACPL:PTR 3

:STATus:QUESTionable:SEMLimit :CONDition? → (Query)

説明 Questionable Status SEM Limit Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:QUESTionable:SEMLimit:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Offset 1, Upper fail
	1	2	Offset 1, Lower fail
	2	4	Offset 2, Upper fail
	3	8	Offset 2, Lower fail

4	16	Offset 3, Upper fail
5	32	Offset 3, Lower fail
6	64	Offset 4, Upper fail
7	128	Offset 4, Lower fail
8	256	Offset 5, Upper fail
9	512	Offset 5, Lower fail

例 :STAT:QUES:SEML:COND?
>3

:STATus:QUEStionable:SEMLimit:ENABLE? Set →
→ Query

説明 Questionable Status SEM Limit Enable レジスタを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:SEMLimit:ENABLE <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:SEMLimit:ENABLE?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Offset 1, Upper fail
	1	2	Offset 1, Lower fail
	2	4	Offset 2, Upper fail
	3	8	Offset 2, Lower fail
	4	16	Offset 3, Upper fail
	5	32	Offset 3, Lower fail
	6	64	Offset 4, Upper fail
	7	128	Offset 4, Lower fail
	8	256	Offset 5, Upper fail
	9	512	Offset 5, Lower fail

例 :STAT:QUES:SEML:ENAB 3

:STATus:QUEStionable:SEMLimit[:EVENT]? → Query

説明 Questionable Status SEM Limit Event レジスタのビットウェイトを問い合わせます。このレジスタを読み出すとイベントレジスタはクリアされます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:SEMLimit[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Offset 1, Upper fail
	1	2	Offset 1, Lower fail
	2	4	Offset 2, Upper fail
	3	8	Offset 2, Lower fail
	4	16	Offset 3, Upper fail
	5	32	Offset 3, Lower fail
	6	64	Offset 4, Upper fail
	7	128	Offset 4, Lower fail
	8	256	Offset 5, Upper fail
	9	512	Offset 5, Lower fail

例 :STAT:QUES:SEML?
>3

:STATus:QUESTionable:SEMLimit
:NTRansition

Set →

→ Query

説明 Questionable Status SEM Limit レジスタの NTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUESTionable:SEMLimit:NTRansition
<integer>

クエリ構文 :STATus:QUESTionable:SEMLimit:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Offset 1, Upper fail
	1	2	Offset 1, Lower fail
	2	4	Offset 2, Upper fail
	3	8	Offset 2, Lower fail
	4	16	Offset 3, Upper fail
	5	32	Offset 3, Lower fail
	6	64	Offset 4, Upper fail
	7	128	Offset 4, Lower fail
	8	256	Offset 5, Upper fail
	9	512	Offset 5, Lower fail

例 :STAT:QUES:SEML:NTR 3

:STATus:QUEStionable:SEMLimit:
PTRansition

Set →

→ Query

説明 Questionable Status SEM Limit レジスタの PTR フィルタのビットウェイトを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:SEMLimit:PTRansition
<integer>

Query Syntax :STATus:QUEStionable:SEMLimit:PTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	Offset 1, Upper fail
	1	2	Offset 1, Lower fail
	2	4	Offset 2, Upper fail
	3	8	Offset 2, Lower fail
	4	16	Offset 3, Upper fail
	5	32	Offset 3, Lower fail
	6	64	Offset 4, Upper fail
	7	128	Offset 4, Lower fail
	8	256	Offset 5, Upper fail
	9	512	Offset 5, Lower fail

例 :STAT:QUES:SEML:PTR 3

:STATus:QUEStionable:TOILimit:
CONDition?

→ Query

説明 Questionable Status TOI Limit Condition レジスタのビットウェイトを問い合わせます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit:CONDition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	3 rd lower fail
	1	2	3 rd upper fail

例 :STAT:QUES:TOIL:COND?
>1

:STATus:QUEStionable:TOILimit:ENABle (Set) →
→ (Query)

説明 Questionable Status TOI Limit Event Enable レジスタを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit:ENABle <integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit:ENABle?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	3 rd lower fail
	1	2	3 rd upper fail

例 :STAT:QUES:TOIL:ENAB 1

:STATus:QUEStionable:TOILimit[:EVENT]? → (Query)

説明 Questionable Status TOI Limit Event レジスタのビットの重みを問い合わせます。このレジスタを読むとイベントレジスタはクリアされます。

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit[:EVENT]?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	3 rd lower fail
	1	2	3 rd upper fail

例 :STAT:QUES:TOIL?
>1

:STATus:QUEStionable:TOILimit:
NTRansition (Set) →
→ (Query)

説明 Questionable Status TOI Limit レジスタの NTR フィルタビットの重みを設定または問い合わせます。

構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit:NTRansition
<integer>

クエリ構文 :STATus:QUEStionable:TOILimit:NTRansition?

戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	3 rd lower fail
	1	2	3 rd upper fail
例	:STAT:QUES:TOIL:NTR 1		

:STATus:QUEStionable:TOILimit: PTRansition (Set) →
→ (Query)

説明	Questionable Status TOI Limit レジスタのビットの重みを設定または問い合わせます。		
構文	:STATus:QUEStionable:TOILimit:PTRansition <integer>		
クエリ構文	:STATus:QUEStionable:TOILimit:PTRansition?		
戻り値	Bit	Bit Weight	内容
	0	1	3 rd lower fail
	1	2	3 rd upper fail
例	:STAT:QUES:TOIL:PTR 1		

:STATus:PRESet

Set →

説明	Preset 設定をロードします。
構文	:STATus:PRESet

TRACe コマンド

:TRACe[:DATA]?.....248

:PIXel? TRACe<n>.....248

:TRACe[:DATA]?

→ Query

説明	CSV 形式で選択したトレースに対するトレースデータを返します。データのポイント数は 601 です。
クエリ構文	:TRACe[:DATA]? TRACe<n>
パラメータ	<n> <NR1>トレース番号 1~4
戻り値	<csv data> トレースデータ(CSV 形式): point#1, point#2.....point#n
クエリ例	:TRAC? TRAC1
応答例	>-5.234e+01,-4.593e+01,-5.533e+01,-4.604e+01,- >5.353e+01,-4.557e+01,-5.280e+0 >1,-4.785e+01,-5.459e+01,-4.578e+01,.....

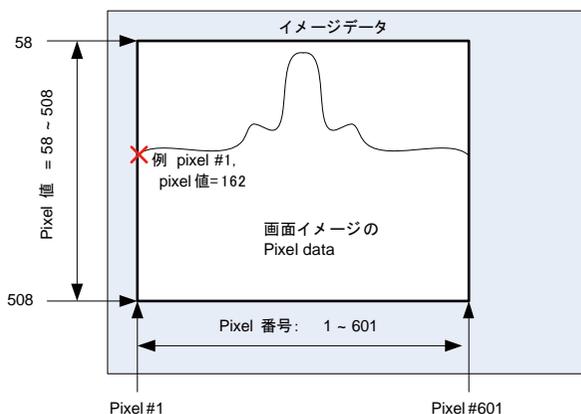
:PIXel? TRACe<n>

→ Query

説明	選択したトレースのピクセルデータ(実際のピクセル値×100)を1ピクセルあたり2文字(上位バイトと下位バイト)で表した2進10進数(BCD)形式で返します。各トレースは、601ピクセルです。クエリに対して1203文字(601文字×2+EOF文字)を返します。実際のピクセル値を決定するには、単純にBCD値を
----	---

100 で割り算します。BCD 値を ASCII に変換する表は、付属 261 ページにあります。

取得したピクセルデータは、各n番目の Y 軸のピクセルデータです。ピクセルデータは、画面イメージデータ (全部で 450 × 600 ピクセル) から得られます。

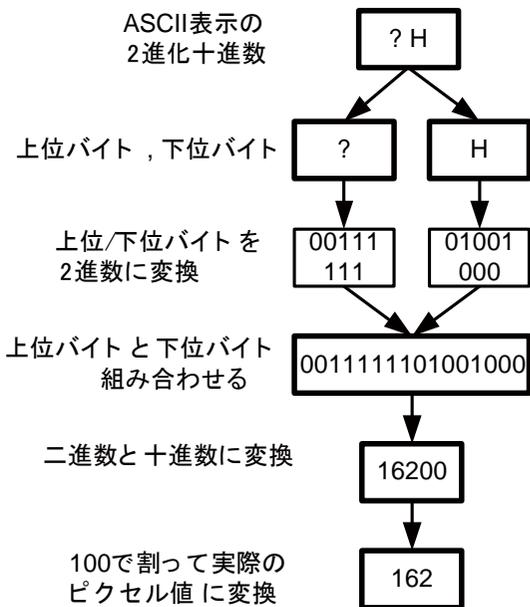


クエリ構文	:PIXel? TRACe<n>	
パラメータ	<n>	<NR1> トレース番号 1~4
戻り値	<pixel data>	ピクセルデータ。2 進化 10 進形式の ASCII コードとして返されます: #41202 pixel1#HbyteLbyte pixel2#HbyteLbyte pixel3#HbyteLbyte..... というように EOF 文字まで

クエリ例 :PIXEL? TRACE1
>

応答例 #41202?H¥x16¥xA8¥x16¥xA8I¥f¥xD4¥x1E¥x1E¥xDC
F¥xB4F¥xB4%¥x80%¥xE4C¥xF8E\$)¥x04)hB¥xCCC0.¥x
18-
¥xB4D¥xC0E¥xEC2d2dD¥xC0E¥xEC5¥xE85¥.....EOF

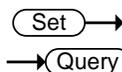
例: 最初のピクセルデータは“?H”で返され、次が“¥x”、3番目が“16”とゆうようになります。この例の最初のピクセルデータは、上位バイトが“?”で下位バイトが“H”です。このデータをピクセルデータに変換するには、次の手順で実行します。



TRIGger コマンド

:TRIGger[:SEQuence]:DELay	251
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STARt	252
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STOP	252
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:DELay	252
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:EXTErnal:SLOPe	253
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:INTErnal :LEVEl253	
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:RFVIDeo :SLOPe	254
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:LEVEl	254
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:MODE	255
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:SLOPe	255
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:SOURce	256
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STARt	256
:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STOP	256
:TRIGger[:SEQuence]:EXTErnal:SLOPe	257
:TRIGger[:SEQuence]:MODE	257
:TRIGger[:SEQuence]:PMETER:SOURce	257
:TRIGger[:SEQuence]:SOURce	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:FREQuency	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVEl	258
:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:SLOPe	259

:TRIGger[:SEQuence]:DELay



説明	トリガ遅延時間を秒単位で設定または問い合わせます。	
構文	:TRIGger[:SEQuence]:DELay <time>	
クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:DELay?	
パラメータ/ 戻り値	<time>	遅延時間。[単位: 秒] 範囲: 500ns~1ks
例	:TRIG:DEL 1.0e-2	

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STARt (Set) →
→ (Query)

説明 FSK 解析機能のスタートビットを設定または問い合わせます。
注意: このコマンドを実行する前に、FSK をオンにしてください。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STARt <integer>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STARt?

パラメータ/
戻り値 <integer> <NR1> 0~400

例 :TRIG:DEM:BIT:STAR?
>16

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STOP (Set) →
→ (Query)

説明 ASK/FSK 解析機能のストップビットを設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STOP <integer>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:BIT:STOP?

パラメータ/戻り値 <integer> <NR1> 0~20

例 :TRIG:DEM:BIT:STOP?
>32

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:DELay (Set) →
→ (Query)

説明 AM/FM 復調の AF トリガ遅延時間を秒で設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:DELay <time>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:DELay?

パラメータ/戻り値 <time> 遅延時間[単位: 秒]

例 :TRIG:DEM:DEL 1.0 ms

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:EXTernal (Set) →
:SLOPe → (Query)

説明 AM/FM 復調で外部トリガソースを設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:EXTernal:SLOPe
{POSitive | NEGative}

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:EXTernal:SLOPe?

パラメータ	POSitive	スロープ: Postive
	NEGative	スロープ: Negative

戻り値	POSITIVE	Postive スロープ:
	NEGATIVE	Negative スロープ:

例 :TRIG:DEM:EXT:SLOP?

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:INTernal (Set) →
:LEVel → (Query)

説明 ASK/FSK 復調の内部トリガレベルを設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:INTernal:LEVel <NRf>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:INTernal:LEVel?

パラメータ	<NRf>	単位: dBm
-------	-------	---------

戻り値	<NR3>
-----	-------

例 :TRIG:DEM:INT:LEV 10

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:RFVIDeo (Set) →
 :SLOPe → (Query)

説明 ASK/FSK 復調機能の RF ビデオトリガスロープを設定または問い合わせます。
 このコマンドを実行する場合は、ASK または FSK 測定機能を事前にオンにしてください。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:RFVIDeo:SLOPe [OFF|POSitive|NEGative]

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:RFVIDeo:SLOPe?

パラメータ	OFF	ビデオトリガのエッジを使用しない。
	POSitive	トリガを Positive スロープにする。
	NEGative	トリガを Negative スロープにする。

戻り値	OFF	ビデオトリガのエッジはオフです。
	POSitive	トリガのスロープは Positive です。
	NEGative	トリガのスロープは Negative です。

例 :TRIG:DEM:RFVID:SLOP?
 >OFF

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:LEVel (Set) →
→ (Query)

説明 AM/FM 復調に対するビデオトリガを設定または問い合わせます。
 このコマンドを実行する前に、AM または FM 復調機能をオンに えてつ亭してください。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:LEVel <NRf>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:LEVel?

パラメータ	<NRf>	AM 単位: %
		FM 単位: Hz

戻り値	<NR3>
-----	-------

例	:TRIG:DEM:VID:LEV 10
---	----------------------

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:MODE	 
--------------------------------	--

説明	<p>AM/FM/ASK/FSK 復調機能の AF トリガに対するトリガモードを設定します。</p> <p>このコマンドを実行する前に、必要な復調機能をオンにしてください。</p>
----	--

構文	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:MODE {NORMal SINGle CONTInuous}
----	--

クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:MODE?
-------	---------------------------------

パラメータ/ 戻り値	NORMal	Normal トリガモード
	SINGle	Single トリガ
	CONTInuous	Continuous トリガ

例	:TRIG:DEM:MODE CONT
---	---------------------

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:SLOPe	 
---------------------------------------	--

説明	AM/FM 復調機能のトリガスロープを設定または問い合わせます。
----	----------------------------------

構文	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:SLOPe {POSitive NEGative}
----	--

クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:VIDeo:SLOPe?
-------	--

パラメータ/ 戻り値	POSitive	Positive スロープ
	NEGative	Negative スロープ

例	:TRIG:DEM:VID:SLOP POS
---	------------------------

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:SOURce (Set) →

説明 AM/FM/ASK/FSK 復調のトリガソースを設定します。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:SOURce
{IMMEDIATE|VIDeo|EXTernal|INTernal }

パラメータ	IMMEDIATE	Free run トリガ
	VIDeo	トリガオンのビデオ信号レベル
	EXTernal	外部トリガソース(ASK/FSK のみ)
	INTernal	内部トリガソース(ASK/FSK のみ)

説明 :TRIG:DEM:SOUR IMM

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STARt (Set) →
→ (Query)

説明 AM/FM 復調機能での AF トリガのトリガスタート時間を設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STARt <NRf>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STARt?

パラメータ/ 戻り値	<NRf>	時間[単位: 秒]
---------------	-------	-----------

例 :TRIG:DEM:TIME:STAR 2.000e-2

:TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STOP (Set) →
→ (Query)

説明 AM/FM 復調機能での AF トリガのトリガストップ時間を設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STOP <NRf>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:DEMod:TIME:STOP?

パラメータ/ 戻り値	<NRf>	時間[単位: 秒]
---------------	-------	-----------

例 :TRIG:DEM:TIME:STOP 4.000e-2

:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal:SLOPe (Set) →
→ (Query)

説明	外部トリガのスロープを設定します。	
構文	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal:SLOPe {POSitive NEGative}	
クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:EXTernal:SLOPe?	
パラメータ/ 戻り値	POSitive	Positive スロープ
	NEGative	Negative スロープ
例	:TRIG:EXT:SLOP POS	

:TRIGger[:SEQuence]:MODE (Set) →
→ (Query)

説明	トリガモードを設定します。	
構文	:TRIGger[:SEQuence]:MODE {NORMal SINGle CONTInuous}	
クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:MODE?	
パラメータ/ 戻り値	NORMal	Normal トリガ
	SINGle	Single トリガ
	CONTInuous	Continuous トリガ
例	:TRIG:MODE CONT	

:TRIGger[:SEQuence]:PMETer:SOURce (Set) →
→ (Query)

説明	パワーメータのトリガソースを immediate または外部に設定します。	
構文	:TRIGger[:SEQuence]:PMETer:SOURce {IMMEDIATE EXTernal}	
クエリ構文	:TRIGger[:SEQuence]:PMETer:SOURce?	
パラメータ/ 戻り値	IMMEDIATE	Free run トリガ
	EXTernal	外部トリガ

例 :TRIG:PMET:SOUR IMM

:TRIGger[:SEQuence]:SOURce

Set →

→ Query

説明 トリガソースを Immediate, External または Video に設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:SOURce
[IMMEDIATE|EXTernal|VIDeo]

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:SOURce?

パラメータ/ 戻り値	IMMEDIATE	Free run トリガ
	EXTernal	External トリガ
	VIDeo	Video トリガ

例 :TRIG:SOUR IMM

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:FREQuency

Set →

→ Query

説明 ビデオトリガ周波数を設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:FREQuency <freq>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:FREQuency?

パラメータ <freq> <NRf>

戻り値 <NR3> Hz

例 :TRIG:VID:FREQ?

>2.5e+6

:TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel

Set →

→ Query

説明 ビデオトリガのレベルを設定または問い合わせます。

構文 :TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel <amp>

クエリ構文 :TRIGger[:SEQuence]:VIDeo:LEVel?

パラメータ <amp> <NRf> 電力または電圧

戻り値	<NR3>
例	:TRIG:VID:LEV 10
	:TRIGger[:SEquence]:VIDeo:SLOPe Set → → Query
説明	ビデオトリガのスロープを設定または問い合わせます。
構文	:TRIGger[:SEquence]:VIDeo:SLOPe {POSitive NEGative}
クエリ構文	:TRIGger[:SEquence]:VIDeo:SLOPe?
パラメータ/ 戻り値	POSitive Positive スロープ NEGative Negative スロープ
例	:TRIG:VID:SLOP POS

UNIT コマンド

	:UNIT:PMETer:POWer259
	:UNIT:POWer260
	:UNIT:PMETer:POWer Set → → Query
説明	パワーメータモードでの振幅単位を設定または問い合わせます。
構文	:UNIT:PMETer:POWer {DBM MW}
クエリ構文	:UNIT:PMETer:POWer?
パラメータ/戻り値	DBM デシベル[dB] MW ミリワット[mW]
例	:UNIT:PMET:POW DBM

Set →

→ Query

:UNIT:POWer

説明	スペクトラムモード時の振幅単位を設定または問い合わせます。	
構文	:UNIT:POWer {DBM DBMV DBUV W V}	
クエリ構文	:UNIT:POWer?	
パラメータ/ 戻り値	DBM	デシベル[dBm]
	DBMV	ミリボルトに対するデシベル[dBmV]
	DBUV	マイクロボルトに対するデシベル [dB μ V]
	W	ワット[W]
	V	ボルト[V]
例	:UNIT:POW DBM	

付録

ASCII 対 BCD 表

概要 画面に表示されている各ピクセル(画素)の値を返すとき、:PIXel クエリコマンドは、BCD(二進化十進数)表記を使用しています。詳細については、248 ページを参照してください。

Decimal	Binary	ASCII	Decimal	Binary	ASCII
0	00000000	NUL	64	01000000	@
1	00000001	SOH	65	01000001	A
2	00000010	STX	66	01000010	B
3	00000011	ETX	67	01000011	C
4	00000100	EOT	68	01000100	D
5	00000101	ENQ	69	01000101	E
6	00000110	ACK	70	01000110	F
7	00000111	BEL	71	01000111	G
8	00001000	BS	72	01001000	H
9	00001001	HT	73	01001001	I
10	00001010	LF	74	01001010	J
11	00001011	VT	75	01001011	K
12	00001100	FF	76	01001100	L
13	00001101	CR	77	01001101	M
14	00001110	SO	78	01001110	N
15	00001111	SI	79	01001111	O
16	00010000	DLE	80	01010000	P
17	00010001	DC1	81	01010001	Q
18	00010010	DC2	82	01010010	R
19	00010011	DC3	83	01010011	S
20	00010100	DC4	84	01010100	T
21	00010101	NAK	85	01010101	U
22	00010110	SYN	86	01010110	V
23	00010111	ETB	87	01010111	W

24	00011000	CAN	88	01011000	X
25	00011001	EM	89	01011001	Y
26	00011010	SUB	90	01011010	Z
27	00011011	ESC	91	01011011	[
28	00011100	FS	92	01011100	¥
29	00011101	GS	93	01011101]
30	00011110	RS	94	01011110	^
31	00011111	US	95	01011111	_
32	00100000	Space	96	01100000	`
33	00100001	!	97	01100001	a
34	00100010	”	98	01100010	b
35	00100011	#	99	01100011	c
36	00100100	\$	100	01100100	d
37	00100101	%	101	01100101	e
38	00100110	&	102	01100110	f
39	00100111	'	103	01100111	g
40	00101000	(104	01101000	h
41	00101001)	105	01101001	i
42	00101010	*	106	01101010	j
43	00101011	+	107	01101011	k
44	00101100	,	108	01101100	l
45	00101101	-	109	01101101	m
46	00101110	.	110	01101110	n
47	00101111	/	111	01101111	o
48	00110000	0	112	01110000	p
49	00110001	1	113	01110001	q
50	00110010	2	114	01110010	r
51	00110011	3	115	01110011	s
52	00110100	4	116	01110100	t
53	00110101	5	117	01110101	u
54	00110110	6	118	01110110	v
55	00110111	7	119	01110111	w
56	00111000	8	120	01111000	x
57	00111001	9	121	01111001	y
58	00111010	:	122	01111010	z
59	00111011	;	123	01111011	{
60	00111100	<	124	01111100	

61	00111101	=	125	01111101	}
62	00111110	>	126	01111110	~
63	00111111	?	127	01111111	DEL

お問い合わせ

製品についてのご質問等につきましては、下記までお問い合わせください。

株式会社テクシオ・テクノロジー

本社：〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13

藤和不動産新横浜ビル 7F

[HOME PAGE] : <https://www.texio.co.jp/>

E-Mail : info@texio.co.jp

アフターサービスに関しては、下記サービスセンターへ
サービスセンター：

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13

藤和不動産新横浜ビル

TEL. 045-620-2786 FAX.045-534-7183