

# スペクトラムアナライザ

GSP-8000 シリーズ

---

プログラミングマニュアル

V1.00



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管してください。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。

2024年9月

このマニュアルは著作権によって保護された知的財産情報を含んでいます。当社は全ての権利を保持します。当社の文書による事前承諾なしに、このマニュアルを複製、転載、翻訳することはできません。

このマニュアルに記載された情報は作成時点のもので、製品の仕様、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, Microsoft® Excel および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

National Instruments, NI, ni.com、および NI Measurement and Automation Explorer は National Instruments Corporation (米国 ナショナルインスツルメンツ社) の商標です。

本文書中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。

Good Will Instrument Co., Ltd.  
No. 7-1, Jhongsing Rd., Tucheng City, Taipei County 236, Taiwan.

## 目次

目次 .....	3
<b>リモートコントロール .....</b>	<b>9</b>
リモートコントロールモードとローカルモード .....	9
インタフェースの構成 .....	9
USB を設定する .....	9
USB 機能チェック .....	10
LAN と LXI の構成 .....	13
LAN/LXI 機能のチェック .....	14
<b>コマンドの概要 .....</b>	<b>18</b>
コマンド構文 .....	18
コマンド一覧表 (機能順) .....	21
<b>コマンドの詳細 .....</b>	<b>27</b>
共通コマンド .....	28
*IDN? .....	28
*RST .....	28
Calculate コマンド .....	29
:CALCulate:BWIDth BANDwidth:NDB .....	29
:CALCulate:BWIDth BANDwidth:RESult? .....	30
:CALCulate:BWIDth BANDwidth[:STATe] .....	30
:CALCulate:MARKers:AOff .....	31
:CALCulate:FREQMarker MARKer:DNoise [:STATe] .....	31
:CALCulate:FREQMarker:PHNoise:Y? .....	32
:CALCulate:FREQuency:COUnT:RESolution .....	32
:CALCulate:FREQuency:COUnT[:STATe] .....	32
:CALCulate:FUNcTION:AOff .....	33
:CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATe] .....	33
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:CENTer .....	34
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:SPAN .....	34
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:START .....	36
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STEP .....	37
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STOP .....	37
:CALCulate:MARKer<n>:STATe MODE .....	37
:CALCulate:MARKer FREQuMarkers:TABLE:STATe .....	38

:CALCulate:MARKer<n>:TOTRACe .....	38
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:X? .....	39
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:Y? .....	39
:CALCulate:MARKer<n>:X .....	40
:CALCulate:MARKer<n>:Y? .....	40
:CALCulate:NETMeasure: POSition .....	41
:CALCulate:NETMeasure: RLEVel .....	41
:CALCulate:NTDate:NORMALize:ON .....	41
:CALCulate:NTDate:NORMALize .....	42
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:MODE .....	42
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:EXCUR   EXCURSION .....	43
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT .....	43
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:[STATE] .....	44
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:VALUE .....	44
:CALCulate:TUNE:AUTO .....	45
Configure コマンド .....	46
:CONFigure:ACPower .....	46
:CONFigure:CHPower .....	46
:CONFigure:OBWidth .....	47
:CONFigure:SANalyzer .....	47
:CONFigure:SATime .....	47
Display コマンド .....	49
:DISPlay:ANNotation:CLOCK:DATE:FORMAt .....	49
:DISPlay:ANNotation:CLOCK:[STATE] .....	50
:DISPlay:MENU: STATE .....	50
:DISPlay:WINDow:HIDE:STATE .....	51
:DISPlay:WINDow:HIDE:TIME .....	51
:DISPlay:WINDow:LABEL .....	52
:DISPlay:WINDow:SCREEN:BRIGhtness .....	52
:DISPlay:WINDow:SCREEN:SLEEp:STATE .....	53
:DISPlay:WINDow:SCREEN:TIME .....	53
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang2 .....	53
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2DL2 .....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang3 .....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1TO3 .....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2TO3 .....	54
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:X[:SCALE]:OFFSet .....	55
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe .....	55
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe:STATE .....	55

:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:GAUge.....	56
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:PDIVision .....	56
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:RLEVel.....	57
:DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing .....	57
:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet .....	58
:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:SPACing .....	58
Initiate コマンド .....	60
:INITiate:CONTInuous .....	60
MMEMory コマンド.....	61
:MMEMory:CATalog? .....	61
:MMEMory:COPIY:SCReen .....	61
:MMEMory:COPIY:TRACe .....	62
:MMEMory:DELeTe:ALL.....	62
:MMEMory:DELeTe:SCReen .....	62
:MMEMory:DELeTe:SCReen:ALL.....	62
:MMEMory:DELeTe:TRAC .....	63
:MMEMory:DELeTe:TRACe:ALL.....	63
:MMEMory:DISK:INFormation.....	63
:MMEMory:LOAD:LIMitline.....	63
:MMEMory:LOAD:SCReen.....	64
:MMEMory:LOAD:TRACe .....	64
:MEMory:STORE:LIMitline.....	64
:MEMory:STORE:QUICK:SAVE .....	64
:MMEMory:STORE:QUICK:SAVE:TYPE .....	65
:MMEMory:STORE:SCReen .....	65
:MMEMory:STORE:STATe.....	66
:MMEMory:STORE:TRACe .....	66
:MMEMory:STORAGe.....	66
Output コマンド .....	68
: [SOURce]:OUTPut:TRACk[:STATe] .....	68
Sense コマンド.....	69
[:SENSe]:ACPoweR:BANdwidth:ACHannel:COUNT.....	70
[:SENSe]:ACPoweR:BANdwidth:INTegration .....	71
[:SENSe]:ACPoweR:CSPacing .....	71
[:SENSe]:AVERAge:COUNT .....	71
[:SENSe]:AVERAge[:STATe].....	72
[:SENSe]:BANdwidth BWIDth[:RESolution].....	72
[:SENSe]:BANdwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO.....	72
[:SENSe]:BANdwidth BWIDth:VIDeo.....	73

[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUtO .....	73
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:EMC .....	74
[:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe .....	74
[:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency .....	75
[:SENSe]:DEMod:AM:IFBW .....	75
[:SENSe]:MODulation:MODE FM/AM .....	76
[:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency .....	76
[:SENSe]:DEMod:FM:IFBW .....	77
[:SENSe]:DEMod:FREQuency .....	77
[:SENSe]:DEMod:MODE .....	77
[:SENSe]:DEMod:STATe .....	78
[:SENSe]:FREQuency:CENTer .....	78
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUtO .....	79
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] .....	79
[:SENSe]:FREQuency:REFerence .....	80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN .....	80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL .....	80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious .....	81
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO .....	81
[:SENSe]:FREQuency:STARt .....	81
[:SENSe]:FREQuency:STOP .....	81
[:SENSe]:OBWidth:PERCent .....	82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:CLEar .....	82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:DELeTe .....	82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:X .....	83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:Y .....	83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:ADD .....	83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe .....	84
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:RESulte? .....	84
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:STATe? .....	84
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:CLEar .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINt<n>:DELeTe .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINt<n>:X .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINt<n>:Y .....	86
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:ADD .....	86
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:STATe .....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet .....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet .....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPI:LOWer .....	88

[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:AMPI:UPPer .....	88
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:AMPLitude:STATe .....	89
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:END .....	89
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:START .....	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STATe .....	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:RESulte? .....	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:STATe .....	91
[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:SWEEP:STATe .....	91
[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation .....	92
[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation:AUTO .....	92
[:SENSe]:POWER[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO .....	93
[:SENSe]:SWEep:TIME .....	93
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO .....	94
Source コマンド .....	95
:SOURce:POWER:TRACk[:POWER] .....	95
System コマンド .....	96
:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP .....	96
:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE .....	97
:SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDRess .....	97
:SYSTem:COMMunicate:LAN:MASK .....	97
:SYSTem:CONFigure:FIRMwareupdate .....	98
:SYSTem:CONFigure:INformation? .....	98
:SYSTem:DATE .....	98
:SYSTem:LANGUage .....	99
:SYSTem:PON:TYPE .....	99
:SYSTem:PRESet:TYPE .....	99
:SYSTem:SPEaker:VOLume .....	100
:SYSTem:TIME .....	100
:SYSTem:TOUCh:ON .....	100
:SYSTem:AUTO:SHUTdown:ON .....	101
:SYSTem:AUTO:SHUTdown:TIME .....	102
:SYSTem:MODE .....	102
Trace コマンド .....	103
:TRACe[:DATA]? .....	103
:TRACe:SOCKdata? .....	103
:TRACe<n>:MODE .....	104
[:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNCTion] .....	105
[:SENSe]:DETEctor:LIST? .....	106
:TRACe<n>:READY? .....	106

Trigger コマンド .....	108
:TRIGger:SEQuence:SOURce .....	108
:TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer .....	108
UDISK コマンド .....	109
:UDISk:STORe:SCReen.....	109
:UDISk:STORe:TRACe .....	109
UNIT コマンド .....	110
:UNIT:POWer.....	110

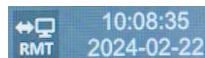


# リモートコントロール

この章は、リモートコントロールのための基本構成の説明です。USB および LAN のための設定および動作確認の方法を説明します。

## リモートコントロールモードとローカルモード

本器は通信を開始するとリモートコントロールモードに移行し、画面右下に RMT アイコンが表示されます。本器のパネルキーはロックされ操作はできません。



Preset

リモートコントロールモードを解除し、マニュアルでパネルキーを操作するローカルモードにするには「Preset」キーを押します。リモートコントロールモードを解除するコマンドはありません。

## インタフェースの構成

### 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、デバイス
	Speed	1.1/2.0 (full speed/high speed)
	USB クラス	USB TMC (USB T&M class)

パネル操作 USB ケーブルを背面パネルの USB B ポートへ接続します。



注記

PC 側の認識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 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フル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

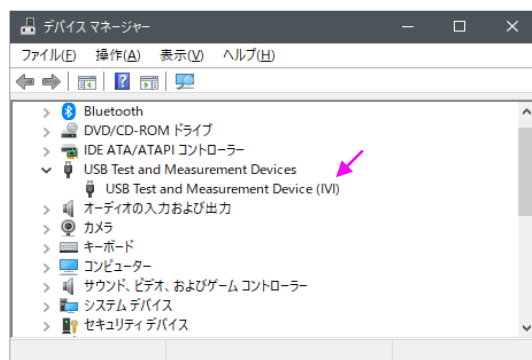
### 機能チェック

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-8xxx 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てください。

再インストールは、USB ケーブルを抜いて再接続、ドライバの更新、または NI-VISA の再インストールを行います。

Windows10 のデバイスマネージャのアクセス方法:  
スタートボタン > Windows システム ツール  
> コントロールパネル > デバイス マネージャー



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

Windows10:

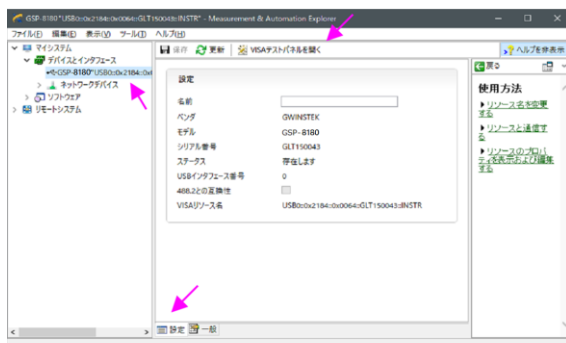
スタートボタン > NI MAX



マイシステム > デバイスとインタフェース  
> GSP-8xxx “USBx:…:INSTR” とノードに新たに表示  
された GSP-8xxx デバイスを選択します。

画面下の設定タブをクリックします。

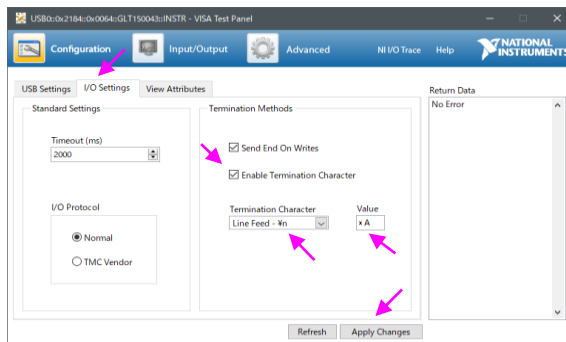
「VISA テストパネルを開く」をクリックします。



I/O Settings タブをクリックします。

Enable Termination Character のチェックボックスにチェックを入れ、Terminal Character を Line Feed - $\r\n$  (Value: xA) に設定します。

Apply Changes ボタンを押します。



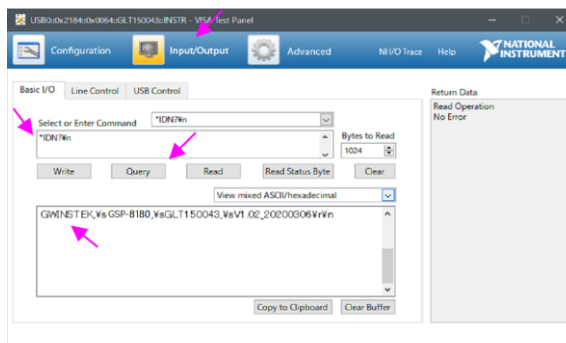
Input/Output をクリックします。

Basic I/O タブをクリックします。

Select or Enter Command ドロップボックスに \*IDN? $\r\n$  と入力し、Query ボタンを押します。

\*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返ってきます。

GWINSTEK,GSP-8xxx,xxxxxxxxx,V1.xx\_xxxxxxxxx



## 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。

LXI 規格、準拠クラスについては、LXI のウェブサイトを参照してください。


LXI website: <http://www.lxistandard.org>

**概要** LAN インタフェースは、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。対応規格は IPv4 です。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、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	サブネットマスク
	Default Gateway	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。



**アイコン表示**  LAN が接続されると画面右下にネットワークアイコン表示されます。

**説明** **System** > **Setting** [F2] > **LAN** [F1] の順で押し、LAN 設定をします。

**IP** [F1] IP アドレスの設定

**Mask** [F2] サブネットマスクの設定

**Gate** [F3] デフォルトゲートウェイの設定

**DHCP** [F4] LAN 設定を DHCP また手動に切り替えます。

アドレスを数値キーを使用して入力します。



## 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 (NI MAX) プログラムを実行します。Windows10 では、以下のように操作します。  
スタート > NI MAX



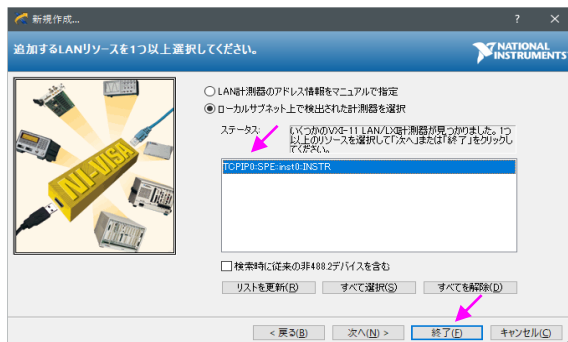
構成パネルからアクセスします。

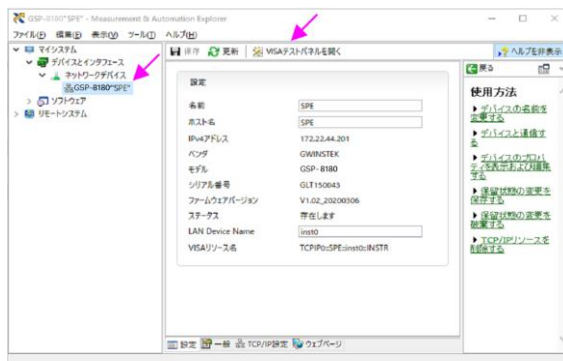
マイシステム > デバイスとインタフェース  
> ネットワークデバイスを右クリックして  
新規 VISA TCP/IP リソースを作成します。

「LAN 計測器の自動検出」を選択し次へを押します。



検索された GSP-8xxx を選択して終了を押します。

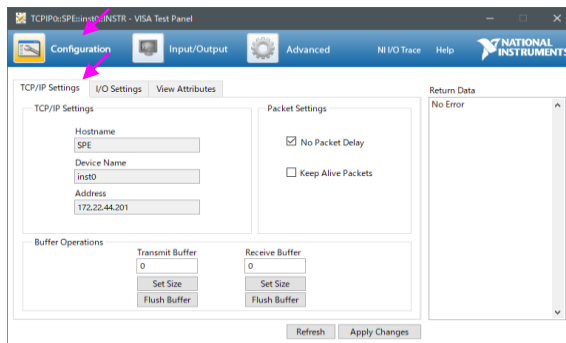




ネットワークデバイスに表示された GSP-8xxx “SPE” を選択し、「VISA テストパネルを開く」をクリックします。

Configuration をクリックします。

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。

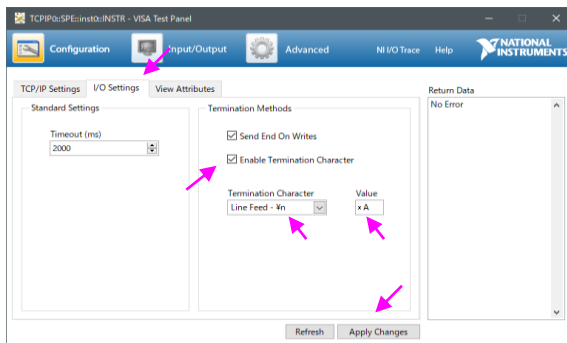


I/O Settings タブをクリックします。

Enable Termination Character のチェックボックスにチェックを入れ、Terminal Character を Line Feed - $\backslash$ n (Value: xA) に設定します。

Apply Changes ボタンを押します。





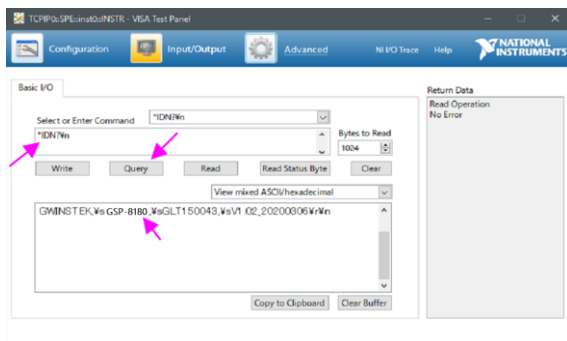
*Input/Output* をクリックします。

*Basic/IO* タブをクリックします。

*Select or Enter Command* ドロップボックスに \*IDN?%n と入力し、*Query* ボタンを押します。

\*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返ってきます。

GWINSTEK,GSP-8xxx,xxxxxxxxxx,V1.xx\_xxxxxxxxxx



注記

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。

# コマンドの概要

本章には、全てのプログラミングコマンドが機能別にアルファベット順で記載されています。コマンド構文の章では、基本的な構文ルールを説明します。

## コマンド構文

- 互換規格
- IEEE488.2, 1992 準拠
  - SCPI, 1994 準拠



注記

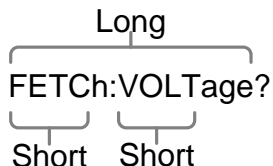
IEEE488.2 のレジスタ群およびその対応コマンドはありません。

コマンドのタイプ さまざまなコマンドとクエリがあります。コマンドは命令またはデータを本器に送信、クエリは本器からデータまたはステータス情報を受信します。

### コマンドのタイプ

単純命令	パラメータ有無を含む単純コマンド
例	*RST
複合命令	パラメータ有無を含む、コロン(:)で区切られたパスを持つコマンド
例	UTILITY:SOUND 1
クエリ	クエリは、単純または複合コマンドの後に疑問符(?)を付けたものです。パラメータ(データ)が返されます。
例	UTILITY:SOUND?

コマンドの形式 コマンドとクエリには、ロングとショート of 2つの形式があります。コマンド構文は、ショート形式のコマンドを大文字で記載し、ロング形式はショート形式に続けて残りを小文字で記載しています。



コマンドとクエリはショート形式でもロング形式でも大文字または小文字のどちらでも記述できます。不完全なコマンドは認識されません。

正しいコマンドの記述例を以下に示します。

ロング形式	FETCh:VOLTage?	FETCH:VOTAGE?
	fetch:voltage?	

ショート形式	FETC:VOLT?	fetc:volt?
--------	------------	------------

#### 角括弧

角括弧[]を含むコマンドは、角括弧の内容が省略可能であることを示します。

以下に示すように、コマンドの機能は角括弧で囲まれた項目の有りと無しで同じです。

例:

```
:LOAD[:STATe]
= :LOAD:STATe
= :LOAD
```

コマンド フォーマット	:PROGram:CHAIin <NR1>LF	1: ヘッダ
	└──┬──┬──┬──┘	2: スペース
	1 2 3 4	3: パラメータ
		4: ターミネータ

パラメータ形式	形式	内容	例
	<Boolean>	0(偽)または 1(真)	0、1
	<NR1>	整数	0、1、2、3
	<NR2>	小数(10進数)	0.1、3.14、8.5
	<NR3>	小数(浮動小数点)	4.5e-1、8.25e+1
	<NRf>	NR1、2、3いずれも可	1、1.5、4.5e-1
	<NRf+>	パラメータの MIN(最小値)と MAX(最大値)限界値を含む NRf 形式	1、1.5、4.5e-1、MAX、MIN
	<aard>	任意のアスキー文字列	
	<block data>	IEEE-488.2 バイナリブロックデータ。ブロックデータは次の 5 つの部分で構成されています。	
		#216<16_bytes_data><LF>	
		<pre> a   b   c   d   e           #           2           1           6           &lt;           1           6           _           &lt;           L           F           &gt; </pre>	
		a. 初期化文字(#)	
		b. バイト数表記の桁数(アスキー文字列)	
		c. バイト数	
		d. バイナリデータ	
		e. 改行コード	
メッセージターミネータ	LF^END	END 信号を伴う改行コード(16進 0A)	
	LF	改行コード	
	<dab>^END	最後のデータバイトに伴う END 信号	

## コマンド一覧表 (機能順)

共通	*IDN? .....	28
コマンド	*RST .....	28
Calculate	:CALCulate:BWIDth BANDwidth:NDB .....	29
コマンド	:CALCulate:BWIDth BANDwidth:RESult? .....	30
	:CALCulate:BWIDth BANDwidth[:STATe] .....	30
	:CALCulate:MARKers:AOff .....	31
	:CALCulate:FREQMarker MARKer:DNoise [:STATe] .....	31
	:CALCulate:FREQMarker:PHNoise:Y? .....	32
	:CALCulate:FREQuency:COUNT:RESolution .....	32
	:CALCulate:FREQuency:COUNT[:STATe] .....	32
	:CALCulate:FUNCTion:AOff .....	33
	:CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATe] .....	33
	:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:CENTer .....	34
	:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:SPAN .....	34
	:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:START .....	36
	:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STEP .....	37
	:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STOP .....	37
	:CALCulate:MARKer<n>:STATe MODE .....	37
	:CALCulate:MARKer FREQuMarkers:TABLE:STATe .....	38
	:CALCulate:MARKer<n>:TOTRACe .....	38
	:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:X? .....	39
	:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:Y? .....	39
	:CALCulate:MARKer<n>:X .....	40
	:CALCulate:MARKer<n>:Y? .....	40
	:CALCulate:NETMeasure: POSition .....	41
	:CALCulate:NETMeasure: RLEVel .....	41
	:CALCulate:NTDate:NORMAlize:ON .....	41
	:CALCulate:NTDate:NORMAlize .....	42
	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:MODE .....	42
	:CALCTRACe<n>:PEAK:EXCur   EXCurSION .....	43
	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT .....	43
	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST[:STATe] .....	44
	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:VALue .....	44
	:CALCulate:TUNE:AUTO .....	45

Configure	:CONFigure:ACPower .....	46
コマンド	:CONFigure:CHPower .....	46
	:CONFigure:OBWidth .....	47
	:CONFigure:SANalyzer .....	47
	:CONFigure:SATime .....	47
Display	:DISPlay:ANNotation:CLOCK:DATE:FORMat .....	49
コマンド	:DISPlay:ANNotation:CLOCK[:STATe] .....	50
	:DISPlay:MENU: STATe .....	50
	:DISPlay:WINDow:HIDE:STATe .....	51
	:DISPlay:WINDow:HIDE:TIME .....	51
	:DISPlay:WINDow:LABEL .....	52
	:DISPlay:WINDow:SCReen:BRIGhtness .....	52
	:DISPlay:WINDow:SCReen:SLEp:STATe .....	53
	:DISPlay:WINDow:SCReen:TIME .....	53
	:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang2 .....	53
	:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2DL2 .....	54
	:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang3 .....	54
	:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1TO3 .....	54
	:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2TO3 .....	54
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:X[:SCALe]:OFFSet .....	55
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe .....	55
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe:STATe .....	55
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:GAUge .....	56
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:PDIVision ...	56
	:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:RLEVel .....	57
	:DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing .....	57
	:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet .....	58
	:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:SPACing .....	58
Initiate	:INITiate:CONTINuous .....	60
コマンド		

MMemory	:MMEMory:CATalog? .....	61
コマンド	:MMEMory:COpy:SCReen .....	61
	:MMEMory:COpy:TRACe .....	62
	:MMEMory:DELeTe:ALL .....	62
	:MMEMory:DELeTe:SCReen .....	62
	:MMEMory:DELeTe:SCReen:ALL .....	62
	:MMEMory:DELeTe:TRAC .....	63
	:MMEMory:DELeTe:TRACe:ALL .....	63
	:MMEMory:DISK:INFormation .....	63
	:MMEMory:LOAD:LIMitline .....	63
	:MMEMory:LOAD:SCReen .....	64
	:MMEMory:LOAD:TRACe .....	64
	:MEMory:STORe:LIMitline .....	64
	:MEMory:STORe:QUICK:SAVE .....	64
	:MMEMory:STORe:QUICK:SAVE:TYPE .....	65
	:MMEMory:STORe:SCReen .....	65
	:MMEMory:STORe:STATe .....	66
	:MMEMory:STORe:TRACe .....	66
	:MMEMory:STORAGe .....	66
Output	: [SOURce]:OUTPut:TRACk[:STATe] .....	68
コマンド		

Sense コマンド	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:ACHannel:COUNT. 70
	[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:INTegration..... 71
	[:SENSe]:ACPower:CSPacing ..... 71
	[:SENSe]:AVERage:COUNT ..... 71
	[:SENSe]:AVERage[:STATe] ..... 72
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]..... 72
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO.. 72
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo..... 73
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO..... 73
	[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:EMC..... 74
	[:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe..... 74
	[:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency ..... 75
	[:SENSe]:DEMod:AM:IFBW ..... 75
	[:SENSe]:DEMod:MODulation:AM:STATe..... 76
	[:SENSe]:DEMod:MODulation:MODE..... <b>エラー! ブック マークが定義されていません。</b>
	[:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency ..... 76
	[:SENSe]:DEMod:FM:IFBW ..... 77
	[:SENSe]:DEMod:FREQuency ..... 77
	[:SENSe]:DEMod:MODE ..... 77
	[:SENSe]:DEMod:STATe ..... 78
	[:SENSe]:FREQuency:CENTer ..... 78
	[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO ..... 79
	[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] .. 79
	[:SENSe]:FREQuency:REFerence..... 80
	[:SENSe]:FREQuency:SPAN ..... 80
	[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL ..... 80
	[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious..... 81
	[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO ..... 81
	[:SENSe]:FREQuency:STARt ..... 81
	[:SENSe]:FREQuency:STOP ..... 81
	[:SENSe]:OBWidth:PERCent ..... 82
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:CLEar ..... 82
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:DELeTe 82
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:X.. 83
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINt<n>:Y.. 83
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:ADD ..... 83
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe..... 84
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:RESulte? ..... 84



	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:STATe? .....	84
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:CLEAr .....	85
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:DELeTe ..	85
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:X ..	85
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:Y ..	86
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:ADD .....	86
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPPer:STATe.....	87
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet .....	87
	[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet .....	87
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:AMPl:LOWer .....	88
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:AMPl:UPPer .....	88
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:AMPLitude:STATe ...	89
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:END .....	89
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STARt ..	90
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STATe ..	90
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:RESulte? .....	90
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:STATe .....	91
	[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:SWEEP:STATe .....	91
	[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation .....	92
	[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation:AUTO .....	92
	[:SENSe]:POWER[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO.....	93
	[:SENSe]:SWEep:TIME.....	93
	[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO .....	94
Source コマンド	:SOURce:POWER:TRACK[:POWER].....	95

System	:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP.....	96
コマンド	:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE.....	97
	:SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDReSS.....	97
	:SYSTem:COMMunicate:LAN:MASk.....	97
	:SYSTem:CONFigure:FIRMWareupdate.....	98
	:SYSTem:CONFigure:INFormation?.....	98
	:SYSTem:DATE.....	98
	:SYSTem:LANGUage.....	99
	:SYSTem:PON:TYPE.....	99
	:SYSTem:PRESet:TYPE.....	99
	:SYSTem:SPEaker:VOLume.....	100
	:SYSTem:TIME.....	100
	:SYSTem:TOUCH:ON.....	100
	:SYSTem:AUTO:SHUTdown:ON.....	101
	:SYSTem:AUTO:SHUTdown:TIME.....	102
	:SYSTem:MODE.....	102
Trace	:TRACe<n> [:DATA]?.....	103
コマンド	:TRACe:SOCKdata?.....	103
	:TRACe<n>:MODE.....	104
	[:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNCTion].....	105
	[:SENSe]:DETEctor:LIST?.....	106
	:TRACe<n>:READy?.....	106
Trigger	:TRIGger:SEQuence:SOURce.....	108
コマンド	:TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer.....	108
UDisk	:UDISk:STORE:SCReen.....	109
コマンド	:UDISk:STORE:TRACe.....	109
Unit	:UNIT:POWer.....	110
コマンド		

# コマンドの詳細

本章では、構文の詳細、同等のパネル操作および各コマンドの例を示します。全てのコマンドの一覧は 21 ページ以降に記載してあります。またコマンドの検索は PDF のしおり機能を使うことができます。

目次 .....	3
リモートコントロールモードとローカルモード .....	9
インタフェースの構成 .....	9
コマンド構文 .....	18
コマンド一覧表 (機能順) .....	21
共通コマンド .....	28
Calculate コマンド .....	29
Configure コマンド .....	46
Display コマンド .....	49
Initiate コマンド .....	60
MMEMory コマンド .....	61
Output コマンド .....	68
Sense コマンド .....	69
Source コマンド .....	95
System コマンド .....	96
Trace コマンド .....	103
Trigger コマンド .....	108
UDISK コマンド .....	109
UNIT コマンド .....	110

## 共通コマンド

*IDN?.....	28
*RST.....	28

\*IDN?

→ Query

**説明** 本器の製造者、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問い合わせます。

**クエリ構文** \*IDN?

**応答** <String> 機器 ID を次のフォーマットで文字列として返します。

```

GWINSTEK, GSP-8xxx, XXXXXXXXX,
VX. XX_XXXXXXX
製造者: GWINSTEK
モデル番号: GSP-8xxx
シリアル番号: XXXXXXXXX
ファームウェアのバージョン: VX. XX_XXXXXXX

```

\*RST

Set →

**説明** LAN の設定を除いて、本器を工場出荷時設定にリセットします。

**コマンド構文** \*RST

**例** \*RST

## Calculate コマンド

:CALCulate:BWIDth BANDwidth:NDB .....	29
:CALCulate:BWIDth BANDwidth:RESult? .....	30
:CALCulate:BWIDth BANDwidth[:STATe] .....	30
:CALCulate:MARKers:AOff .....	31
:CALCulate:FREQMarker MARKer:DNoise [:STATe] .....	31
:CALCulate:FREQMarker:PHNoise:Y? .....	32
:CALCulate:FREQuency:COUNT:RESolution .....	32
:CALCulate:FREQuency:COUNT[:STATe] .....	32
:CALCulate:FUNCTion:AOff .....	33
:CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATe] .....	33
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:CENTer .....	34
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:SPAN .....	34
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:START .....	36
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STEP .....	37
:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STOP .....	37
:CALCulate:MARKer<n>:STATe MODE .....	37
:CALCulate:MARKer FREQuMarkers:TABLE:STATe .....	38
:CALCulate:MARKer<n>:TOTRACe .....	38
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:X? .....	39
:CALCulate:MARKer<n>:DELTA:Y? .....	39
:CALCulate:MARKer<n>:X .....	40
:CALCulate:MARKer<n>:Y? .....	40
:CALCulate:NETMeasure: POSition .....	41
:CALCulate:NETMeasure: RLEVel .....	41
:CALCulate:NTDate:NORMAlize:ON .....	41
:CALCulate:NTDate:NORMAlize .....	42
:CALCulate:TRACe<n>:P EAK:MODE .....	42
:CALCTRACe<n>:PEAK:EXCur   EXCurSION .....	43
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT .....	43
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST[:STATe] .....	44
:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:VALue .....	44
:CALCulate:TUNE:AUTO .....	45

:CALCulate:BWIDth|BANDwidth:NDB  

説明 マーカで測定される信号の NdB 帯域幅測定のピークからの相対振幅 NdB を設定または問い合わせます。  
:CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe]をオンにする必要があります。

コマンド構文 :CALCulate:BWIDth|BANDwidth:NDB <NR2>

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

パラメータ <NR2> 1(dB) ~ 60(dB)

応答 <NR2> NdB 測定の設定した相対振幅値を返します。  
単位は dB。

例 :CALC:BAND:NDB 5

:CALCulate:BWIDth|BANDwidth:RESult? → Query

説明 NdB 帯域幅測定の結果を返します。

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

応答 <NR1> NdB 帯域幅。単位は Hz。

例 :CALC:BAND:RES?  
>26000

:CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe] → Query

説明 NdB 帯域幅測定のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。  
表示されている信号の最大値から  
:CALCulate:BWIDth|BANDwidth:NDB で設定された値(dB)だけ低い帯域幅を測定します。

コマンド構文 :CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe] {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:BWIDth|BANDwidth[:STATe]?

パラメータ 0 NdB 帯域幅測定をオフにします。

1 NdB 帯域幅測定をオンにします。

	OFF	NdB 帯域幅測定をオフにします。
	ON	NdB 帯域幅測定をオンにします。
応答	0	NdB 帯域幅測定はオフです。
	1	NdB 帯域幅測定はオンです。


例 :CALC:BAND ON

:CALCulate:MARKers:AOFF 

説明 全てのマーカをオフにします。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer:AOFF

例 :CALC:MARK:AOFF

:CALCulate:FREQMarker|MARKer:DNoise   
[:STATE] 

説明 指定したマーカーの Marker Noise 関数の状態を設定または問い合わせます。この機能は、マークされたポイントで平均ノイズレベルを測定し、この値を 1Hz の帯域幅に正規化します。

コマンド構文 CALCulate:FREQMarker:PHNoise[:STATE]  
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:FREQMarker:PHNoise[:STATE]?

パラメータ	<n>	マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。
	0	マーカノイズをオフにします。
	1	マーカノイズをオンにします。
	OFF	マーカノイズをオフにします。
	ON	マーカノイズをオンにします。
応答	0	マーカノイズはオフです。
	1	マーカノイズはオンです。

例 :CALC:FREQM:PHN ON

:CALCulate:FREQMarker:PHNoise:Y? → Query

説明 マーカー位置から 1 Hz の BW で正規化されたノイズ レベルを返します。

コマンド構文 : CALCulate:FREQMarker:PHNoise:Y?

パラメータ <NR2> 正規化されたノイズ・レベル(dBm)

例 :CALC:FREQM:PHN:Y?  
127.8

:CALCulate:FREQuency:COUNt:RESolution → Set → Query

説明 周波数カウンタの分解能を Hz 単位で設定または問い合わせます。

コマンド構文 : CALCulate:FREQuency:COUNt:RESolution <freq>

クエリ構文 :CALCulate:FREQuency:COUNt:RESolution?

パラメータ <freq> 周波数分解能(Hz)

応答 <freq> 1000、100、10、1 Hz のみが意味を持ちます。

例 :CALC:FREQ:COUN:RES 1

:CALCulate:FREQuency:COUNt[:STATe] → Set → Query

説明 マーカー周波数カウンタ関数の状態を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:FREQuency:COUNt[:STATe] {OFF|ON|0|1}  
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:FREQuency:COUNt[:STATe]?

パラメータ 0 周波数カウンタをオフにします。



	1	周波数カウンターをオンにします。
	OFF	周波数カウンターをオフにします。
	ON	周波数カウンターをオンにします。
応答	0	周波数カウンターはオフです。
	1	周波数カウンターはオンです。

例 :CALC:FREQ:COUN: 1  
:CALCulate:FREQuency:COUNT:X?

→(Query)

説明 選択されたカウンタの頻度を返します。  
マーカー (Hz)

コマンド構文 :CALCulate:FREQuency:COUNT:X?

パラメータ <n> <NR1> マーカー番号 1 から 8

応答 <freq> <NR1> Hz 単位の周波数

例 :CALC:FREQ:COUN:X?  
230580000

:CALCulate:FUNCTion:AOFF

(Set) →

説明 ノイズマーカーや NdB BW 測定はオフにしますが、マーカー自体はオフにしません。

コマンド構文 :CALCulate:FUNCTion:AOFF

例 :CALC:FUNC:AOFF

(Set) →

:CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATe]

→(Query)

説明 指定したマーカーのピーク追従機能のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。指定したマーカーを表示信号の最大値に追跡して表示させます。この機能は周波数の変化に対してマーカーを追従させることによく使用されます。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATE] [OFF|ON|0|1]

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:CPEak[:STATE]?

パラメータ	<n>	マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。
	0	ピーク追従機能をオフにします。
	1	ピーク追従機能をオンにします。
	OFF	ピーク追従機能をオフにします。
	ON	ピーク追従機能をオンにします。

応答	0	ピーク追従機能はオフです。
	1	ピーク追従機能はオンです。

例 :CALC:MARK1:CPE ON

:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:CENTER Set →

説明 センター周波数を指定したデルタマーカ間の周波数差の値に変更します。本コマンドはデルタマーカがオフの場合無効です。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:CENTER

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

例 :CALC:MARK1:DELT:CENT

:CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:SPAN Set →

説明 スパン周波数を指定したデルタマーカ間の周波数差の値に変更します。本コマンドはデルタマーカがオフの場合無効です。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:DELTA[:SET]:SPAN

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

例 :CALC:MARK1:DELT:SPAN

:CALCulate:MARKer<n>:MAXimum Set →

説明 ピークサーチを行い、最も高いピークにマーカを配置します。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:MAXimum

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

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 :CALC:MARK1:MAX

:CALCulate:MARKer<n>:MAXimum:NEXT

Set →

説明 選択したマーカの次に高い信号ピークに配置します。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:MAXimum:NEXT

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 :CALC:MARK1:MAX:NEXT

:CALCulate:MARKer<n>:MAXimum:RIGHT

Set →

説明 選択したマーカを、現在マークされているピークの右側にある、次に高い信号ピークに配置します。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:MAXimum:RIGHT

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 :CALC:MARK1:MAX:RIGHT

:CALCulate:MARKer<n>:MINimum

Set →

説明 ピークサーチを行い、最も低いピークにマーカを配置します。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:MINimum

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 : CALC:MARK1:MAX:MIN

:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:CENTer

Set →

説明 中心周波数を指定したマーカー周波数と同じに設定し、マーカーを画面の中央に移動します。デルタ・マーカー・モードでは、中心周波数はデルタ・マーカー周波数に設定されます。このコマンドは、ゼロスパンでは使用できません。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>[:SET]:CENTer

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 : CALC:MARK1:CENT

:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:RLEVel

Set →

説明 基準レベルを指定したマーカーの振幅に設定します。デルタ・マーカー・モードでは、基準レベルはデルタ・マーカーの振幅に設定されます。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>[:SET]:RLEVel

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5

例 : CALC:MARK1:RLEV

:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STARt

Set →

説明 指定したマーカーの周波数をスタート周波数に設定します。デルタマーカーモードではスタート周波数をデルタマーカーの周波数に設定します。このコマンドはゼロスパンモードでは無効です。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STARt

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

例 :CALC:MARK1:STAR

:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STEP (Set) →

説明 センター周波数の移動ステップ周波数幅を指定したマーカ周波数に設定します。デルタマーカモードではデルタマーカの周波数に設定します。このコマンドはゼロスパンモードでは無効です。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STEP

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

例 :CALC:MARK1:STEP

:CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STOP (Set) →

説明 指定したマーカの周波数をストップ周波数に設定します。デルタマーカモードではストップ周波数をデルタマーカの周波数に設定します。このコマンドはゼロスパンモードでは無効です。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>[:SET]:STOP

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

例 :CALC:MARK1:STOP

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

説明 選択したマーカの状態を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:STATe  
{OFF|NORMal|DELTA|0|NORM|DELT}

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:STATe?

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 8  
OFF|0 選択したマーカをオフにします。

	NORMal   NORM	選択した周波数マーカーをノーマルモードに設定します。
	DELTA   DELT	選択した周波数スケールは差分モードです。
応答	Off	選択したマーカーがオフになっています。
	NORMal	選択した周波数マーカーをノーマルモードに設定します。
	DELTA	選択した周波数スケールは差分モードです。

例 :CALC:MARK1: STAT NORM

Set →

:CALCulate:MARKer|FREQMarkers:TABLE:STATE → Query

説明 マーカー テーブルの状態を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:FREQMarkers:TABLE:STATE{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:FREQMarkers:TABLE:STATE?

パラメータ	0	テーブルをオフにします。
	1	テーブルをオンにします。
	OFF	テーブルをオフにします。
	ON	テーブルをオンにします。

応答	0	テーブルはオフです。
	1	テーブルはオンです。

例 :CALC:FREQM:TABL:STAT ON

Set →

:CALCulate:MARKer<n>: TOTRACe → Query

説明 連続ピーキングの状態を設定または問い合わせます。選択したマーカーを、表示されている最も高い信号ピークに連続的に配置します。この機能は、周波数が変化し、振幅が変化しない信号のマーカーを維持することを目的としています。

構文 :CALCulate:MARKer<n>:TOTRACe < integer >

クエリ構文 :CALCulate: MARKer<n>:TOTRACe?

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 8

応答 <integer> トレースの番号: (1, 2, 3, 4, 5)

例 :CALC:MARK1: TOTRAC 2

:CALCulate:MARKer<n>:DELTa:X?

→ Query

説明 デルタマーカモードの基準マーカ周波数を問い合わせます。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:DELTa:X?

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

応答 <NR1> 周波数を返します。単位は Hz。

例 :CALC:MARK3:DELT:X?  
>300000000

:CALCulate:MARKer<n>:DELTa:Y?

→ Query

説明 デルタマーカモードの基準マーカの振幅を問い合わせます。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:DELTa:Y?

パラメータ <n> マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。

応答 <NR2> 電力を返します。単位は dBm。  
指定したマーカがアクティブでない場合エラーとなります。

例 :CALC:MARK3:DELT:Y?  
>-30.56

Set →

:CALCulate:MARKer&lt;n&gt;:X

→ Query

説明 指定したマーカの周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:MARKer<n>:X <freq>

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:X?

パラメータ	<n>	マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。
	<freq>	Hz 単位で周波数を指定します。GHz、MHz、kHz と SI 接頭辞を使用する場合は Hz を必ず記述します。<NRf>形式。

応答	<NR1>	周波数を返します。単位は Hz。 指定したマーカがアクティブでない場合エラーとなります。
----	-------	---

例 :CALC:MARK2:X 300.5MHz

:CALC:MARK2:X 300.5E6

クエリ例 :CALC:MARK2:X?

>300500000

:CALCulate:MARKer&lt;n&gt;:Y?

→ Query

説明 指定したマーカの振幅を問い合わせます。

クエリ構文 :CALCulate:MARKer<n>:Y?

パラメータ	<n>	マーカ番号 1 ~ 5。<NR1>形式。
-------	-----	----------------------

応答	<NR2>	電力を返します。単位は dBm。 指定したマーカがアクティブでない場合エラーとなります。
----	-------	---

例 :CALC:MARK3:Y?

>-30.67



Set →  
→ Query

**:CALCulate:NETMeasure: POSition**

説明            0dB スケール画面のパーセンテージ位置を設定および問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:NETMeasure:POSition <value>

クエリ構文 :CALCulate:NETMeasure:POSition?

パラメータ <value> 50. 0dB スケールパーセンテージ 0%~100%

応答            -10db    トラックソースリファレンスレベル-10dB

例                :CALC:NETM:POS 10  
                  :CALC:NETM:POS?  
                  10

Set →  
→ Query

**:CALCulate:NETMeasure: RLEVel**

説明            0dB のスケール位置を設定して問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:NETMeasure:RLEVel <value>

クエリ構文 :CALCulate:NETMeasure:RLEVel?

パラメータ <value> -10.基準レベルを-200~200 単位 dB に設定します

応答            -10db    トラックソースリファレンスレベル-10dB

例                :CALC:NETM:RLEV -10  
                  :CALC:NETM:RLEV?

Set →  
→ Query

**:CALCulate:NTDate:NORMalize:ON**

説明            トラッキング ジェネレータの正規化のオン/オフを切り替えたり、その状態を照会したりします。

コマンド構文 :CALCulate:NTDate:NORMalize:ON {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :CALCulate:NTDate:NORMalize:ON?

パラメータ	0	正規化をオフにします。
	1	正規化をオンにします。
	OFF	正規化をオフにします。
	ON	正規化をオンにします。
応答	0	正規化はオフです。
	1	正規化はオンです。
例	:CALC:NTD:NORM:ON ON :CALC:NTD:NORM:ON? 1	

:CALCulate:NTDate:NORMalize

Set →

説明 正規化を実行します。

コマンド構文 :CALCulate:NTDate:NORMalize

クエリ構文 :CALCulate:NTDate:NORMalize?

パラメータ Null

応答 Null

例 :CALC:NTD:NORM

Set →

:CALCulate:TRACe&lt;n&gt;:PEAK:MODE

→ Query

説明 ピーク検索タイプの設定とクエリ

コマンド構文 :CALCulate:TRACe&lt;n&gt;:PEAK:MODE {Min|Max}


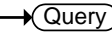

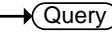
クエリ構文 :CALCulate:TRACe&lt;n&gt;:PEAK:MODE?

パラメータ &lt;n&gt; ノ&lt;NR1&gt;トレース番号 1~5

Min ピーク最小検索モード

Max ピーク最大検索モード

応答 Min 最小ピーク検索を設定します。

	Max	最大ピーク検索を設定します。
例	:CALC:TRAC1:PEAK:MODE MAX :CALC:TRAC1:PEAK:MODE? Max	
		 →  →
	:CALCTRACe<n>:PEAK:EXCur   EXCursion	
説明	選択したトレースのピーク高さを設定し、問い合わせます。 単位は dB	
コマンド構文	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:EXCur <value> :CALCulate:TRACe<n>:PEAK:EXCursion <value>	
クエリ構文	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:EXCur? :CALCulate:TRACe<n>:PEAK:EXCursion?	
パラメータ	<n>	<NR1> マーカー番号 1~5
	< value >	<NR2> 0dB~120dB
応答	< value >	10.00dB
例	:CALC:TRAC1:PEAK:EXC 10 :CALC:TRAC1:PEAK:EXC? 10.00db	
		 →  →
	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT	
説明	ピークリストのソートタイプを設定して問い合わせます。	
コマンド構文	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT {ampt freq}	
クエリ構文	:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:SORT?	
パラメータ	<n>	<NR1> マーカー番号 1~5
	Ampt	トレース、ピークリスト、振幅ソートを選択します。

	Freq	トレース、ピークリスト、周波数ソートを選択します。
応答	Ampt	トレースピークリスト振幅ソート。
	Freq	ピークリスト周波数ソートをトレースします。

例 :CALC:TRAC1:PEAK:LIST:SORT AMPT  
 :CALC:TRAC1:PEAK:LIST:SORT?  
 Ampt

:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:[STATe] Set →  
 → Query

説明 ピークリストスイッチを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:[STATe]  
 <ON|OFF|1|0>

クエリ構文 :CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:[STATe]?

パラメータ	<n>	<NR1> マーカー番号 1~5
	0	ピークリストからトレースをオフにします。
	1	ピークリストにトレースをオンします。
	OFF	ピークリストからトレースをオフします。
	ON	ピークリストにトレースをオンします。
応答	0	ピークリストからをオフにするトレースを選択します。
	1	ピークリストにオンにするトレースを選択します。

例 :CALC:TRAC1:PEAK:LIST:STAT 11  
 :CALC:TRAC1:PEAK:LIST:STAT?  
 1

:CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:VALue → Query

説明 ピークリストの周波数ポイントを問い合わせます。  
現在選択されているトレースとそれに対応する振幅値

クエリ構文 :CALCulate:TRACe<n>:PEAK:LIST:VALue?

応答 <n> <NR1> マーカー番号 1~5

例 :CALC:TRAC1:PEAK:LIST:VAL?  
500 MHz -20 dBm, 1.00 GHz -18.0 dBm, ...

:CALCulate:TUNE:AUTO

Set →

説明 オートチューン機能を実行します。

構文 :CALCulate:TUNE:AUTO

例 :CALC:TUNE:AUTO

## Configure コマンド

:CONFigure:ACPower.....	46
:CONFigure:CHPower.....	46
:CONFigure:OBWidth.....	47
:CONFigure:SANalyzer.....	47
:CONFigure:SATime.....	47

:CONFigure:ACPower

Set →

説明 隣接チャンネル漏洩電力比測定モードにします。

コマンド構文 :CONFigure:ACPower<value>

応答	<value>	隣接チャンネルの電力測定パラメータを設定します。
	0	隣接チャンネルの電力測定をオフにします。
	1	隣接チャンネルの電力測定をオンにします。
	OFF	隣接チャンネルの電力測定をオフにします。
	ON	隣接チャンネルの電力測定をオンにします。

例 :CONF:ACP1

:CONFigure:CHPower

Set →

説明 チャンネルパワー測定モードにします。

コマンド構文 :CONFigure:CHPower<value>

応答	<value>	チャンネルパワー測定パラメータを設定します
	0	チャンネル・パワー測定をオフにします。
	1	チャンネル・パワー測定をオンにします。
	OFF	チャンネル・パワー測定をオフにします。
	ON	チャンネル・パワー測定をオンにします。

例 :CONF:CHP1

:CONFigure:OBWidth Set →

説明 占有帯域幅測定モードにします。

コマンド構文 :CONFigure:OBWidth<value>

応答 <value> 占有帯域幅の測定パラメータを設定します。

0 帯域幅占有測定をオフにします。

1 帯域幅占有測定をオンにします。

OFF 帯域幅占有測定をオフにします。

ON 帯域幅占有測定をオンにします。

例 :CONF:OBW1

:CONFigure:SANalyzer Set →

説明 実行中の拡張測定機能を終了します。

コマンド構文 :CONFigure:SANalyzer

例 :CONF:SAN

:CONFigure:SATime Set →

説明 タイム・スペクトログラム測定モードをオンにします。測定が実行中の場合はリセットして再開させます。

コマンド構文 :CONFigure:SATime

応答 <value> 時間スペクトル測定パラメータを設定します。

0 タイムスペクトラム測定をオフにします。

1 タイムスペクトラム測定をオンにします。

OFF タイムスペクトラム測定をオフにします。

---

**ON**

タイムスペクトラム測定をオンにします。

---

**例****:CONF:SAT**



## Display コマンド

:DISPlay:ANNotation:CLOCK:DATE:FORMat .....	49
:DISPlay:ANNotation:CLOCK[:STATe] .....	50
:DISPlay:MENU: STATe .....	50
:DISPlay:WINDow:HIDe:STATe .....	51
:DISPlay:WINDow:HIDe:TIME .....	51
:DISPlay:WINDow:LABEL .....	52
:DISPlay:WINDow:SCReen:BRIGhtness .....	52
:DISPlay:WINDow:SCReen:SLEep:STATe.....	53
:DISPlay:WINDow:SCReen:TIME .....	53
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang2.....	53
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2DL2.....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang3.....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1TO3 .....	54
:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:2TO3 .....	54
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:X[:SCALe]:OFFSet.....	55
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe .....	55
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe:STATe.....	55
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:GAUge .....	56
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:PDIVision...	56
:DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:RLEVel .....	57
:DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing.....	57
:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet.....	58
:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:SPACing.....	58

Set →  
 → Query

**説明** 日付/時刻の表示形式を設定または問い合わせます。

**コマンド構文** :DISPlay:ANNotation:CLOCK:DATE:FORMat {YMDhms|HMSymd}

**クエリ構文** :DISPlay:ANNotation:CLOCK:DATE:FORMat?

**パラメータ** **YMDhms** 日付/時刻の表示形式を  
YYYY-MM-DD HH:MM:SS に設定します。

	HMSymd	日付/時刻の表示形式を HH:MM:SS YYYY-MM-DD に設定します。
応答	YMDhms	日付/時刻の表示形式は YYYY-MM-DD HH:MM:SS です。
	HMSymd	日付/時刻の表示形式は HH:MM:SS YYYY-MM-DD です。

例 :DISP:ANN:CLOC:DATE:FORM YMDhms

:DISPlay:ANNotation:CLOCK[:STATe] Set →  
→ Query

説明 日付時刻の画面表示のオン/オフを設定または状態を問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:ANNotation:CLOCK[:STATe] {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay:ANNotation:CLOCK[:STATe]?

パラメータ	0	日付時刻の画面表示をオフします。
	1	日付時刻の画面表示をオンします。
	OFF	日付時刻の画面表示をオフします。
	ON	日付時刻の画面表示をオンします。

応答	0	日付時刻の画面表示はオフです。
	1	日付時刻の画面表示はオンです。

例 :DISP:ANN:CLOC ON

:DISPlay:MENU: STATE Set →  
→ Query

説明 全画面表示モードのオン/オフを切り替えたり、その状態を照会したりします。

コマンド構文 :DISPlay:MENU:STATE {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay:MENU:STATE?

パラメータ	0	全画面表示モードをオフします。
-------	---	-----------------

	1	全画面表示モードをオンします。
	OFF	全画面表示モードをオフします。
	ON	全画面表示モードをオンします。
応答	0	全画面表示モードはオフです。
	1	全画面表示モードはオンです。

例 :DISP:MENU:STAT 1

:DISPlay:WINDow:HIDe:STATe Set →  
→ Query

説明 メニューのオン/オフを切り替え、タッチやキーが押されていないときに自動的に非表示になります。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:HIDe:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay:MENU:STATe?

パラメータ	0	自動的に隠す機能をオフにします。
	1	自動的に非表示にします。
	OFF	自動的に隠す機能をオフにします。
	ON	自動的に非表示にします。
応答	0	自動的に隠す機能はオフです。
	1	自動的に非表示になっています。

例 :DISP:WIN:HID:STAT 1

:DISPlay:WINDow:HIDe:TIME Set →  
→ Query

説明 右側のメニューを設定またはクエリして、時間を自動的に非表示にします。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:HIDe:TIME <TIME>

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:HIDe:TIME?

パラメータ	<TIME>	範囲:5 秒~50 秒
応答		デフォルト単位 ns

例 :DISP:WIN:HID:TIM 5e9

Set →  
→ Query

:DISPlay:WINDow:LABEl

説明 画面上のラベル表示のオン/オフを設定または問い合わせます。  
ラベル:  
トレース表示エリア内の各設定状態およびパラメータ

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:LABEl {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:LABEl?

パラメータ	0	ラベル表示をオフします。
	1	ラベル表示をオンします。
	OFF	ラベル表示をオフします。
	ON	ラベル表示をオンします。

応答	0	ラベル表示はオフです。
	1	ラベル表示はオンです。

例 :DISP:WIN:LABEl ON

Set →  
→ Query

:DISPlay:WINDow:SCReen:BRIGhtness

説明 画面の明るさを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:SCReen:BRIGhtness <BRIGhtness>

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:SCReen:BRIGhtness?

パラメータ	<BRIGhtness>	範囲:1-100
応答		

例 :DISP:WIN:SCR:BRIG 50

(Set) →  
→ (Query)

**:DISPlay:WINDow:SCReen:SLEep:STATe**

説明 画面スリープスイッチを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:SCReen:SLEep:STATe  
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:SCReen:SLEep:STATe?

パラメータ	0	画面のスリープをオフにします。
	1	画面のスリープをオンにします。
	OFF	画面のスリープをオフにします。
	ON	画面のスリープをオンにします。

応答	0	画面のスリープはオフです。
	1	画面のスリープはオンです。

例 :DISP:WIN:SCR:SLE:STAT 1

(Set) →  
→ (Query)

**:DISPlay:WINDow:SCReen:TIME**

説明 ディスプレイライン表示のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :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 <TIME> 範囲:1Min-60Min. 初期値は ns.

例 :DISP:WIN:SCR:SLE:STAT 1

(Set) →

**:DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChang2**

説明 トレース 1 とトレース 2 の内容を入れ替えて、同時に表示モードにします。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:TRACe:MATH:1EXChange2

クエリ構文 :DISP:WIN:TRAC:MATH:1EXC2

---

例 :DISP:WIN:TRAC:MATH:2DL2

:DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:2DL2

Set →

説明 トレース 2 の振幅値から表示されたラインの値を引いた値。

---

コマンド構文 :DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:2DL2

---

例 :DISP:WIN:TRAC:MATH:2DL2

:DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:1EXChang3

Set →

説明 トレース 2 とトレース 3 の内容を入れ替えて、同時に表示モードにします。

---

コマンド構文 :DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:12XChange3

---

例 :DISP:WIN:TRAC:MATH: 2EXC3

:DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:1TO3

Set →

説明 トレース 1 の内容をトレース 3 に変更し、トレース 3 を表示モードに設定します。

---

コマンド構文 :DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:1TO3

---

例 :DISP:WIN:TRAC:MATH:1TO3

:DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:2TO3

Set →

説明 トレース 2 の内容をトレース 3 に変更し、トレース 3 を表示モードに設定します。

---

コマンド構文 :DISPlay:WINdow:TRACe:MATH:2TO3

---

例 :DISP:WIN:TRAC:MATH:2TO3

(Set) →  
→ (Query)

**:DISPlay:WINDow[:TRACe]:X[:SCALe]:OFFSet**

説明 X 軸の周波数オフセットを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow[:TRACe]:X[:SCALe]:OFFSet <freq>

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

パラメータ <freq> <Nrf>

応答 <NR1> 周波数(Hz)

例 :DISP:WIN:X:OFFS 1000

(Set) →  
→ (Query)

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

説明 表示ラインの振幅レベルを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y:DLINe <ampI>

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

パラメータ <ampI> <Nrf>現在の Y 軸ユニットの電力または電圧

応答 <NR3> 周波数(Hz)

例 :DISP:WIN:Y:DLIN -5.0e+1

(Set) →  
→ (Query)

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

説明 表示線のオン/オフを切り替えたり、その状態を照会したりします。

コマンド構文 :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 表示線をオフにします。

1 表示線をオンにします。

OFF 表示線をオフにします。

	ON	表示線をオンにします。
応答	0	表示線はオフです。
	1	表示線はオンです。

例 :DISP:WIN:TRAC:Y:RLEV -10

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

説明 画面上のスケールのオン/オフを切り替えたり、その状態を照会したりします。

コマンド構文 :DISP lay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:GAUge  
 {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :DISP lay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:GAUge?

パラメータ	0	スケールをオフにします。
	1	スケールをオンにします。
	OFF	スケールをオフにします。
	ON	スケールをオンにします。
応答	0	スケールはオフです。
	1	スケールはオンです。

例 :DISP:WIN:Y:GAU 1

:DISP:WIN:Y:GAU?

1

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

説明 振幅スケールがログスケールの場合に Y 軸のスケール/div を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISP lay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:PDIVision  
 <rel\_amp>



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

パラメータ/ <rel\_amp|> <NR1>0.01dB~1000dB

応答

例 :DISP:WIN:Y:PDIV 10  
:DISP:WIN:Y:PDIV?  
10.0

Set →

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

→ Query

説明 Y 軸の参照レベルを設定または問い合わせます。単位は、スケールの種類(ログ/リニア)によって異なります。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow[:TRACe]:Y[:SCALe]:RLEVel <amp|>

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

パラメータ/ <amp|> <NRf> (現在のアクティブ単位)

応答

<NR3> 現在のアクティブ単位

例 :DISP:WIN:Y:RLEV -10  
:DISP:WIN:Y:RLEV?  
-10.0

Set →

:DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing

→ Query

説明 周波数スケールの種類(ログまたはリニア)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing {LINear|LOGarithmetic}

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:X[:SCALe]:SPACing?

パラメータ/ LINear リニアスケール

応答	LOGarithmic	ログスケール
----	-------------	--------

例	:DISP:WIN:X:SPAC LOG
	:DISP:WIN:X:SPAC?
	LOGarithmic

	:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet	→ Set
		→ Query

説明 Y軸の参照レベル オフセットを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet  
<rel\_ampl>

クエリ構文 :DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:RLEVel:OFFSet?

パラメータ/	<rel_ampl>	<NRf>dB
--------	------------	---------

応答	<NR3>
----	-------

例	:DISP:WIN:Y:RLEV:OFFS -5.0e+1 dB
	:DISP:WIN:Y:RLEV:OFFS?
	0

	:DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:SPACing	→ Set
		→ Query

説明 スケールの種類 (ログまたはリニア) を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :DISPlay:WINDow:Y[:SCALe]:SPACing  
{LINear|LOGarithmic}

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

パラメータ/	LINear	リニアスケール
--------	--------	---------

応答	LOGarithmic	ログスケール
----	-------------	--------

例	:DISP:WIN:Y:SPAC LOG
	:DISP:WIN:Y:SPAC?

---

LOGarithmic

## Initiate コマンド

:INITiate:CONTInuous.....60

:INITiate:CONTInuous

Set →  
→ Query

説明           スリープモード(シングル/連続)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :INITiate:CONTInuous {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 :INITiate:CONTInuous?

パラメータ	0	スリープモードをシングルにします。
	1	スリープモードを連続にします。
	OFF	スリープモードをシングルにします。
	ON	スリープモードを連続にします。

応答	0	スリープモードはシングルです。
	1	スリープモードは連続です。

例           :INIT:CONT ON

## MMEMory コマンド

:MMEMory:CATalog?.....	61
:MMEMory:COpy:SCReen.....	61
:MMEMory:COpy:TRACe.....	62
:MMEMory:DELete:ALL .....	62
:MMEMory:DELete:SCReen .....	62
:MMEMory:DELete:SCReen:ALL .....	62
:MMEMory:DELete:TRAC .....	63
:MMEMory:DELete:TRACe:ALL .....	63
:MMEMory:DISK:INFormation .....	63
:MMEMory:LOAD:LIMitline .....	63
:MMEMory:LOAD:SCReen .....	64
:MMEMory:LOAD:TRACe .....	64
:MEMory:STORE:LIMitline .....	64
:MEMory:STORE:QUICK:SAVE .....	64
:MMEMory:STORE:QUICK:SAVE:TYPE .....	65
:MMEMory:STORE:SCReen .....	65
:MMEMory:STORE:STATe .....	66
:MMEMory:STORE:TRACe.....	66
:MMEMory:STORAGe .....	66

:MMEMory:CATalog?

→ Query

説明 内蔵メモリに保存されている全てのファイルリストを問い合わせます。

クエリ構文 :MMEMory:CATalog?

クエリ例 :MMEM:CAT?

>20240810\_155852.csv, 20240807\_145956.png, 20240807\_150136.png, 20240814\_165018.user, .....

:MMEMory:COpy:SCReen

Set →

説明 画面ファイルを PC ソフトウェアにエクスポートします。

---

コマンド構文 :MMEMory:COpy:SCReen <file\_name>

---

パラメータ <file\_name> XXX.png

---

例 :MMEM:COpy:SCR 20240807\_145956.png

---

:MMEMory:COpy:TRACe 

---

説明 トレースファイルを PC ソフトウェアにエクスポートします。

---

コマンド構文 :MMEMory:COpy:TRACe <file\_name>

---

パラメータ <file\_name> XXX.csv

---

例 :MMEM:COpy:TRAC 20240810\_155852.csv

---

:MMEMory:DELeTe:ALL 

---

説明 内蔵メモリに保存されている全てのファイルを削除します。

---

コマンド構文 :MMEMory:DELeTe:ALL

---

例 :MMEM:DEL:ALL

---

:MMEMory:DELeTe:SCReen 

---

説明 選択した画面ファイルを現在の画面ファイルから削除します。

---

コマンド構文 :MMEMory:DELeTe:SCReen <file\_name>

---

パラメータ <file\_name> XXX.png

---

例 :MMEM:DEL:SCR 20240807\_145956.png

---

:MMEMory:DELeTe:SCReen:ALL 

---

説明 内蔵メモリに保存されている全てのデータファイルを削除します。

---

コマンド構文 :MMEMory:DELeTe:SCReen:ALL

---

例 :MMEM:DEL:SCR:ALL

:MMEMory:DELeTe:TRAC

Set →

説明 選択したトレース ファイルを現在のディレクトリから削除します。

コマンド構文 :MMEMory:DELeTe:TRACe <file\_name>

パラメータ <file\_name> XXX.csv

例 :MMEM:DEL:TRAC 20240810\_155852.csv

:MMEMory:DELeTe:TRACe:ALL

Set →

説明 選択したトレース ファイルを現在のディレクトリから削除します。

コマンド構文 :MMEMory:DELeTe:TRACe:ALL

例 :MMEM:DEL:TRAC:ALL

:MMEMory:DISK:INFormation

Set →

説明 現在のディスクに保存されているファイルに関する情報を表示します。

コマンド構文 :MMEMory:DISK:INFormation?

例 :MMEM:DISK:INF?

:MMEMory:LOAD:LIMitline

Set →

説明 負荷制限ラインデータ。

コマンド構文 :MMEMory:LOAD:LIMitline <file\_name>

パラメータ <file\_name> XXX.sp

例 :MMEM:LOAD:LIM 20240810\_155852.sp

---

**:MMEMory:LOAD:SCREen****Set** →

---

**説明** 画面データをファイルから内部メモリにロードします。

---

**コマンド構文** :MMEMory:LOAD:LIMitline <file\_name>

---

**パラメータ** <file\_name> XXX.png

---

**例** :MMEM:LOAD:SCR 20240807\_145956.png

---

**:MMEMory:LOAD:TRACe****Set** →

---

**説明** トレース データのスクリーンショットを読み込みます。

---

**コマンド構文** :MMEMory:LOAD: TRACe <file\_name>

---

**パラメータ** <file\_name> XXX.csv

---

**例** :MMEM:LOAD:TRAC 20240810\_155852.csv

---

**:MEMory:STORE:LIMitline****Set** →

---

**説明** リミットラインデータを内部メモリから保存します。  
ファイル名が null の場合、ファイル名は日付/時刻になります。  
フォーマットは sp です。

---

**コマンド構文** :MMEMory:STORE:LIMitline <file\_name>

---

**パラメータ** <file\_name> XXX

---

**例** :MMEM:STOR:LIM 20240807\_145956

---

**:MEMory:STORE:QUICK:SAVE****Set** →

---

**説明** スクリーンショットをすばやく保存します。USB フラッシュドライブを挿入すると、画像は USB フラッシュドライブに保存され、それ以外の場合は内部メモリに保存されます。

---

**コマンド構文** :MMEMory:STORE:QUICK:SAVE {fileName}



例 :MMEM:STOR:QUICK:SAVE  
:MMEM:STOR:QUICK:SAVE 123

:MMEMory:STORe:QUICK:SAVE:TYPE Set →  
→ Query

説明 クイック保存タイプを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :MMEMory:STORe:QUICK:SAVE:TYPE  
{SCReen|TRAcce|USER|LiMitLine}

クエリ構文 :MMEMory:STORe:QUICK:SAVE:TYPE?

パラメータ/応答	SCReen	スクリーンショットを保存します。
	TRAcce	トレース・データを保存します。
	USER	ユーザーパラメータを保存します。
	LiMitLine	リミットラインを保存します。

例 :MMEM:STOR:QUICK:SAVE:TYPE Screen  
:MMEM:STOR:QUICK:SAVE:TYPE?  
Screen

:MMEMory:STORe:SCReen Set →

説明 現在のスクリーンショットを内部メモリに保存します。ファイル名が null の場合、ファイル名は日付と時刻で、形式は png です。

コマンド構文 :MMEMory:STORe:SCReen <file\_name>

クエリ構文 :MMEMory:STORe:QUICK:SAVE:TYPE?

パラメータ <file\_name> XXX

例 :MMEM:STOR:SCR 20240807\_145956

**:MMEMemory:STORe:STATe**

Set →

説明 機器の状態をユーザー定義の構成に保存し、アナライザの起動パラメータまたはプリセットパラメータの設定に使用します。ファイル名が null の場合、ファイル名は日付/時刻で、形式はユーザーです。

コマンド構文 :MMEMemory:STORe:STATe <file\_name>

パラメータ <file\_name> XXX

例 :MME:STOR:STAT 20240807\_145956

**:MMEMemory:STORe:TRACe**

→ Query

説明 トレースデータを内部メモリからメモリに保存します。ファイル名が null の場合、ファイル名は日付/時刻、形式は cvs です。

クエリ構文 :MMEMemory:STORe:LIMitline <file\_name>

パラメータ <file\_name> XXX

例 :MME:STOR:LIM 20240807\_145956

**:MMEMemory:STORAGe**

Set →

→ Query

説明 ストレージを内部ストレージまたは外部ディスクに切り替えます。

コマンド構文 :MMEMemory:STORAGe {INT|EXT}

クエリ構文 :MMEMemory::STORAGe?

パラメータ/応 INT 内部メモリを切り替えます。

答 EXT 外部メモリを切り替えます。

例           :MMEM:STORAG INT  
              :MMEM:STORAG?  
              INT

## Output コマンド

: [SOURce]:OUTPut:TRACk[:STATe].....68

: [SOURce]:OUTPut:TRACk[:STATe] Set →  
→ Query

説明            トラッキングジェネレータ出力のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :OUTPut:TRACk[:STATe] {OFF|ON|0|1}

クエリ構文    :OUTPut:TRACk[:STATe]?

パラメータ	0	トラッキングジェネレータ出力をオフします。
	1	トラッキングジェネレータ出力をオンします。
	OFF	トラッキングジェネレータ出力をオフします。
	ON	トラッキングジェネレータ出力をオンします。

応答	0	トラッキングジェネレータ出力はオフです。
	1	トラッキングジェネレータ出力はオンです。

例                :OUTP:TRAC ON  
                   :OUTP:TRAC?  
                   1

## Sense コマンド

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:ACHannel:COUNt . 70
[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:INTEgration..... 71
[:SENSe]:ACPower:CSPacing ..... 71
[:SENSe]:AVERAge:COUNt..... 71
[:SENSe]:AVERAge[:STATe] ..... 72
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution] ..... 72
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth[:RESolution]:AUTO .. 72
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo ..... 73
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:VIDeo:AUTO ..... 73
[:SENSe]:BANDwidth BWIDth:EMC ..... 74
[:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe ..... 74
[:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency ..... 75
[:SENSe]:DEMod:AM:IFBW ..... 75
[:SENSe]:MODulation:MODE FM/AM..... 76
[:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency ..... 76
[:SENSe]:DEMod:FM:IFBW ..... 77
[:SENSe]:DEMod:FREQuency..... 77
[:SENSe]:DEMod:MODE ..... 77
[:SENSe]:DEMod:STATe ..... 78
[:SENSe]:FREQuency:CENTer..... 78
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP:AUTO ..... 79
[:SENSe]:FREQuency:CENTer:STEP[:INCRement] ... 79
[:SENSe]:FREQuency:REFerence ..... 80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN ..... 80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL ..... 80
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious ..... 81
[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO ..... 81
[:SENSe]:FREQuency:START ..... 81
[:SENSe]:FREQuency:STOP ..... 81
[:SENSe]:OBWidth:PERCent ..... 82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:CLEar..... 82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:DELeTe. 82
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:X .. 83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:Y .. 83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:ADD ..... 83
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe..... 84
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:RESulte? ..... 84

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:STATe? .....	84
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:CLEAr .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:DELeTe .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:X .....	85
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:Y .....	86
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:ADD .....	86
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPPer:STATe.....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet .....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet .....	87
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPI:LOWer .....	88
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPI:UPPer .....	88
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPLitude:STATe ...	89
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:END .....	89
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:STARt ..	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:STATe ..	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:RESulte? .....	90
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:STATe .....	91
[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:SWEEP:STATe .....	91
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation .....	92
[:SENSe]:POWer[:RF]:ATTenuation:AUTO .....	92
[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO.....	93
[:SENSe]:SWEep:TIME.....	93
[:SENSe]:SWEep:TIME:AUTO.....	94

Set →

[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:ACHannel:COUNt → Query

説明 隣接チャンネル漏洩電力比測定の際に隣接チャンネル数を設定または問い合わせます。高域/低域の1組で1チャンネルです。

コマンド構文 [:SENSe]:ACPower:BANDwidth:ACHannel:COUNt <integer>

クエリ構文 [:SENSe]?

パラメータ/ <integer> 隣接チャンネル数。<NR1>形式。

応答

例 :ACP:BAND:ACH:COUN 1

Set →

**[[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:INTEgration**      → Query

説明            隣接チャンネル漏洩電力比測定の本メインチャンネル電力計算をする周波数帯域幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:INTEgration <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:ACPower:BANDwidth:INTEgration?

パラメータ <freq>    帯域幅を指定します。<NRf>形式。

応答            <NR1>    帯域幅を返します。単位は Hz。

例                :ACP:BAND:INT 2.0e+7

Set →

**[[:SENSe]:ACPower:CSPacing**                      → Query

説明            メインチャンネルと隣接チャンネルのセンター周波数の差を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [[:SENSe]:ACPower:CSPacing <freq>

クエリ構文 [[:SENSe]:ACPower:CSPacing?

パラメータ <freq>    <NRf>形式。

応答            <NR1>    周波数差を返します。単位は Hz。

例                :ACP:CSP 1.0e+8

Set →

**[[:SENSe]:AVERage:COUNT**                      → Query

説明            トレースのアベレージ機能の平均回数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [[:SENSe]:AVERage:COUNT <integer>

クエリ構文 [[:SENSe]:AVERage:COUNT?

パラメータ/ <integer> <NR1>形式。

応答

例 :AVER:COUN 20

`[[:SENSe]:AVERage[:STATe]`

Set →

→ Query

説明 トレースのアベレージ機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 `[[:SENSe]:AVERage[:STATe] {OFF|ON|0|1}`

クエリ構文 `[[:SENSe]:AVERage[:STATe]?`

パラメータ	0	トレースのアベレージ機能をオフします。
	1	トレースのアベレージ機能をオンします。
	OFF	トレースのアベレージ機能をオフします。
	ON	トレースのアベレージ機能をオンします。

応答	0	トレースのアベレージ機能はオフです。
	1	トレースのアベレージ機能はオンです。

例 :AVER ON

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

Set →

→ Query

説明 分解能帯域幅フィルタ(RBW)の帯域幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 `[[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]<freq>`

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

パラメータ <freq> RBWの帯域幅を指定します。<NRf>形式。

応答 <NR1> RBWの帯域幅を返します。単位は Hz。

例 :BAND 1.0e+6

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

Set →

→ Query

説明 分解能帯域幅フィルタ(RBW)の自動(Auto)/手動(Man)を設定または問い合わせます。



コマンド構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO {OFF|ON|0|1}

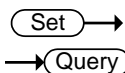
クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth[:RESolution]:AUTO?

パラメータ	0	RBW を手動 (Man) にします。
	1	RBW を自動 (Auto) にします。
	OFF	RBW を手動 (Man) にします。
	ON	RBW を自動 (Auto) にします。

応答	0	RBW は手動 (Man) です。
	1	RBW は自動 (Auto) です。

例 :BAND:AUTO ON

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo



説明 ビデオ帯域幅 (VBW) を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo <freq>

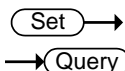
クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo?

パラメータ <freq> <NRf>

応答 <NR3> Hz

例 :BAND:VID 1.0e+6

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:VIDeo:AUTO



説明 VBW を自動 (オン) または手動 (オフ) に設定するか、その状態を問い合わせます。

コマンド構文 [: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(オフ)に設定します。
	1	VBW を自動(オン)に設定します。
	OFF	VBW を手動(オフ)に設定します。
	ON	VBW を手動(オン)に設定します。
応答	0	RVW は手動(オフ)に設定されています。
	1	RVW は自動(オン)に設定されています。

例 :BAND:VID:AUTO OFF

Set →

[:SENSe]:BANDwidth|BWIDth:EMC

→ Query

説明 EMI フィルタの帯域幅を設定します(正確な帯域幅に設定する必要があります)。

コマンド構文 [:SENSe]:BANDwidth:EMC <freq>  
[:SENSe]:BWIDth:EMC <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth:EMC?  
[:SENSe]:BWIDth:EMC?

パラメータ	<freq>	<NRf>(200Hz、9kHz、120kHz、1MHz のみ有効設定)
-------	--------	--------------------------------------

応答	<NR3>	周波数 200Hz、9kHz、120kHz、1MHz。
----	-------	-----------------------------

例 :BAND:EMC 200  
BAND:EMC?  
1.000000 MHz

Set →

[:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe

→ Query

説明 EMI フィルタのオン/オフを切り替えたり、その状態を照会したりします。

コマンド構文 [:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:BANDwidth:EMC:STATe?

パラメータ	0	EMI フィルタをオフにします。
	1	EMI フィルタをオンにします。
	OFF	EMI フィルタをオフにします。
	ON	EMI フィルタをオンにします。
応答	0	EMI フィルタがオフです。
	1	EMI フィルタがオンです。

例 BAND:EMC:STAT0

Set →  
 → Query

[:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency

説明 AM 復調の搬送周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:AM[:CARRier]:FREQuency?

パラメータ	<freq>	<NRf>
応答	<NR3>	Hz

例 :DEM:AM:FREQ 10 MHz

:DEM:AM:FREQ?

1.000000 MHz

Set →  
 → Query

[:SENSe]:DEMod:AM:IFBW

説明 AM 復調の IF 帯域幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:DEMod:AM:IFBW <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:AM:IFBW?

パラメータ <freq> <NRf>

応答 <NR3> Hz

例 :DEM:AM:IFBW 3.0e+5

Set →

**[:SENSe]:MODulation:MODE FM/AM**

→ Query

説明 変調解析のモードを設定して問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:MODulation:MODE {AM|FM}

クエリ構文 [:SENSe]:MODulation:MODE?

パラメータ AM AM 復調をオンにします。

FM FM 復調をオンにします。

応答 AM AM 復調はオンです。

FM FM 復調はオンです。

例 ::MOD:MODE AM

:MOD:MODE?

AM

Set →

**[:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency**

→ Query

説明 FM の搬送周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:FM[:CARRier]:FREQuency?

パラメータ <freq> <NRf>

応答 <NR3> Hz

例 :DEM:FM:FREQ 3.0e+5

Set →

[::SENSe]:DEMod:FM:IFBW

→ Query

説明 FM 復調の IF 帯域幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [::SENSe]:DEMod:FM:IFBW <freq>

クエリ構文 [::SENSe]:DEMod:FM:IFBW?

パラメータ <freq> <NRf>

応答 <NR3> Hz

例 :DEM:FM:IFBW 3.0e+5

Set →

[::SENSe]:DEMod:FREQuency

→ Query

説明 オーディオ復調機能の無線周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [::SENSe]:DEMod:FREQuency <freq>

クエリ構文 [::SENSe]:DEMod:FREQuency?

パラメータ <freq> <NRf>オーディオ復調周波数

応答 <NR3> Hz

例 :DEM:FREQ 87.6MHz

:DEM:FREQ?

87.600000 MHz

Set →

[::SENSe]:DEMod:MODE

→ Query

説明 オーディオ復調関数の復調タイプを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:DEMod:MODE {FM|AM}

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:MODE?

パラメータ	AM	AM 復調。
-------	----	--------

応答	FM	FM 復調。
----	----	--------

例 :DEM:MODE AM

:DEM:MODE?

AM

Set →

[:SENSe]:DEMod:STATe

→ Query

説明 オーディオ復調機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:DEMod:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:DEMod:STATe?

パラメータ	0	オーディオ復調機能をオフします。
-------	---	------------------

	1	オーディオ復調機能をオンします。
--	---	------------------

	OFF	オーディオ復調機能をオフします。
--	-----	------------------

	ON	オーディオ復調機能をオンします。
--	----	------------------

応答	0	オーディオ復調機能はオフです。
----	---	-----------------

	1	オーディオ復調機能はオンです。
--	---	-----------------

例 :DEM:STAT ON

:DEM:STAT?

1

Set →

[:SENSe]:FREQuency:CENTer

→ Query

説明 センター周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:CENTer <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:FREQUency:CENTer?

パラメータ <freq> センター周波数を指定します。  
<NRf>形式。接頭辞+Hzも可。

応答 <NR1> センター周波数を返します。単位は Hz。

例 :FREQ:CENT 1.0e+9

Set →

[:SENSe]:FREQUency:CENTer:STEP:AUTO

→ Query

説明 センター周波数変更のステップ幅設定の自動(Auto)/手動(Man)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [: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	ステップ幅設定を手動(Man)にします。
	1	ステップ幅設定を自動(Auto)にします。
	OFF	ステップ幅設定を手動(Man)にします。
	ON	ステップ幅設定を自動(Auto)にします。

応答	0	ステップ幅設定は手動(Man)です。
	1	ステップ幅設定は自動(Auto)です。

例 :FREQ:CENT:STEP:AUTO OFF

Set →

[:SENSe]:FREQUency:CENTer:STEP[:INCRement]

→ Query

説明 センター周波数変更のステップ幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQUency:CENTer:STEP[:INCRement] <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:FREQUency:CENTer:STEP[:INCRement]?

パラメータ <freq> センター周波数変更のステップ幅を指定します。  
<NRf>形式。接頭辞+Hzも可。

応答 <NR1> センター周波数変更のステップ幅を返します。

単位は Hz。

例 :FREQ:CENT:STEP 1000

[:SENSe]:FREQuency:REFerence

Set →

→ Query

説明 周波数基準を内部または外部入力に設定、または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:REFerence {INTernal|EXTernal}

クエリ構文 [:SENSe]:FREQuency:REFerence?

パラメータ/ INTernal 周波数基準を内部にします。

応答 EXTernal 周波数基準を外部入力にします。

例 :FREQ:REF INT

[:SENSe]:FREQuency:SPAN

Set →

→ Query

説明 周波数スパンを設定または問い合わせます。0Hz に設定するとゼロスパンになります。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:SPAN <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:FREQuency:SPAN?

パラメータ <freq> 周波数スパンを指定します。  
<NRf>形式。接頭辞+Hz も可。

応答 <NR1> 周波数スパンを返します。単位は Hz。

例 :FREQ:SPAN 1.0e+9

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL

Set →

説明 周波数スパンをフルスパンにします。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:SPAN:FULL

例 :FREQ:SPAN:FULL



[:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious

Set →

説明 周波数スパンを変更直前の設定にします。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:SPAN:PREVious

例 :FREQ:SPAN:PREV

[:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO

Set →

説明 周波数スパンをゼロスパンにします。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:SPAN:ZERO

例 :FREQ:SPAN:ZERO

[:SENSe]:FREQuency:STARt

Set →  
→ Query

説明 スイープのスタート周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:STARt <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:FREQuency:STARt?

パラメータ	<freq>	スタート周波数を指定します。 <NRf>形式。接頭辞+Hzも可。
-------	--------	-------------------------------------

応答	<NR1>	スタート周波数を返します。単位は Hz。
----	-------	----------------------

例 :FREQ:STAR 0

[:SENSe]:FREQuency:STOP

Set →  
→ Query

説明 スイープのストップ周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:FREQuency:STOP <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:FREQuency:STOP?

パラメータ	<freq>	ストップ周波数を指定します。 <NRf>形式。接頭辞+Hzも可。
-------	--------	-------------------------------------

応答 <NR1> ストップ周波数を返します。単位は Hz。

例 :FREQ:STOP 1.0e+6

Set →  
→ Query

[:SENSe]:OBWidth:PERCent

説明 占有帯域幅測定での占有電力比を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:OBWidth:PERCent <percent>

クエリ構文 [:SENSe]:OBWidth:PERCent?

パラメータ <percent> 占有電力比をパーセント単位で指定します。  
<NR2>形式。

応答 <NR2> 占有電力比を小数で返します。

例 :OBW:PERC 33

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWER:CLEAr Set →

説明 ラインリミット測定の下限ラインのポイントを全て削除します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWER:CLEAr

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:CLE

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWER:POINT<n>:DELeTe Set →

説明 ラインリミット測定の下限ラインの指定した番号のポイントを削除します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWER:POINT<n>:DELeTe

パラメータ <n> ポイント番号を指定します。<NR1>形式。

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:POINT1:DEL

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT&lt;n&gt;:X → Query

説明 ラインリミット測定の下限ラインの指定した番号のポイントの周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:X <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:X?

パラメータ	<n>	ポイント番号を指定します。<NR1>形式。
	<freq>	周波数を指定します。<NRf>形式。 接頭辞+Hz も可。

応答 <NR1> 周波数を返します。単位は Hz。

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:POIN1:X 2e+8

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT&lt;n&gt;:Y → Query

説明 ラインリミット測定の下限ラインの指定した番号のポイントの振幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:Y <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:POINT<n>:Y?

パラメータ	<n>	ポイント番号を指定します。<NR1>形式。
	<ampl>	dBm 単位で振幅を指定します。<NRf>形式。

応答 <NR2> 振幅を返します。単位は dBm。

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:POIN1:Y -20

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:ADD

説明 下限編集点を追加します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:ADD <freq>  
<ampl>

パラメータ	<freq>	ポイント周波数
-------	--------	---------

	<ampl>	振幅(dBm)
--	--------	---------

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:ADD 1.9e9 -10

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe

→ Query

説明 ラインリミット測定の下限ラインのオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:LOWer:STATe?

パラメータ	0	下限ラインをオフします。
-------	---	--------------

	1	下限ラインをオンします。
--	---	--------------

	OFF	下限ラインをオフします。
--	-----	--------------

	ON	下限ラインをオンします。
--	----	--------------

応答	0	下限ラインはオフです。
----	---	-------------

	1	下限ラインはオンです。
--	---	-------------

例 :PASSFAIL:LINEL:LOW:STAT 1

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:RESulte?

→ Query

説明 リミットライン試験の合否判定を返します。

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:RESulte?

パラメータ	0	Fail
-------	---	------

	1	Pass
--	---	------

例 :PASSFAIL:LINEL:RESulte?

return 1

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:STATe?

→ Query

説明 ラインリミット測定のパス/フェイル判定を問い合わせます。

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:MARK<n>:STATe?

パラメータ 0 リミットラインテストをオフにします。

1 リミットラインテストをオンにします。

OFF リミットラインテストをオフにします。

ON リミットラインテストをオンにします。

応答 0 リミットラインテストはオフです。

1 リミットラインテストがオンです。

例 :PASSFAIL:LINEL:MAR1:STAT?

1

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:CLEar Set →

説明 ラインリミット測定の上限ラインのポイントを全て削除します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:CLEar

例 :PASSFAIL:LINEL:UP:CLE

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:DELe Set →

説明 ラインリミット測定の上限ラインの指定した番号のポイントを削除します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINt<n>:DELe

パラメータ <n> ポイント番号を指定します。<NR1>形式。

例 :PASSFAIL:LINEL:UP:POIN1:DEL

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Upper:POINt<n>:X Set → Query

説明 ラインリミット測定の上限ラインの指定した番号のポイント

の周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:X <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:X?

パラメータ	<n>	ポイント番号を指定します。<NR1>形式。
	<freq>	周波数を指定します。<NRf>形式。 接頭辞+Hz も可。

応答 <NR1> 周波数を返します。単位は Hz。

例 :PASSFAIL:LINE:UP:POIN1:X 9e+8

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:Y → Query

説明 ラインリミット測定の上限ラインの指定した番号のポイントの振幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:Y <ampI>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:Y?

パラメータ	<n>	ポイント番号を指定します。<NR1>形式。
	<ampI>	dBm 単位で振幅を指定します。<NRf>形式。

応答 <NR2> 振幅を返します。単位は dBm。

例 :PASSFAIL:LINE:UP:POIN1:Y -10

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:ADD

Set →

説明 上限編集点を追加します。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:ADD <freq>  
<ampI>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPper:POINT<n>:Y?

パラメータ	<n>	ポイント番号を指定します。<NR1>形式。
	<ampI>	dBm 単位で振幅を指定します。<NRf>形式。

例 :PASSFAIL:LINEL:UPP:ADD 1.9e9 -10

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPPer:STATe

→ Query

説明 ラインリミット測定の上限ラインのオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPPer:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:UPPer:STATe?

パラメータ	0	上限ラインをオフします。
	1	上限ラインをオンします。
	OFF	上限ラインをオフします。
	ON	上限ラインをオンします。

応答	0	上限ラインはオフです。
	1	上限ラインはオンです。

例 :PASSFAIL:LINEL:UPP:STAT 1

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet

→ Query

説明 ラインリミット測定の上下限ラインの周波数オフセット (Shift X) を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:X:OFFSet?

パラメータ	<freq>	オフセット周波数を指定します。<NRf>形式。接頭辞+Hz も可。
-------	--------	-----------------------------------

応答	<NR1>	周波数を返します。単位は Hz。
----	-------	------------------

例 :PASSFAIL:LINEL:X:OFFSet 1.0e+6

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet

→ Query

説明 ラインリミット測定の上下限ラインの  
振幅オフセット(Shift Y)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:LINELimit:Y:OFFSet?

パラメータ <ampl> dBm 単位で振幅を指定します。<NRf>形式。

応答 <NR2> 振幅を返します。単位は dBm。

例 :PASSFAIL:LINEL:Y:OFFSet -15

 →  
 →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:LOWer

説明 ウィンドウリミット測定の下限振幅を設定または問い合わせ  
ます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:LOWer <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:LOWer?

パラメータ <ampl> dBm 単位で振幅を指定します。<NRf>形式。

応答 <NR2> 振幅を返します。単位は dBm。

例 :PASSFAIL:WIN:AMPL:LOW -20

 →  
 →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:UPPer

説明 ウィンドウリミット測定の上限振幅を設定または問い合わせ  
ます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:UPPer <ampl>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPL:UPPer?

パラメータ <ampl> 振幅(dBm)

応答 <NR3> dBm

例 :PASSFAIL:WIN:AMPL:UPP -10

:PASSFAIL:WIN:AMPL:UPP?



-10.00 dBm

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPLitude:STATe → Query

説明 ウィンドウリミット測定の振幅ラインのオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPt:STATe  
{OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:AMPt:STATe?

パラメータ	0	振幅線をオフにします。
-------	---	-------------

	1	振幅線をオンにします。
--	---	-------------

	OFF	振幅線をオフにします。
--	-----	-------------

	ON	振幅線をオンにします。
--	----	-------------

応答	0	振幅線はオフです。
----	---	-----------

	1	振幅線はオンです。
--	---	-----------

例 :PASSFAIL:WIN:AMPL:STAT 1

:PASSFAIL:WIN:AMPL:STAT?

1

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:END → Query

説明 ウィンドウリミット測定のエンド周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:END <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:FREQuency:END?

パラメータ	<freq>	エンド周波数を指定します。<NRf>形式。接頭辞+Hzも可。
-------	--------	--------------------------------

応答	<NR3>	周波数を返します。単位は Hz。
----	-------	------------------

例 :PASSFAIL:WIN:FREQ:END 8e+8

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STARt → Query

説明 ウィンドウリミット測定のスタート周波数を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STARt <freq>

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STARt?

パラメータ <freq> エンド周波数を指定します。<NRf>形式。接頭辞+Hz も可。

応答 <NR1> 周波数を返します。単位は Hz。

例 :PASSFAIL:WIN:FREQ:STAR 6e+8

Set →

[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STATe → Query

説明 ウィンドウリミット測定の周波数ラインのオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:FREQuency:STATe?

パラメータ	0	ウィンドウリミット測定の周波数ラインをオフします。
	1	ウィンドウリミット測定の周波数ラインをオンします。
	OFF	ウィンドウリミット測定の周波数ラインをオフします。
	ON	ウィンドウリミット測定の周波数ラインをオンします。

応答	0	ウィンドウリミット測定の周波数ラインはオフです。
	1	ウィンドウリミット測定の周波数ラインはオンです。

例 :PASSFAIL:WIN:FREQ:STAT 1

[:SENSe]:PASSFAIL:WINdow:RESulte? → Query

説明 ウィンドウリミット測定のパス/フェイル判定を問い合わせま

す。

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:MARK<n>:STATe?

パラメータ <n> 被判定ポイントのマーク番号を指定します。  
<NR1>形式。

応答 0 パスです。  
1 フェイルです。

例 :PASSFAIL:WIN:RES?  
>1

Set →  
→ Query

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:STATe

説明 ウィンドウリミット測定機能のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:STATe [OFF|ON|0|1]

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:STATe?

パラメータ 0 ウィンドウリミット測定機能をオフします。  
1 ウィンドウリミット測定機能をオンします。  
OFF ウィンドウリミット測定機能をオフします。  
ON ウィンドウリミット測定機能をオンします。

応答 0 ウィンドウリミット測定機能はオフです。  
1 ウィンドウリミット測定機能はオンです。

例 :PASSFAIL:WIN:STAT 1

Set →  
→ Query

[:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:SWEEP:STATe

説明 ウィンドウスイープのオン/オフを設定または問い合わせます。  
ウィンドウスイープがオンの場合、振幅ラインと周波数ラインの交点によって形成されるウィンドウのみがスイープされ、他の領域はスイープを停止します。オフの場合、表示の全周波数が掃引されます。

コマンド構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:SWEEP:STATe {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:PASSFAIL:WINDow:SWEEP:STATe?

パラメータ	0	ウィンドウスイープをオフします。
	1	ウィンドウスイープをオンします。
	OFF	ウィンドウスイープをオフします。
	ON	ウィンドウスイープをオンします。

応答	0	ウィンドウスイープはオフです。
	1	ウィンドウスイープはオンです。

例 :PASSFAIL:WIN:SWEEP:STAT 1

Set →  
→ Query

[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation

説明 入力のアッテネータ値を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation <rel\_amp>

クエリ構文 [:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation?

パラメータ/	<rel_amp>	0dB～40dB の範囲で dB 単位で指定します。
応答		<NR1>形式。

例 :POW:ATT 10 dB

Set →  
→ Query

[:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation:AUTO

説明 入力アッテネータ設定の自動(Auto)/手動(Man)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:POWER[:RF]:ATTenuation:AUTO?

パラメータ	0	入力アッテネータ設定を手動(Man)にします。
	1	入力アッテネータ設定を自動(Auto)にします。
	OFF	入力アッテネータ設定を手動(Man)にします。

	ON	入力アッテネータ設定を自動(Auto)にします。
応答	0	入力アッテネータ設定は手動(Man)です。
	1	入力アッテネータ設定は自動(Auto)です。

例 :POW:ATT:AUTO ON

Set →  
 → Query

[:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO

説明 プリアンプのオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:POWer[:RF]:GAIN[:STATe]:AUTO?

パラメータ	0	プリアンプをオフします。
	1	プリアンプをオンします。
	OFF	プリアンプをオフします。
	ON	プリアンプをオンします。

応答	0	プリアンプはオフです。
	1	プリアンプはオンです。

例 :POW:GAIN:AUTO ON

Set →  
 → Query

[:SENSe]:SWEep:TIME

説明 スイープタイムを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:SWEep:TIME <time>

クエリ構文 [:SENSe]:SWEep:TIME?

パラメータ	<time>	s、ms、us または ns 単位を付けてスイープタイムを指定します。既定単位は ns で省略可。 <NRf>形式。
-------	--------	---

応答	<time>	スイープタイムを返します。単位は ms。
----	--------	----------------------

例 :SWE:TIME 60

Set →

[:SENSe]:SWEp:TIME:AUTO

→ Query

説明 スイープタイム設定の自動(Auto)/手動(Man)を設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:SWEp:TIME:AUTO {OFF|ON|0|1}

クエリ構文 [:SENSe]:SWEp:TIME:AUTO?

パラメータ	0	スイープタイム設定を手動(Man)にします。
	1	スイープタイム設定を自動(Auto)にします。
	OFF	スイープタイム設定を手動(Man)にします。
	ON	スイープタイム設定を自動(Auto)にします。

応答	0	スイープタイム設定は手動(Man)です。
	1	スイープタイム設定は自動(Auto)です。

例 :SWE:TIME:AUTO 0

## Source コマンド

:SOURce:POWer:TRACk[:POWer] ..... 95

:SOURce:POWer:TRACk[:POWer] (Set) →  
→ (Query)

**説明**            トラッキングジェネレータの出力レベルを設定または問い合わせます。

**コマンド構文** :SOURce:POWer:TRACk[:POWer] <amp;l>

**クエリ構文** :SOURce:POWer:TRACk[:POWer]?

<b>パラメータ</b>	<amp;l>	電力または電圧を現在の垂直軸の単位で指定します。 設定範囲は dBm 換算で-30dBm~0dBm です。 <NRf>形式。
--------------	---------	--

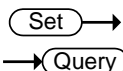
<b>応答</b>	<NR2>	現在の垂直軸の単位で出力レベルを返します。
-----------	-------	-----------------------

**例**                :SOUR:POW:TRAC -5

## System コマンド

:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP .....	96
:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE .....	97
:SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDRESS .....	97
:SYSTem:COMMunicate:LAN:MASK .....	97
:SYSTem:CONFigure:FIRMWareupdate .....	98
:SYSTem:CONFigure:INFormation? .....	98
:SYSTem:DATE .....	98
:SYSTem:LANGuage .....	99
:SYSTem:PON:TYPE.....	99
:SYSTem:PRESet:TYPE.....	99
:SYSTem:SPEaker:VOLume .....	100
:SYSTem:TIME .....	100
:SYSTem:TOUCh:ON .....	100
:SYSTem:AUTo:SHUTdown:ON.....	101
:SYSTem:AUTo:SHUTdown:TIME .....	102
:SYSTem:MODE .....	102

:SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP



説明 DHCP のオン/オフを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP [OFF|ON|0|1]

クエリ構文 :SYSTem:COMMunicate:LAN:DHCP?

パラメータ	0	DHCP をオフにします。
	1	DHCP をオンにします。
	OFF	DHCP をオフにします。
	ON	DHCP をオンにします。
応答	0	DHCP はオフです。
	1	DHCP はオンです。

例 :SYST:COMM:LAN:DHCP 0




**:SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE**

**説明**           ゲートウェイのアドレスを設定または問い合わせます。  
ゲートウェイ アドレスは IP アドレスと一致する必要があります。

**コマンド構文** :SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE <gate>

**クエリ構文** :SYSTem:COMMunicate:LAN:GATE?

**パラメータ** <gate>   文字列でアドレスを指定します。

**応答**           <String> アドレスの文字列を返します。

**例**             :SYST:COMM:LAN:GATE 192.168.1.1


**:SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDRess**

**説明**           IP アドレスを設定または問い合わせます。

**コマンド構文** :SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDRess <ip address>

**クエリ構文** :SYSTem:COMMunicate:LAN:IP:ADDRess?

**パラメータ** <ip address> アドレスの文字列を指定します。

**応答**           <String>    アドレスの文字列を返します。

**例**             :SYST:COMM:LAN:IP:ADDR 192.168.1.72

**注記**           LAN 通信でアドレスを変更した場合、変更は反映されますがその直後に通信は切断されます。


**:SYSTem:COMMunicate:LAN:MASK**

**説明**           デバイスのサブネットマスクアドレスを設定または問い合わせます。  
サブネットマスクアドレスは IP アドレスと一致する必要があります。

**コマンド構文** :SYSTem:COMMunicate:LAN:MASK <mask>

クエリ構文 :SYSTem:COMMunicate:LAN:MASK?

パラメータ <mask> マスクの文字列を指定します。

応答 <String> マスクの文字列を返します。

例 :SYST:COMM:LAN:MASK 255.255.255.0

:SYSTem:CONFigure:FIRMwareupdate

Set →

説明 システムを、外部の USB ドライブに保存されている新しいファームウェアで更新します。

コマンド構文 :SYSTem:CONFigure:FIRMwareupdate

例 :SYST:CONF:FIRM

:SYSTem:CONFigure:INFormation?

→ Query

説明 本器のシリアル番号、ハードウェアバージョン、温度などのシステム情報を問い合わせます。

クエリ構文 :SYSTem:CONFigure:INFormation?

応答 <String> システム情報の文字列を次の書式で返します。  
Serial Number = XXXXXXXXXX, Hardware Version = X.X.X.X, temperature = XX.XX

例 :SYSTem:CONFigure:INFormation?

>Serial Number = GSP183201, Hardware Version = 3.0.0.0, temperature = 52.50°C

Set →

:SYSTem:DATE

→ Query

説明 システムの日付を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:DATE <year>, <month>, <day>

クエリ構文 :SYSTem:DATE?

パラメータ/	<year>	4桁、YYYY形式。2000～2100の西暦年。
応答	<month>	2桁、MM形式。01～12の月。
	<day>	2桁、DD形式。01～31の日。

例 :SYST:DATE 2024, 09, 01

Set →

:SYSTem:LANGUage

→ Query

説明 本器の画面表示言語を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:LANGUage {ENGLish|CHINese}

クエリ構文 :SYSTem:LANGUage?

パラメータ/ ENGLish 表示言語は英語。

応答 CHINese 表示言語は中国語。

例 :SYST:LANG ENGL

Set →

:SYSTem:PON:TYPE

→ Query

説明 電源投入時の設定を工場出荷時またはユーザ定義に設定、または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:PON:TYPE {FACTory|USER}

クエリ構文 :SYSTem:PON:TYPE?

パラメータ/ FACTory 工場出荷時設定。

応答 USER ユーザ定義設定。

例 :SYST:PON:TYPE USER

Set →

:SYSTem:PRESet:TYPE

→ Query

説明 Preset ボタンでの初期化設定を工場出荷時設定またはユーザ定義に設定、または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:PRESet:TYPE {FACTory|USER}

クエリ構文 :SYSTem:PRESet:TYPE?

パラメータ/ FACTory 工場出荷時設定。

応答 USER ユーザ定義設定。

例 :SYST:PRE:TYPE USER

Set →

:SYSTem:SPEaker:VOLume

→ Query

説明 オーディオ復調機能での音量を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:SPEaker:VOLume <integer>

クエリ構文 :SYSTem:SPEaker:VOLume?

パラメータ/ <integer> 0~100 の整数。<NR1>形式。

応答

例 :SYST:SPE:VOL 50

Set →

:SYSTem:TIME

→ Query

説明 システムの時刻を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:TIME <hour>, <minute>, <second>

クエリ構文 :SYSTem:TIME?

パラメータ/ <hour> 2桁、hh形式。00~23の時間。

応答 <minute> 2桁、mm形式。00~59の分。

<second> 2桁、ss形式。00~59の秒。

例 :SYST:TIME 15, 05, 30

Set →

:SYSTem:TOUCh:ON

→ Query

説明 タッチスクリーン制御パラメータスイッチを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:TOUCh:ON {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :SYSTem:TOUCh:ON?

パラメータ	0	タッチスクリーンコントロールを無効にします。
	1	タッチスクリーンコントロールを有効にします。
	OFF	タッチスクリーンコントロールを無効にします。
	ON	タッチスクリーンコントロールを有効にします。
応答	0	タッチスクリーンコントロールは無効です。
	1	タッチスクリーンコントロールは有効です。

例 :SYST:TOUC:ON 1  
:SYST:TOUC:ON?  
1

:SYSTem:AUTo:SHUTdown:ON (Set) →  
→ (Query)

説明 自動シャットダウン・パラメーター・スイッチを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:AUTo:SHUTdown:ON {ON|OFF|1|0}

クエリ構文 :SYSTem:AUTo:SHUTdown:ON?

パラメータ	0	自動シャットダウンを無効にします。
	1	自動シャットダウンを有効にします。
	OFF	自動シャットダウンを無効にします。
	ON	自動シャットダウンを有効にします。
応答	0	自動シャットダウンは無効です。
	1	自動シャットダウンは有効です。

例 :SYST:AUT:SHUT:ON 1  
:SYST:AUT:SHUT:ON?  
1

:SYSTem:AUTo:SHUTdown:TIME

Set →

→ Query

説明 自動シャットダウンの時間設定を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:AUTo:SHUTdown:TIME <time>

クエリ構文 :SYSTem:AUTo:SHUTdown:TIME?

パラメータ time <NR1> 5分-240分

例 :SYST:AUT:SHUT:TIME 10

:SYST:AUT:SHUT:TIME?

10

:SYSTem:MODE

Set →

→ Query

説明 システムモードを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :SYSTem:MODE {Spectrum|Demod|Modulation}

クエリ構文 :SYSTem:MODE?

パラメータ/応 Spectrum

答 Demod

Modulation

例 :SYST:MODE Modulation

:SYST:MODE?

Modulation

## Trace コマンド

:TRACe<n> [:DATA]? .....	103
:TRACe:SOCKdata? .....	103
:TRACe<n>:MODE .....	104
[:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNCTion] .....	105
[:SENSe]:DETEctor:LIST? .....	106
:TRACe<n>:READY? .....	106

:TRACe<n> [:DATA]? → Query

説明 指定したトレースのデータを問い合わせます。

クエリ構文 :TRACe[:DATA]? TRACE<n>

パラメータ <n> トレースの番号。<NR1>形式。

応答 <data> 最初にヘッダ #900000xxxx があります。  
ヘッダに続き、マイナス符号、小数点を含め 7 文字固定でトレースの各ポイントの dBm に  
換算したデータを「,」(コンマ)で区切って返  
します。単位は dBm。  
ヘッダ :#900000xxxx  
#: 応答データの開始  
9:00000xxxx の桁数  
00000xxxx:トレース各ポイントデータと区切  
りのコンマの全バイト数(=文字数)

例 :TRAC? TRACE1  
>#9000004807-68.163,4.73031, ..., -36.195, -57.951

:TRACe:SOCKdata? → Query

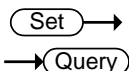
説明 選択したトレースのトレース データをバイト ストリームとし  
て返します。

クエリ構文 : TRACe:SOCK?  
TRACE1|TRACE2|TRACE3|TRACE4|TRACE5

パラメータ	TRACE1 The selected trace. TRACE2 TRACE3 TRACE4 TRACE5	選択したトレース。
-------	--	-----------

応答	<data>	トレース・データのバイト・ストリームは #9 で始まり、次の 9 桁はデータの長さをバイト単位で指定します。また、各データ長は 4 バイトに固定されています。
----	--------	---

例 : TRAC:SOCK? TRACE1  
#9000002406¥C1¥13¥F5z¥C1¥13¥EF¥F0¥C1¥14¥18¥B5  
¥C1¥13¥FD¥9E¥C1¥13¥F7 (¥C1¥14¥04L¥C1¥13¥F1¥AD¥  
C1¥14¥15¥81¥C1¥13¥FA¥17¥C1¥13¥F9¥D1¥C1¥13¥FA¥  
F5¥C1¥13¥F5¥BF¥...



:TRACe<n>:MODE

説明 指定したトレースの動作モードを設定または問い合わせます。

コマンド構文 : TRACe<n>:MODE {WRITE|MAXHold|MINHold|BLANK|VIEW}

クエリ構文 : TRACe<n>:MODE?



パラメータ/	<n>	トレース番号 1~5。<NR1>形式。
応答	WRITe	スイープ毎にトレースを更新、表示。
	MAXHold	トレースの各ポイントの最大値を保持して表示。
	MINHold	トレースの各ポイントの最小値を保持して表示。
	BLANK	その時点のトレースをメモリにストックし、ディスプレイ上の表示を消去。
	VIEW	トレースの更新を停止しその時点のトレースを保持して表示。

例 :TRAC1:MODE VIEW

→  
 →

**[:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNction]**

説明 トレース検出モードを設定または問い合わせます。

コマンド構文 [:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNction]  
 {POSitive|NEGative|NORMal|SAMPle|RMS|VAverage|  
 QPEak}

クエリ構文 [:SENSe]:TRACe<n>:DETEctor[:FUNction]?

パラメータ/ 応答	POSitive	検出器モードを Peak+ に設定します。
	NEGative	検出器モードを Peak- に設定します。
	NORMal	検出器モードを Normal に設定します。
	SAMPle	検出器モードを Sample に設定します。
	RMS	検出器モードを RMS に設定します。
	VAverage	検出器モードを電圧平均に設定します。
	QPEak	検出器モードを quasi-peak に設定します。
	POSitive	検出器モードを Peak+ に設定します。

例 :TRAC1:DET POSitive  
:TRAC1:DET?  
POSTive

**[[:SENSe]:DETEctor:LIST?**

→ Query

説明 デテクタ名のリストを問い合わせます。

クエリ構文 :DETEctor:LIST?

パラメータ/	POSitive	Peak+
応答	NEGative	Peak-
	NORMal	Normal
	SAMPle	Sample
	RMS	RMS
	VAVerage	電圧平均
	QPEak	検出器モードを quasi-peak に設定します。
	POSitive	Peak+

例 :DET:LIST?  
POSitive, NEGative, SAMPle, NORMal, VAVerage, RMS,  
QPEak

**:TRACe<n>:READY?**

→ Query

説明 トレースがスキャンされるかどうかを問い合わせます。

クエリ構文 :TRACe:READY?

応答	<n>	<NR1>トレース番号 1~5
	1	スキャンが完了しました。
	0	スキャンが完了しませんでした。

---

例           :TRAC<1>:READ?  
              1

---

## Trigger コマンド

:TRIGger:SEQuence:SOURce..... 108

:TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer..... 108

:TRIGger:SEQuence:SOURce (Set) →  
 → (Query)

説明 トリガソースを設定または問い合わせます。

コマンド構文 :TRIGger:SEQuence:SOURce {RUN|VIDeo}

クエリ構文 :TRIGger:SEQuence:SOURce?

パラメータ/ RUN フリーランでスイープを行います。

応答 VIDeo トリガソースをビデオ信号にします。

POSitive Positiveトリガにします。

NEGative Negativeトリガにします。

例 :TRIG:SEQ:SOUR RUN

:TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer (Set) →  
 → (Query)

説明 トリガソースがビデオ信号時のトリガ振幅を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer <ampl>

クエリ構文 :TRIGger:SEQuence:SOURce:VIDeo:POWer?

パラメータ <ampl> 現在の垂直軸の単位で振幅を指定します。  
<NRf>形式

応答 <NR2> トリガ設定した振幅を dBm 単位で返します。

例 :TRIG:SEQ:SOUR:VID:POW 10

## UDISK コマンド

:UDISK:STORe:SCReen.....	109
:UDISK:STORe:TRACe.....	109

:UDISK:STORe:SCReen (Set) →

**説明** 現在のスクリーンショットを USB ストレージ デバイス内の「spectrum」という名前のフォルダー (自動的に作成される) に保存します。ファイル名は日付/時刻に基づいて付けられ、形式は png です。

**コマンド構文** :UDISK:STORe:SCReen

**例** :UDIS:STOR:SCR

:UDISK:STORe:TRACe (Set) →

**説明** トレースデータを USB ストレージ デバイス内の「spectrum」という名前のフォルダー (自動的に作成される) に保存します。ファイル名は日付/時刻に基づいて付けられ、形式は cvs です。

**コマンド構文** :UDISK:STORe:TRACe

**例** :UDIS:STOR:TRAC

**応答** <NR2> トリガ設定した振幅を dBm 単位で返します。

**例** :TRIG:SEQ:SOUR:VID:POW 10

## UNIT コマンド

:UNIT:POWer ..... 110

:UNIT:POWer Set →  
→ Query

説明 垂直軸の単位を設定または問い合わせます。

コマンド構文 :UNIT:POWer {DBM|DBUW|DBPW|DBMV|DBUV|W|V}

クエリ構文 :UNIT:POWer?

パラメータ/	DBM	dBm。1mW を基準 (=0dB) としたデシベル表示。
応答	DBUW	dB $\mu$ W。1 $\mu$ W を基準 (=0dB) としたデシベル表示。
	DBPW	dBpW。1pW を基準 (=0dB) としたデシベル表示。
	DBMV	dBmV。1mV を基準 (=0dB) としたデシベル表示。
	DBUV	dB $\mu$ V。1 $\mu$ V を基準 (=0dB) としたデシベル表示。
	W	W または mW 表示。
	V	V または mV 表示。

例 :UNIT:POW DBM

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 7F

TEL:045-620-2786 FAX:045-534-7183