



USB
標準装備

LAN
標準装備

GSP-8800/8180

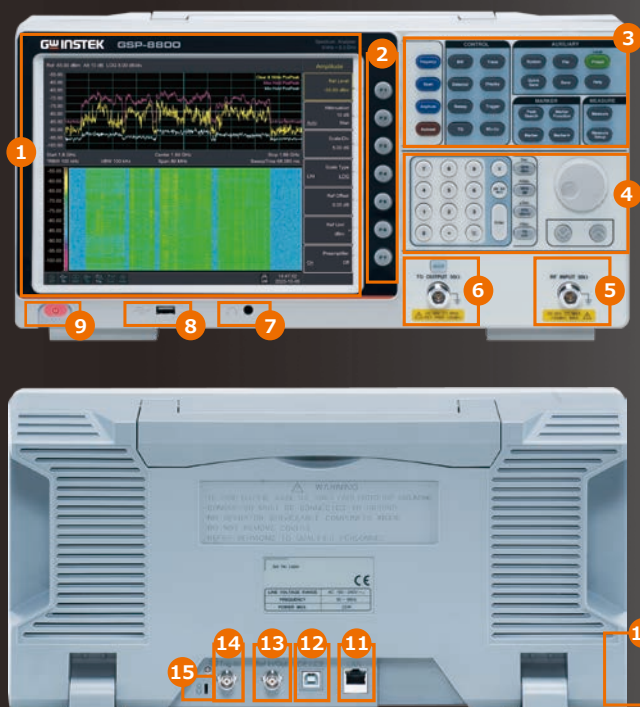
8GHz/1.8GHzスペクトラムアナライザ

GSP-8800	8GHzスペクトラムアナライザ
GSP-8800VT	8GHzスペクトラムアナライザ (TG)
GSP-8180	1.8GHzスペクトラムアナライザ (TG)

特長

- 周波数範囲 : 【GSP-8800】 9kHz ~ 8GHz、周波数分解能 : 1Hz
【GSP-8180】 9kHz ~ 1.8GHz、周波数分解能 : 1Hz
- RBW : 1Hz ~ 1MHz (1-3-5-10ステップ)
- VBW : 10Hz ~ 3MHz (1-3-5-10ステップ)
- 位相ノイズ : -104dBc/Hz
- 感度 : -160dBm/Hz (Typical@プリアンプON)
- AM/FM信号の復調と解析機能
- 時間指定機能
- ACPR/OCBW/CHPW、NdB帯域幅、Pass-Fail、周波数カウンタ、ノイズマーカ測定機能
- 20dBプリアンプ内蔵
- 標準インタフェース : LAN、USB
- 10.4インチXGA液晶ディスプレイ(1024x768)
- オプション : EMIフィルタ/QP検波

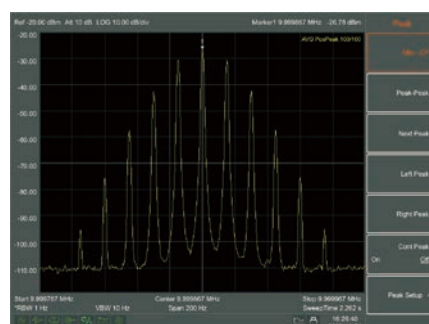
パネル説明



1. 10.4インチ カラー液晶
2. F1～F7メニューキー
3. ファンクションキー
4. テンキー、ノブ、ユニットキー
5. RF 入力端子
6. TG 出力端子
7. イヤホンジャック
8. USB ホスト
9. 電源スイッチ
10. ACインレット
11. LAN
12. USBデバイス
13. REF.In/Out
14. Trig-in
15. 盗難防止ホール

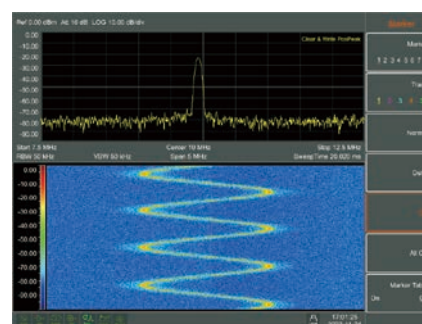
型名	周波数範囲	トラッキングジェネレータ	EMIフィルタ/QP検波
GSP-8800	9kHz～8GHz	—	オプション OPT01-EMI-SP8800
GSP-8800VT	9kHz～8GHz	標準装備	オプション OPT01-EMI-SP8800
GSP-8180	9kHz～1.8GHz	標準装備	オプション OPT01-EMI-SP8180

A. RBW (分解能帯域幅)



RBWは1Hzから1MHzまで、1Hzから1-3-5-10ステップでの設定が可能です。

B. タイム・スペクトログラム



この機能は、電力、周波数、および時間の関係を同時に表示し、時間の経過に伴う周波数と電力の変化を捉えることができます。

C. トレース&検出器



5つのトレースがあり、Trace1は黄色、Trace2は紫色、Trace3は水色、Trace4は橙色、Trace5は緑色で表示します。また、テストと測定に必要な検出器を併置できます。検出器は、Pos Peak、Neg Peak、Sample、Normal、Voltage Avg、RMS Avg、及び Quasi-Peakがあります。Quasi-Peak機能は、EMIオプションをオンにした後にのみ使用できます。

D. ピークサーチ&マーカー機能



ピークサーチ機能では、Max Peakに関する機能に加え、Min Peakの設定可能なサーチ機能があります。Max PeakとMin Peakのどちらを検索するかを設定できます。同時表示用に最大8つのマーカーがあり、マーカーを異なるトレースに割り当てることができます。また、N-dB、マーカーノイズ、周波数カウンタの3つのアプリケーション機能も備えています。

E. AM/FM信号の復調&解析機能



AM測定項目

AM変調周波数
変調度
THD
SINAD



FM測定項目

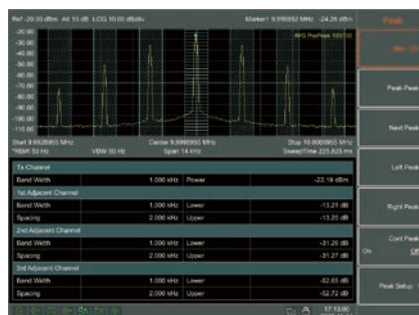
FM変調周波数
周波数偏差
THD
SINAD

AM/FM信号の復調・解析機能では、AM/FM変調周波数・AM変調度・FM周波数偏差・THD(全高調波歪率)・SINADの各パラメータを測定することが可能です。また、復調したベースバンド信号を前面のイヤホンジャックから聞くことができます。

イヤホンジャック



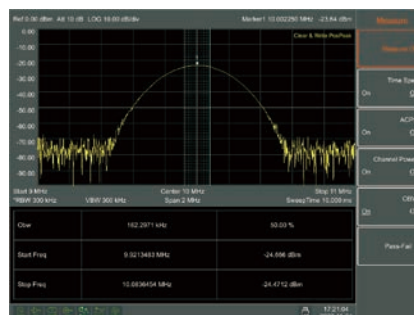
F. ACPR/OCBW/CHPW



ACPR

ACPR

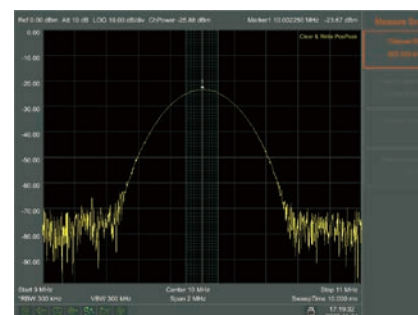
隣接チャンネル数：1～3
設定：チャンネルBW
設定：チャンネル間スペース
測定：dB



OCBW

OCBW

設定：Power %
測定：周波数 (Start, Stop)
測定：dBm (Start, Stop)



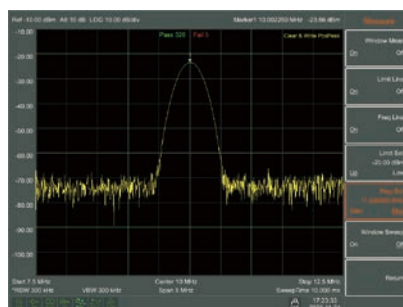
CHPW

CHPW

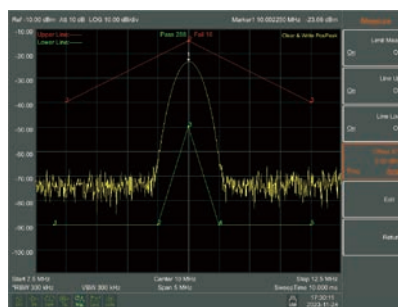
設定：チャンネル帯域幅
測定：dBm

チャンネル解析機能では、ACPR(隣接チャンネル漏洩電力比)、OCBW(占有帯域幅)、CHPW(チャンネルパワー)の測定が可能です。

G. パス / フェイル機能



Window Measure



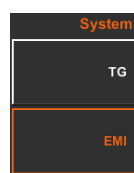
Limit Measure

トレース画面上にリミット・ラインを設定して、トレースがラインの内/外(PASS/FAIL)のであるかの判定ができます。Window Measでは4辺、Limit Measでは上下2辺でリミットラインを設定することができます。

H. オプション

GSP-8800/8180のEMIオプションはライセンスキーの付与で動作が可能となるオプションです。本体購入後も追加購入可能です。

スペクトラムアナライザ用汎用アクセサリ



型名	概要
OPT01-EMI-SP8800	GSP-8800 EMIフィルタ/QP検波
OPT01-EMI-SP8180	GSP-8180 EMIフィルタ/QP検波

EMIオプション：EMI測定の際、分解能帯域幅(6dB)が1MHz/120kHz/9kHz/200Hzに設定可能となり、QP検波が有効となります。



N型 (メス) コネクタ出力

型名	概要
GKT-001	汎用キットセット
GKT-002	CATVキットセット
GKT-003	RLBキットセット
GKT-008	EMIプローブキットセット

定格

型名	GSP-8180		GSP-8800
周波数			
周波数			
範囲	9 kHz ~ 1.8 GHz		9 kHz ~ 8.0 GHz
分解能	1Hz		
周波数スパン			
スパン範囲	0 Hz、100 Hz から最大周波数		
スパンの不確かさ	± スパン / (スイープ ポイント -1)		
内部リファレンス周波数			
周波数 範囲	10.000000 MHz		
基準周波数精度	± [(最終校正からの日数 × 周波数エージングレート)+ 温度安定性 + 初期精度]		
温度安定性	<1ppm(15°C~35°C)		
エージングレート	<1ppm/ 年		
初期精度	<1ppm		
SSB 位相ノイズ			
キャリアからのオフセット	fc = 1 GHz、RBW = 1 kHz、VBW = 1 kHz、20°C ~30°C、average ≥ 40		
	10 kHz : < -104dBc/Hz		
	100 kHz : < -106dBc/Hz (Typical)		
	1 MHz : < -115dBc/Hz (Typical)		
帯域幅			
分解能帯域幅 (RBW)	1Hz ~ 1MHz(シーケンスごとに 1-3-5-10 ステップ)		
	200 Hz、9 kHz、120 kHz、1 MHz、EMI フィルタ (6dB) (オプション)		
RBW の不確かさ	<5%(Typical)、RBW ≤ 1MHz		
RBW フィルタシェイプファクタ (60dB:3dB)	<5:1 (Typical)、デジタル、ガウシアン形状に近似		
ビデオ帯域幅 (VBW)	10 Hz ~ 3 MHz		
振幅			
振幅とレベル			
振幅測定範囲	DANL ~ +10dBm、100 kHz ~ 1 MHz、プリアンプ・オフ		DANL ~ +10dBm、100 kHz ~ 10 MHz、プリアンプ・オフ
	DANL ~ +20dBm、1 MHz ~ 1.8 GHz、プリアンプ・オフ		DANL ~ +20dBm、10 MHz ~ 8 GHz、プリアンプ・オフ
リファレンスレベル	-80dBm~-30dBm、0.01dB ステップ		
プリアンプ	20dB、100 kHz ~ 最大周波数範囲		
入力減衰	0~40dB、1dB ステップ		
最大入力 DC 電圧	DC50V		
最大連続電力	+30dBm、平均連続電力		
表示平均ノイズレベル (DANL)			
プリアンプオフ	入力アッテネータ = 0dB、ref level ≥ -60dBm、trace average ≥ 40、RBW = 1Hz に換算・正規化、DETECTOR = SAMPLE、RBW = 100Hz、VBW = 100Hz		
	9 kHz~1 MHz、<-95dBm(typical)、<-88dBm		9 kHz~1 MHz、<-95dBm(typical)、<-88dBm
	1 MHz~1 GHz、<-140dBm(typical)、<-130dBm		1 MHz~500 MHz、<-140dBm(typical)、<-130dBm
	1 GHz~1.8 GHz、<-138dBm(typical)、<-128dBm		500 MHz~3 GHz、<-138dBm(typical)、<-128dBm
プリアンプオン	入力アッテネータ = 0dB、ref level ≥ -60dBm、trace average ≥ 40、RBW = 1Hz に換算・正規化、DETECTOR = SAMPLE、RBW = 100Hz、VBW = 100Hz		
	100 kHz ~ 1 MHz、<-135 dBm (typical)、<-128dBm		100 kHz ~ 1 MHz、<-135 dBm (typical)、<-128dBm
	1 MHz~1 GHz、<-160dBm(typical)、<-150dBm		1 MHz~500 MHz、<-160dBm(typical)、<-150dBm
	1 GHz~1.8 GHz、<-160dBm(typical)、<-150dBm		500 MHz~3 GHz、<-160dBm(typical)、<-150dBm
			3 GHz~6 GHz、<-134dBm(typical)、<-124dBm
			6 GHz~8 GHz、<-129dBm(typical)、<-119dBm
周波数特性			
フィルタ帯域幅	20°C ~ 30°C、相対湿度 30% ~ 70%、入力アッテネータ = 10dB、リファレンス周波数 = 50 MHz、SPAN = 200 KHz、RBW = 10 KHz、VBW = 10 KHz		
プリアンプオフ、fc ≥ 10 kHz	±0.8dB、100 K~ 最大周波数範囲		
プリアンプオン、fc ≥ 1 MHz	±0.9dB、100 K~ 最大周波数範囲		
不確かさと精度			
RBW スイッチの不確かさ	リファレンス : キャリア周波数 50 MHz で RBW10 kHz、Log resolution:±0.2dB		
入力減衰の不確かさ	20°C ~30°C、fc=50 MHz、プリアンプオフ、10 dB RF アッテネータ、RBW = 10 K;1~40dB ±0.5dB		

	GSP-8180	GSP-8800
絶対振幅の不確かさ	20°C ~ 30°C、fc = 50MHz、スパン = 200kHz、RBW = 10kHz、VBW=10kHz、ピーク検出器、10dB RF アッテネータ、average ≥ 20、2dB/div、信頼度 95% プリアンプオフ : ±0.4dB、入力信号レベル -20dBm プリアンプオン : ±0.5dB、入力信号レベル -40dBm	
不確かさ	20°C ~ 30°C、fc ≥ 1 MHz、信号入力範囲 0~50dBm、リファレンスレベル範囲 0~50dBm、RF アッテネータ 10dB、RBW = 1kHz、VBW = 1kHz、プリアンプオフ : ±1.5dB(typical)	
VSWR	<1.5 (Nominal)、入力 RF アッテネータ 10dB、1 MHz~ 1.8 GHz	<1.8 (Nominal)、入力 RF アッテネータ 20dB、1 MHz~ 8 GHz
歪みとスプリアス応答		
第 2 次高調波歪	fc ≥ 50 MHz、プリアンプオフ、信号入力 -20dBm、0dB RF アッテネータ、20°C~30°C、-65dBc	
第 3 次相互変調インターセプト	fc ≥ 50 MHz、入力ツートーンレベル -20dBm、周波数間隔 100 kHz、入力アッテネータ 0 dB、プリアンプオフ、20°C~30°C、+10dB	
1dB 利得圧縮	fc ≥ 50 MHz(Nominal)、0 dB RF アッテネータ、プリアンプオフ、20°C~30°C、> -2 dBm	
残留応答	入力ポートに 50 Ω 負荷を接続、入力アッテネータ 0dB、20°C ~ 30°C、average ≥ 40、RBW = 300 Hz、VBW = 3 kHz、SPAN = 2 M、<-85dBm、1 MHz~ 最大周波数範囲	
入力関連のスプリアス	<-60dBc、入力ミキサーで -30dBm の信号、20°C~30°C	
スイープ		
時間		
範囲	ゼロスパン以外 :10 ms ~ 3000 s、ゼロスパン :1 ms ~ 3000 s	
スイープモード	連続 ; シングル	
トラッキング・ジェネレータ (GSP-8180、GSP-8800VT)		
トラッキングジェネレータ出力		
周波数範囲	100 kHz ~ 最大周波数範囲	
出力電力レベル範囲	-40dBm ~ 0dBm	
出力電力レベル分解能	1dB	
出力平坦性	± 3dB	
最大安全逆流レベル	平均総電力 :+30dBm、DC:±50VDC	
インピーダンス	50 Ω(Nominal)	
コネクタ	N 型メス	
周波数カウンタ		
周波数カウンタ		
分解能	1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz	
精度	±(周波数表示 × 周波数リファレンス精度) + カウンタ分解能	
入出力		
RF 入力		
インピーダンス	50 Ω(Nominal)	
コネクタ	N 型メス	
リファレンス入力		
コネクタ	BNC メス	
10MHz のリファレンス振幅	0dBm ~ + 10dBm	
トリガ入力		
インピーダンス	1kΩ	
10MHz のリファレンス振幅	BNC メス	
USB 接続		
USB ホスト	A タイプ ; プロトコル :USB 2.0(ホストエンド)	
USB デバイス	B タイプ ; プロトコル :2.0 バージョン	
一般仕様		
表示	サイズ、タイプ :10.4 インチ、TFT 液晶 解像度、カラー : 1024 x 768、65,536 色	
	USB デバイス : B タイプ、USB TMC 対応	
リモートコントロール	LAN TCP/IP インタフェース : RJ-45、10Base-T / 100Base-Tx をサポート	
内蔵メモリ	内部メモリ : 256M バイト	
温度	動作温度 :0°C ~ 40°C、保管温度 : -20°C ~ 70°C	
相対湿度	0°C ~ 30°C、≤ 95%、30°C ~ 40°C、≤ 75%	
寸法と重量	421(W)×221(H)×115(D)mm; 約 5.0kg(梱包を除く)	
AC 電源入力	100V~240V、50/60Hz	
消費電力	28W	
※仕様は環境温度 20 ~ 30 °C で 60分間通電後に適用されます。		

**注意**

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
●「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

- 定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。



あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

- 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
- お問い合わせは各営業所へどうぞ。

北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758

東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181

中日本営業所 〒464-0075 名古屋市中千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855

西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- 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 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

- お問い合わせは信用ある当店へ
株式会社マックスシステムズ

- 本 社 〒460-0003
名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F
TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810
- 刈谷営業所 〒448-0003
刈谷市一ツ木町3-1-14
TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800
URL ; <https://www.macsystems.co.jp>