



USB
標準装備

LAN
標準装備

GSP-818

1.8GHz スペクトラムアナライザ

GSP-818

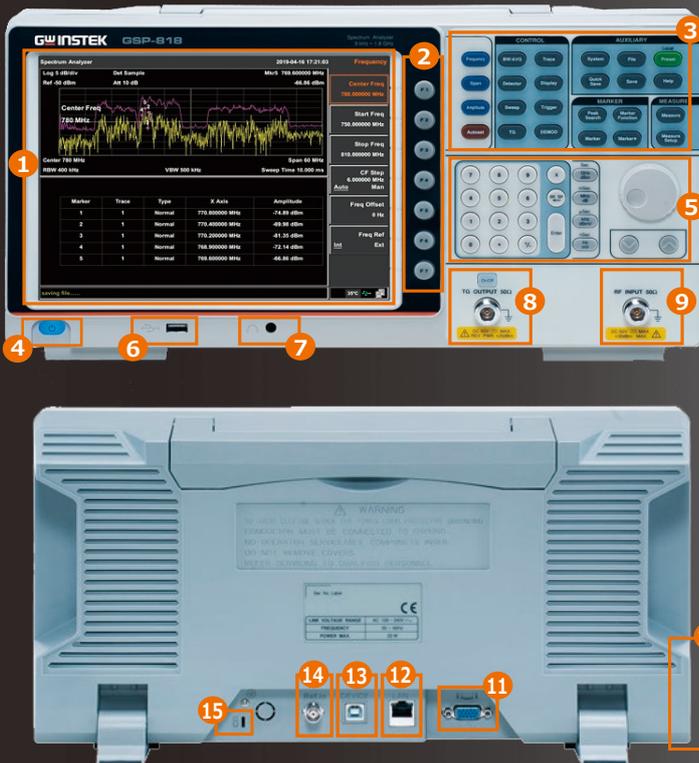
Option

トラッキングジェネレータ
EMIフィルタ/QP検波

特長

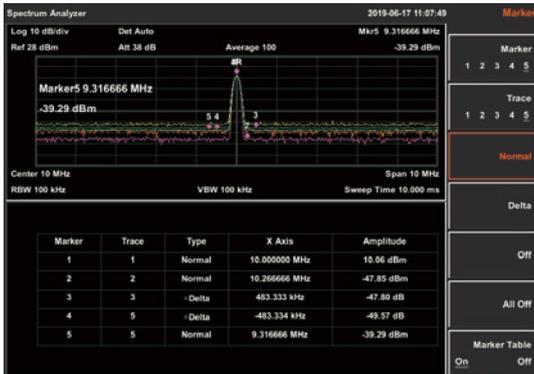
- 周波数範囲：9kHz ~ 1.8GHz、周波数分解能：1Hz
- RBW：10Hz ~ 3MHz (10Hz ~ 500kHz, 1~10ステップ)
- 感度：-148dBm/Hz (Typical@プリアンプON)
- AM/FM信号の復調と解析機能
- 帯域幅ズーム機能
- ACPR/OBW/CHPW、NdB帯域幅の自動測定機能
- 周波数カウンタ、ノイズマーカ
- リミットラインによるパス/フェイル判定機能
- 20dBプリアンプ搭載
- 標準インタフェース：LAN、USB
- 10.4インチ液晶ディスプレイ
- オプション：トラッキングジェネレータ、EMIフィルタ/QP検波

パネル説明



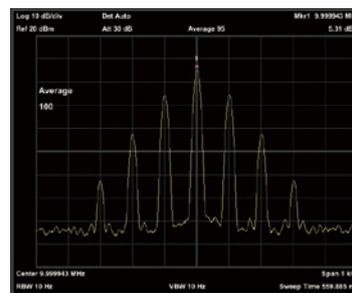
1. 10.4インチ カラー液晶
2. F1~F7メニュー キー
3. ファンクション キー
4. 電源スイッチ
5. 数値・単位キー & ノブ
6. USBホスト
7. イヤホンジャック
8. TG出力端子
9. RF入力端子
10. ACインレット
11. VGA出力
12. LAN
13. USBデバイス
14. 10MHz外部リファレンス入力
15. 盗難防止取り付け穴

A. トレース&マーカ機能



画面上に同時に5つの異なるトレースが表示でき、マーカ機能は異なるトレースに割り当てることが可能です。

B. RBW (分解能帯域幅)

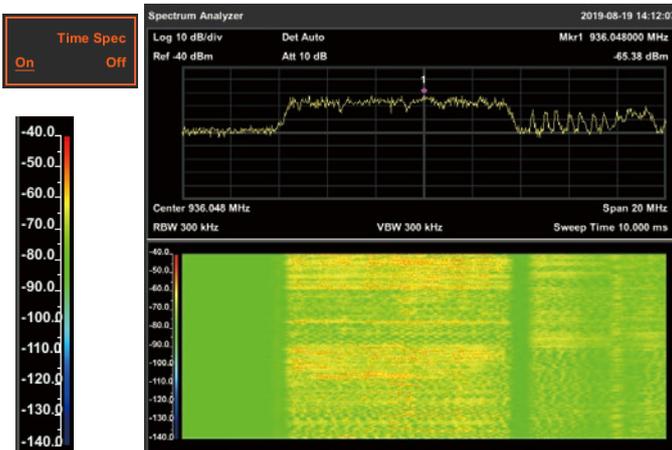


Auto	RBW 10 Hz Man
Def	RBW Mode Cont

スペクトラムアナライザの重要なファクタであるRBWは2つのRBWモードを持ち、10Hzから10ステップでの設定も可能です。

Default	1-3-5ステップ、10Hz~3MHz
連続モード	10ステップ、10Hz~500kHz、1MHz、3MHz

C. タイム・スペクトログラム



タイム・スペクトログラム機能は、掃引されたトレースを蓄積表示させる機能です。色によって信号レベルが異なるので時間的な変化を捉えることができます。

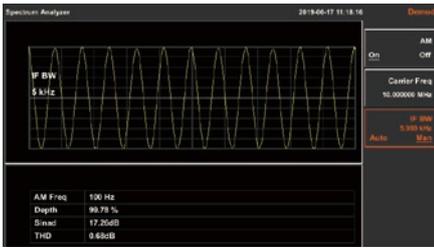
D. 画面保存



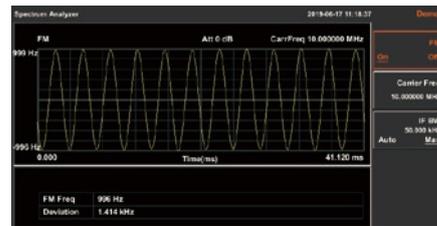
クイック・セーブ機能は、ワンタッチで画面をPNG形式の画像データでUSBメモリに保存することができます。

セーブ機能は、画面の画像データ(PNG)だけではなくトレースデータ(CSV)やGSP-818の設定状態も保存することが可能です。

E. AM/FM信号の復調と解析機能



AM測定項目	
AM変調周波数	
変調度	
SINAD	
THD	



FM測定項目	
FM変調周波数	
周波数偏移	

AM/FM信号の復調・解析機能では、AM/FM変調周波数・AM変調度・SINAD・THD(全高調波歪率)、周波数偏移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。

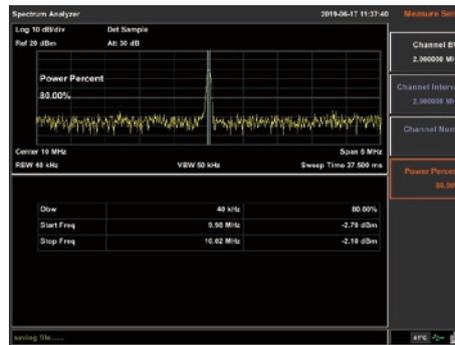
イヤホンジャック



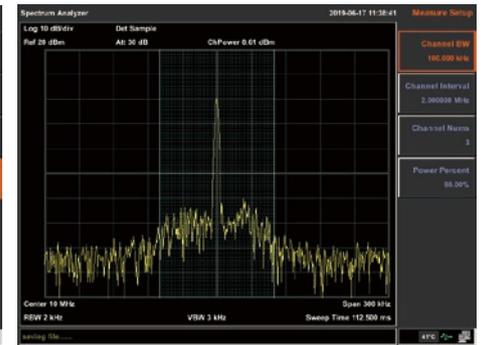
F. ACPR/OBW/CHPW



ACPR



OBW



CHPW

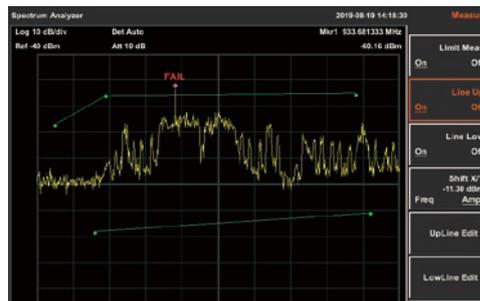
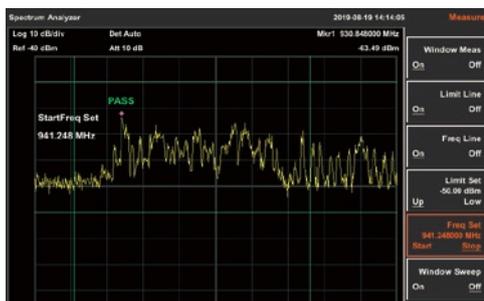
チャンネル解析の機能では、ACPR(隣接チャンネル漏洩電力比)、OBW(占有帯域幅)、CHPW(チャンネルパワー)の測定が可能です。

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	

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

CHPW	
設定：チャンネル帯域幅	
測定：dBm	

G. パス / フェイル機能



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-818には、ライセンスキーの付与で動作が可能となる2つのオプションが設定されています。本体購入後も追加購入可能です。

System
TG
EMI

オプション1	トラッキング・ジェネレータ (TG)
オプション2	EMIフィルタ/QP検波 (EMI) 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、またQP検波が有効となります。



N型 (メス) コネクタ出力

スペクトラムアナライザ用汎用アクセサリ

型式	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

周波数			
周波数	範囲	9kHz ~ 1.8GHz	
	分解能	1Hz	
周波数スパン	レンジ	0Hz、100Hz ~ 1.8GHz	
	±不確かさ	±span/(トレースポイント-1)	
内部周波数リファレンス	周波数	10.000000MHz	
	精度	±[(最後の校正日からの日数×エージングレート) + 温度安定度 + 初期精度]	
	温度安定度	<2.5ppm (15℃~35℃)	
	エージングレート	<1ppm/年	
SSB位相ノイズ	10kHz	<-82dBc/Hz	
	100kHz	<-98dBc/Hz(Typ.)	
	1MHz	<-110dBc/Hz(Typ.)	
帯域幅	分解能帯域幅 (RBW)	10Hz ~ 500kHz:1-10ステップシーケンス、1MHz、3MHz EMIオプション: 200Hz、9kHz、120kHz、1MHz (6dB)	
	RBW不確かさ	<5% Typical (RBW≤1MHz) <18% Typical (RBW=3MHz)	
	Shape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)	10Hz ~ 3MHz	
振幅			
振幅・レベル	測定範囲	DANL~+10dBm、100kHz~1MHz、プリアンプOFF DANL~+20dBm、1MHz~1.8GHz、プリアンプOFF	
	リファレンスレベル	-80dBm ~ +30dBm、0.01dBステップ	
	プリアンプ	20dB Nominal、100kHz ~ 1.8GHz	
	入力アッテネータ	0dB ~ 40dB、1dBステップ	
	最大DC入力	50VDC	
	最大入力電力(連続)	+30dBm	
表示平均ノイズレベル (DANL)	入力アッテネータ: 0dB、RBW 1Hz換算	プリアンプON	プリアンプOFF
		100kHz ~ 1MHz	-117dBm(Typ.) -140dBm(Typ.)
		1MHz ~ 10MHz	-130dBm(Typ.) -150dBm(Typ.)
		10MHz ~ 1GHz	-130dBm(Typ.) -150dBm(Typ.)
		1GHz ~ 1.8GHz	-128dBm(Typ.) -148dBm(Typ.)
周波数応答	20℃~30℃、30%~70%RH、入力アッテネータ:10dB、50MHz基準	プリアンプOFF時 (fc ≥ 100kHz)	±0.8dB、±0.4dB(Typical)
		プリアンプON時 (fc ≥ 100MHz)	±0.9dB、±0.5dB(Typical)
不確かさ及び精度	RBW切替時の不確かさ(Nominal)		Logスケール時:±0.2dB
	RBW:10kHz、50MHz基準		Linスケール時:±0.1dB
	入力アッテネータ切替時の不確かさ: 入力信号0~40dBm時:±0.5dB (20℃~30℃、fc=50MHz、プリアンプOFF、入力アッテネータ:10dBにて)		
	絶対振幅の不確かさ		
	±0.4dB	入力信号レベル -20dBm時、プリアンプOFF	
	±0.5dB	入力信号レベル -40dBm時、プリアンプON	
	(20℃~30℃、fc=50MHz、スパン:200kHz、RBW:10kHz、VBW:10kHz、ピークディテクタ、入力アッテネータ:10dB、信頼度95%)		
	不確かさ	入力レンジ 0dBm ~ -50dBm時:±1.5dB	
	VSWR(Nominal)	<1.5、入力アッテネータ:10dB、1MHz~1.8GHzにて	
	歪率、スプリアス応答		
第2次高調波歪: -65dBc (fc≥50MHz、プリアンプOFF、入力:20dBm、入力アッテネータ:0dB、20℃~30℃)			
第3次相互変調インターセプト: +10dBm (fc≥50MHz、入力ターンレベル:-20dBm、周波数インターバル:100kHz、入力アッテネータ:0dB、プリアンプOFF、20℃~30℃)			
1dB利得圧縮: >+2dBm、Nominal (fc≥50MHz、プリアンプOFF、入力アッテネータ:0dB、20℃~30℃)			
残留応答: <-85 dBm (100kHz~1.5GHz) <-80 dBm (1.5GHz~1.8GHz) (入力端子50Ω終端、入力アッテネータ:0dB、20℃~30℃)			
入力関連スプリアス: <-60dBc (ミキサ入力レベル:-30dBm、20℃~30℃)			

スweep	
スweep時間	ゼロスパン以外: 10ms ~ 3000s ゼロスパン: 1ms ~ 3000s
スweepモード	連続、シングル

トラッキングジェネレータ (オプション)		
出力	周波数範囲	100kHz ~ 1.8GHz
	出力電力範囲	-30dBm ~ 0dBm
	出力電力分解能	1dB
	出力平坦性	±3dB
	最大安全リバーサルレベル	平均トータル電力:30dBm DC:±50VDC

復調		
オーディオ復調	周波数範囲	100kHz ~ 1.8GHz
	復調タイプ	FM/AM/USB/LSB
AM解析	周波数範囲	10MHz ~ 1.8GHz
	変調レート	20Hz ~ 100kHz
	変調レート精度	1Hz (< 1kHz時)
	(Nominal)	<レートの0.1% (≥ 1kHz時)
	変調度	5% ~ 95%
	変調度精度	±4%、Nominal
FM解析	周波数範囲	10MHz ~ 1.8GHz
	変調レート	20Hz ~ 100kHz
	変調レート精度	1Hz (< 1kHz時)
	(Nominal)	<レートの0.1% (≥ 1kHz時)
	周波数偏移	20Hz ~ 200kHz
	周波数偏移精度	±4%、Nominal

周波数カウンタ	
分解能	1Hz、10Hz、100Hz、1kHz
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	50Ω、Typical
	コネクタ	N型 メス
トラッキングジェネレータ	インピーダンス	50Ω、Typical
出力	コネクタ	N型 メス
リファレンス入力	コネクタ	BNC メス
	10MHzリファレンス振幅	0dBm ~ +10dBm
USB	USBホスト(USBメモリ用)	Aタイプ、USB2.0
	USBデバイス	Bタイプ、USB2.0
VGA	D-sub15ピン(メス)	
	800x600、60Hz	

一般仕様	
ディスプレイ	10.4インチ、TFT液晶 800x600(SVGA)、65536色
リモートインタフェイス	USB(TMC)、LAN(10/100Base、RJ-45)
内蔵メモリ	256MB
温度	使用温度範囲: 0℃ ~ 40℃ 保存温度: -20℃ ~ 70℃
寸法・質量	421(W)×221(H)×115(D)mm、約5.0kg
電源	100V~240VAC、50~60Hz、22W MAX
付属品	
電源コード	×1、USBケーブル×1
CD	×1 ユーザマニュアル、プログラミングマニュアル PCソフトウェア

オプション			
オプション1	OPT01-TG-SP818	トラッキングジェネレータ	¥15,000 (税抜)
オプション2	OPT02-EMI-SP818	EMIフィルタ/QP検査	¥15,000 (税抜)

注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「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。

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

● お問い合わせは信用ある当店へ

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