



DSA800/E シリーズ スペクトラム・アナライザ

- フル・デジタルIFテクノロジー
- 周波数範囲：9 kHz ~ 最高 7.5 GHz
- 表示平均ノイズ・レベル (DANL)：最小 -161 dBm (代表値)
- 位相ノイズ：最小 < -98 dBc/Hz @ 10 kHz オフセット
- レベル測定不確かさ：最小 < 0.8 dB (公称値)
- 最小分解能帯域幅：10 Hz
- 最高 7.5 GHz のトラッキング・ジェネレータ (-TGモデル)
- 拡張測定機能 (オプション)
- EMI フィルタ & 準尖頭値検波器 (オプション)
- VSWR 測定キット (オプション)
- ウルTRASPECTラム PC ソフトウェア (オプション)
- RF TX/RX トレーニング・キット (オプション)
- RF アクサセリ (オプション：ケーブル、アダプタ、アッテネータ、ブリッジ ほか)
- インタフェース：LAN (LXI), USB ホスト & デバイス
- 8 インチ WVGA (800x480) ディスプレイ
- 軽量でコンパクトなデザイン

DSA800/E シリーズ スペクトラム・アナライザ



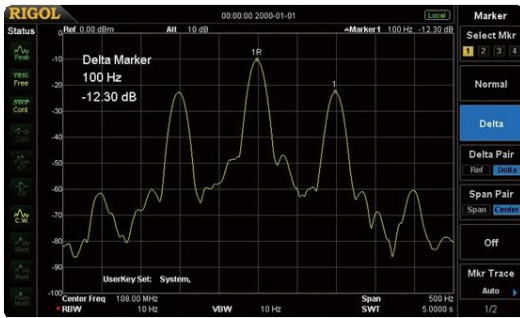
寸法 : 361.6 mm (幅) x 178.8 mm (高さ) x 128 mm (奥行)

▶ フル・デジタルIFテクノロジーの利点

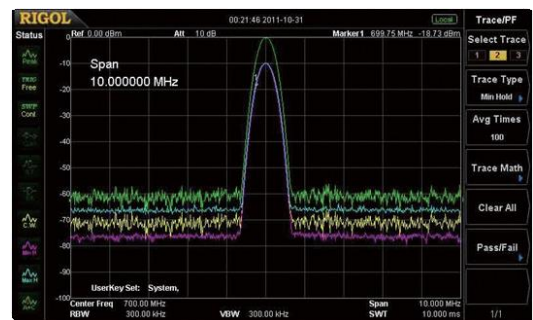
- 小さい信号を測定できる : IFフィルタの帯域幅を狭くすることができるので、表示平均ノイズ・レベルが大幅に低減されます。
- 近い信号を区別できる : IFフィルタの帯域幅を最も狭くすれば、周波数差がわずか10Hzの2つの信号を区別することができます。
- 高精度な振幅測定 : 従来のアナログIFフィルタ設計に由来する、フィルタ切り替え、リファレンス・レベルの不確かさ、スケール歪み、対数・リニア表示切り替えなどによる誤差をほとんど除去します。
- 高い信頼性 : 従来のアナログ設計と比較すると、デジタルIFテクノロジーは、ハードウェアの複雑さ、経時変化による不安定性、温度変動などを低減しました。
- 速い測定速度 : デジタルIFテクノロジーは、フィルタの帯域幅精度と選択性を高め、掃引時間を大幅に減少し、測定速度を向上できます。

▶ 特徴

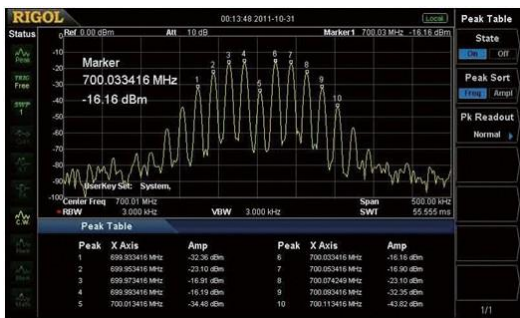
10Hz RBW により、隣接する2つの信号を明確に区別できます



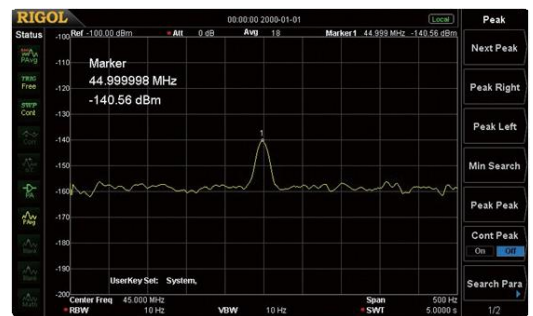
異なる色のトレースでスペクトルを比較できます



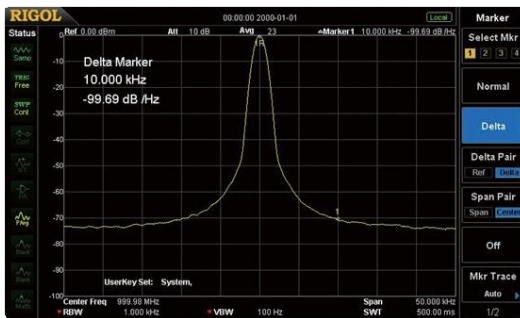
ピーク値を読み取るピーク・テーブル機能



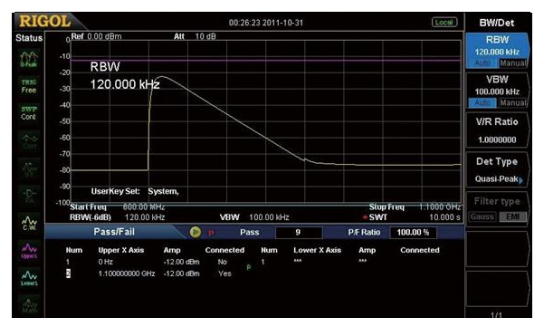
小さいレベルの信号を測定可能にするプリアンプ



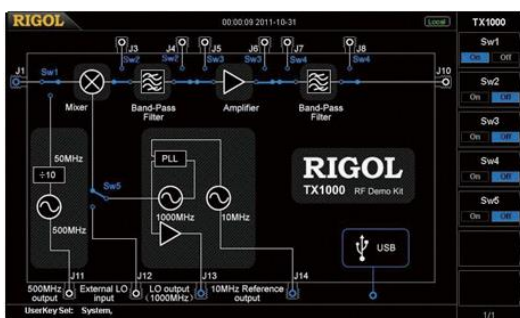
位相ノイズ < -98 dBc/Hz @10 kHz オフセット (DSA832/875/832E)



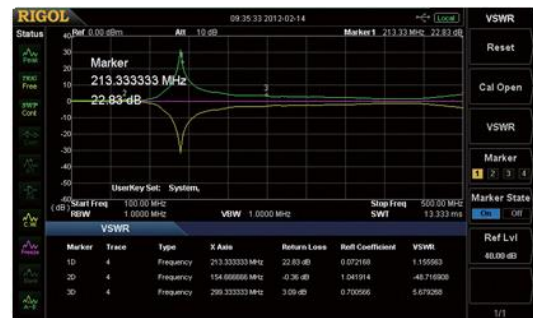
EMI測定 (EMI フィルタ & 準尖頭値検波器) と 合/否機能



RFデモ・キット用のGUI制御



VSWR 測定



▶ リゴル スペクトラム・アナライザ オプション & アクセサリ

Harmonic Distortion	TOI	Emission Bandwidth
Channel Power	Occupied Bandwidth	
Time Domain Power	Carrier to Noise Ratio	
Adjacent Channel Power	Pass/Fail	

拡張測定キット
(AMK-DSA800)



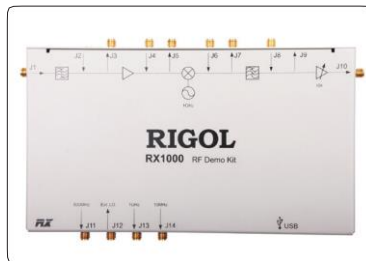
近接界プローブ
(NFP-3)



VSWR ブリッジ
(VB1032/VB1040/VB1080)



RF デモ・キット
(TX1000)



RF デモ・キット
(RX1000)



RF CATV キット



DSA ユーティリティ・キット



RF アダプタ・キット



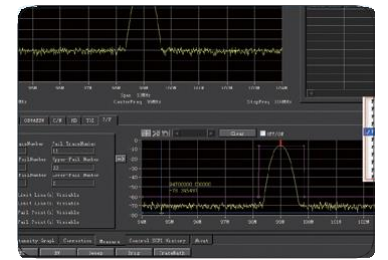
RF アッテネータ・キット



RF ケーブル
(CB-NM-NM-75-L-12G)
(CB-NM-SMAM-75-L-12G)



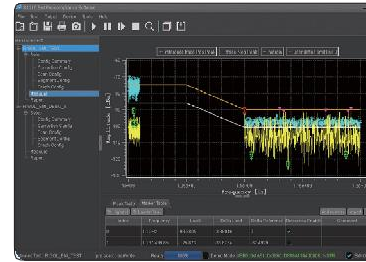
ハイ・パワー・アッテネータ
(ATT03301H)



PC ソフトウェア
(ウルTRASペクトラム)



S1220 ASK-FSK 復調解析ソフトウェア



S1210 EMI プリ・コンプライアンス・ソフトウェア

▶ 仕様

仕様は、以下の条件のもとで適用されます。機器は校正期間内であり、0℃～50℃の温度で2時間以上保管され、40分間暖機されていること。本データ・シートの仕様については、別途説明がない場合、すべて測定の不確かさを含んでいます。

代表値：室温（約25℃）で、測定結果の80%が達成できる代表的な性能を示します。このデータは保証されておらず、測定の不確かさが含まれません。

公称値：期待される平均的な性能や、設計性能（50Ωコネクタなど）を示します。このデータは保証されておらず、室温（約25℃）で測定されたものです。

測定値：時間経過による振幅ドリフトなど、設計段階で測定された性能特性を示し、期待される性能と比較することができます。このデータは保証されておらず、室温（約25℃）で測定されたものです。

注意：別途説明がない場合、データ・シート内のすべての図表は、複数の機器の室温での測定結果から得られたものです。また本データ・シートに記載の仕様はトラッキング・ジェネレータをオフしたときのものです（トラッキング・ジェネレータの仕様を除く）。

周波数

周波数	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
周波数範囲	9 kHz to 1.5 GHz	9 kHz to 3.2 GHz	9 kHz to 7.5 GHz	9 kHz to 3.2 GHz
周波数分解能	1 Hz			

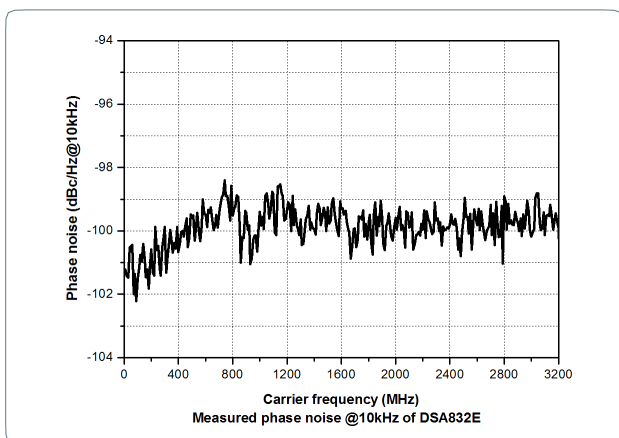
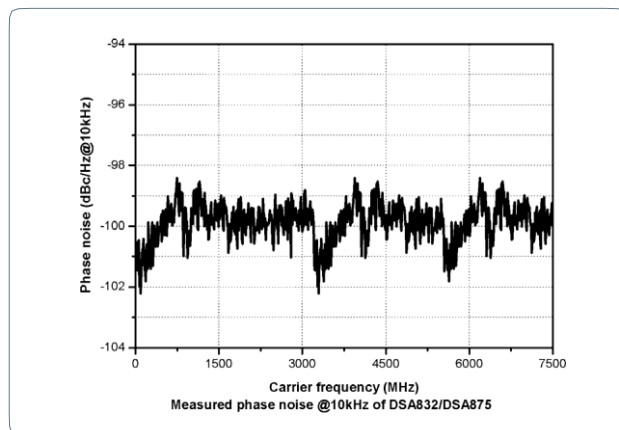
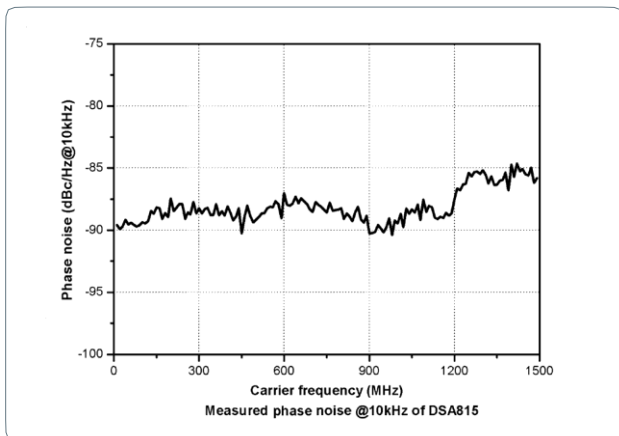
内部周波数リファレンス	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
リファレンス周波数	10 MHz			
精度	± [(最後の校正以降の時間×エージング・レート)+温度安定性+校正精度]			
初期校正精度	<1 ppm			
温度安定性	0℃ to 50℃, 25℃基準			
	<2 ppm	<0.5 ppm		<1 ppm
エージング・レート	<2 ppm/年	<1 ppm/年		<2 ppm/年

周波数読み取り精度	
マーカ分解能	スパン/ (掃引点数 - 1)
マーカ不確かさ	± (周波数読み取り値 × 周波数リファレンス精度 + 1% × スパン + 10% × 分解能帯域幅 + マーカ分解能)

周波数カウンタ	
分解能	1 Hz, 10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
不確かさ	± (周波数読み取り値 × 周波数リファレンス精度 + カウンタ分解能)

周波数スパン	
範囲	0 Hz, 100 Hz から 最高周波数まで
不確かさ	±スパン/ (掃引点数 - 1)

SSB 位相ノイズ	20℃ to 30℃, f _c =1 GHz			
キャリア・オフセット	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
10 kHz	<-80 dBc/Hz	<-98 dBc/Hz		<-90 dBc/Hz, <-98 dBc/Hz (代表値)
100 kHz	<-100 dBc/Hz (代表値)	<-100 dBc/Hz (代表値)		<-100 dBc/Hz (代表値)



残留FM	20°C to 30°C, RBW = VBW = 1 kHz			
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
残留FM	<50 Hz (公称値)	<20 Hz (公称値)		

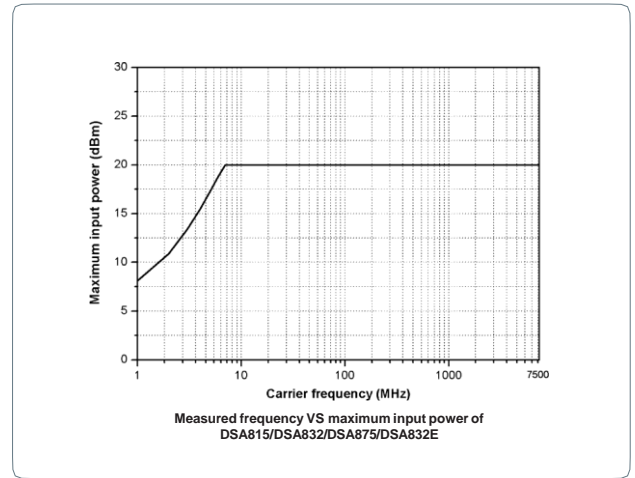
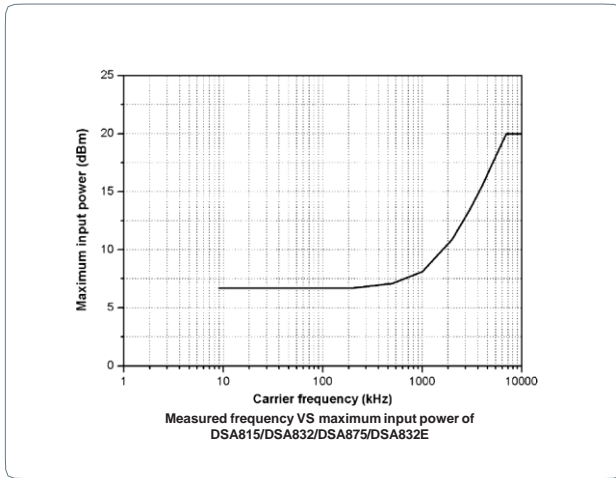
帯域幅	"Auto SWT" を "Accy" に設定			
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
分解能帯域幅 (RBW) (-3 dB)	10 Hz to 1 MHz, 1-3-10 ステップ			
RBW 不確かさ	<5% (公称値)			
分解能フィルタ・シェイプ・ファクタ (60 dB: 3 dB)	<5 (公称値)			
ビデオ帯域幅 (-3 dB)	1 Hz to 3 MHz, 1-3-10 ステップ			
分解能帯域幅 (-6 dB) (EMI-DSA800 オプション)	200 Hz, 9 kHz, 120 kHz			

振幅

測定範囲	
範囲	$f_c \geq 10$ MHz DANL to +20 dBm

最大入力レベル	
DC 電圧	50 V
連続波RF電力	入力アッテネータ = 30 dB +20 dBm (100 mW)
ダメージ・レベル ^[1]	+30 dBm (1 W)

NOTE: [1] $f_c \geq 10$ MHz、入力レベル > +25 dBm、プリアンプがオフのとき、保護スイッチがオンになります。



表示平均ノイズ・レベル (DANL)

		DSA815
		アッテネータ : 0 dB, RBW と VBW : 100 Hz, サンプル検波器, トレース平均数 \geq 50, トラッキング・ジェネレータ オフ, 20°C to 30°C, 入力インピーダンス : 50 Ω
プリアンプ off	100 kHz to 1 MHz	<-90 dBm, <-110 dBm (代表値)
	1 MHz to 1.5 GHz	<-110 dBm + 6 \times (f/1 GHz) dB, <-115 dBm (代表値)
プリアンプ on	100 kHz to 1 MHz	<-110 dBm, <-130 dBm (代表値)
	1 MHz to 1.5 GHz	<-130 dBm + 6 \times (f/1 GHz) dB, <-135 dBm (代表値)

表示平均ノイズ・レベル (DANL)

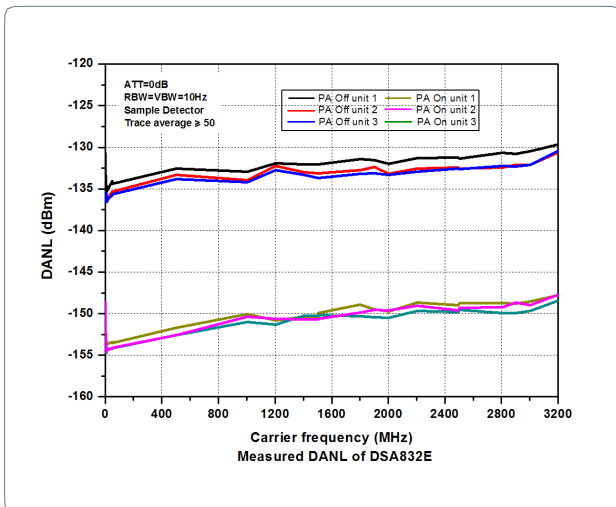
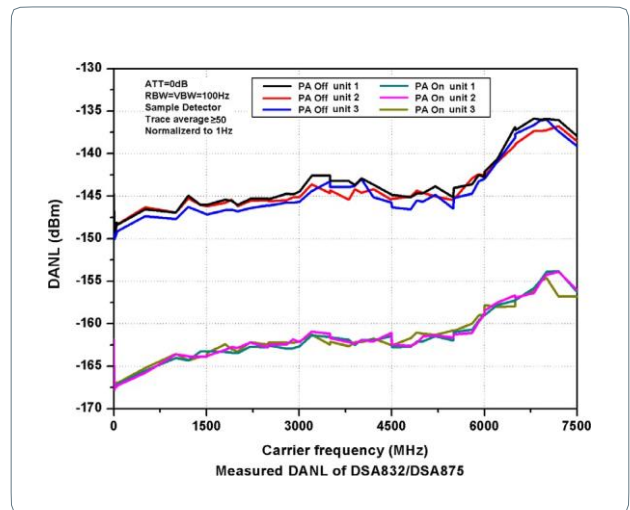
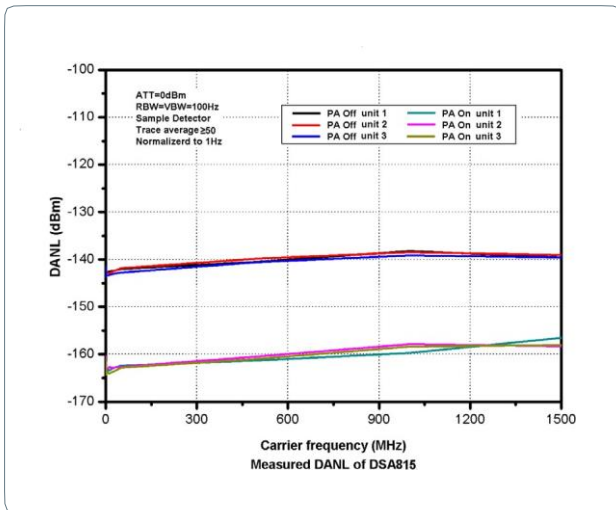
		DSA832	DSA875
		アッテネータ : 0 dB, RBW と VBW : 10 Hz, サンプル検波器, トレース平均数 \geq 50, トラッキング・ジェネレータ オフ, 20°C to 30°C, 入力インピーダンス : 50 Ω	アッテネータ : 0 dB, RBW と VBW : 10 Hz, サンプル検波器, トレース平均数 \geq 50, トラッキング・ジェネレータ オフ, 20°C to 30°C, 入力インピーダンス : 50 Ω
プリアンプ off	9 kHz to 100 kHz	<-110 dBm (代表値)	<-110 dBm (代表値)
	100 kHz to 5 MHz	<-125 dBm, <-128 dBm (代表値)	<-125 dBm, <-128 dBm (代表値)
	5 MHz to 3.2 GHz	<-130 dBm, <-134 dBm (代表値)	<-130 dBm, <-134 dBm (代表値)
	3.2 GHz to 6 GHz		<-126 dBm, <-130 dBm (代表値)
	6 GHz to 7.5 GHz		<-121 dBm, <-125 dBm (代表値)
プリアンプ on	100 kHz to 1 MHz	<-142 dBm (代表値)	<-142 dBm (代表値)
	1 MHz to 5 MHz	<-142 dBm, <-145 dBm (代表値)	<-142 dBm, <-145 dBm (代表値)
	5 MHz to 3.2 GHz	<-147 dBm, <-151 dBm (代表値)	<-147 dBm, <-151 dBm (代表値)
	3.2 GHz to 6 GHz		<-143 dBm, <-147 dBm (代表値)
	6 GHz to 7.5 GHz		<-138 dBm, <-142 dBm (代表値)

表示平均ノイズ・レベル (DANL)

		DSA832E
		アッテネータ : 0 dB, RBW と VBW : 10 Hz, サンプル検波器, トレース平均数 \geq 50, トラッキング・ジェネレータ オフ, 20°C to 30°C, 入力インピーダンス : 50 Ω
プリアンプ off	9 kHz to 100 kHz	<-110 dBm (代表値)
	100 kHz to 5 MHz	<-122 dBm, <-128 dBm (代表値)
	5 MHz to 3.2 GHz	<-127 dBm, <-134 dBm (代表値)
プリアンプ on	100 kHz to 1 MHz	<-142 dBm (代表値)
	1 MHz to 5 MHz	<-140 dBm, <-145 dBm (代表値)
	5 MHz to 3.2 GHz	<-145 dBm, <-151 dBm (代表値)

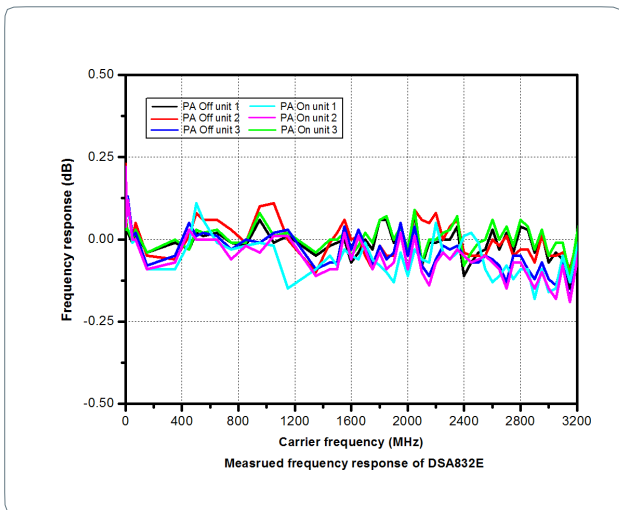
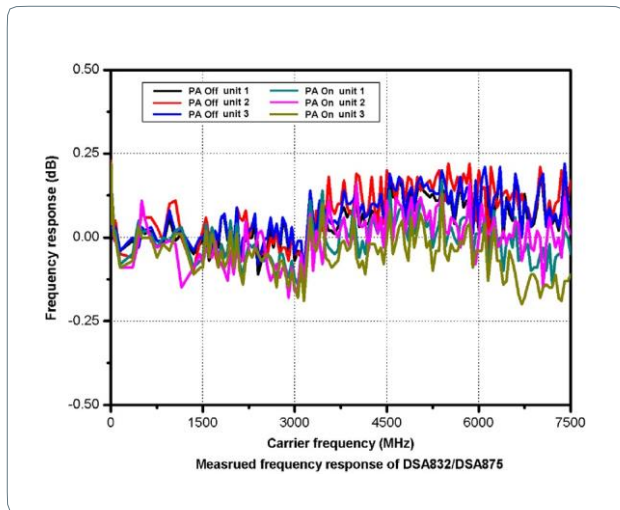
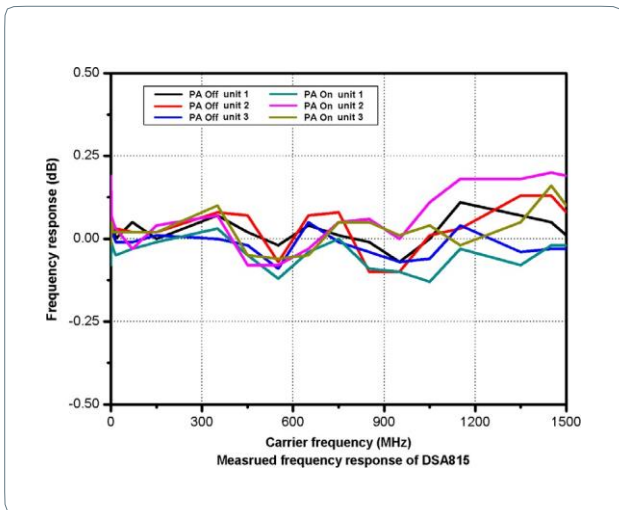
表示平均ノイズレベル (DANL) (1Hz規格化)

		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
		アッテネータ: 0 dB, RBWとVBW: 100 Hz, サンプル検波器, トレース平均数 ≥ 50, トラッキング・ジェネレータ オフ, 1Hz規格化, 20°C to 30°C, 入力インピーダンス: 50 Ω			
プリアンプ off	9 kHz to 100 kHz		<-120 dBm (代表値)	<-120 dBm (代表値)	<-120 dBm (代表値)
	100 kHz to 1 MHz	<-110 dBm, <-130 dBm (代表値)	<-135 dBm, <-138 dBm (代表値)	<-135 dBm, <-138 dBm (代表値)	<-132 dBm, <-138 dBm (代表値)
	1 MHz to 5 MHz	<-130 dBm + 6			
	5 MHz to 1.5 GHz	× (f/1 GHz) dB, <-135 dBm (代表値)	<-140 dBm, <-144 dBm (代表値)	<-140 dBm, <-144 dBm (代表値)	<-137 dBm, <-144 dBm (代表値)
	1.5 GHz to 3.2 GHz				
	3.2 GHz to 6 GHz			<-136 dBm, <-140 dBm (代表値)	
	6 GHz to 7.5 GHz			<-131 dBm, <-135 dBm (代表値)	
プリアンプ on	100 kHz to 1 MHz	<-130 dBm, <-150 dBm (代表値)	<-152 dBm (代表値)	<-152 dBm (代表値)	<-152 dBm (代表値)
	1 MHz to 5 MHz	<-150 dBm + 6	<-152 dBm, <-155 dBm (代表値)	<-152 dBm, <-155 dBm (代表値)	<-150 dBm, <-155 dBm (代表値)
	5 MHz to 1.5 GHz	× (f/1 GHz) dB, <-155 dBm (代表値)	<-157 dBm, <-161 dBm (代表値)	<-157 dBm, <-161 dBm (代表値)	<-155 dBm, <-161 dBm (代表値)
	1.5 GHz to 3.2 GHz				
	3.2 GHz to 6 GHz			<-153 dBm, <-157 dBm (代表値)	
	6 GHz to 7.5 GHz			<-148 dBm, <-152 dBm (代表値)	

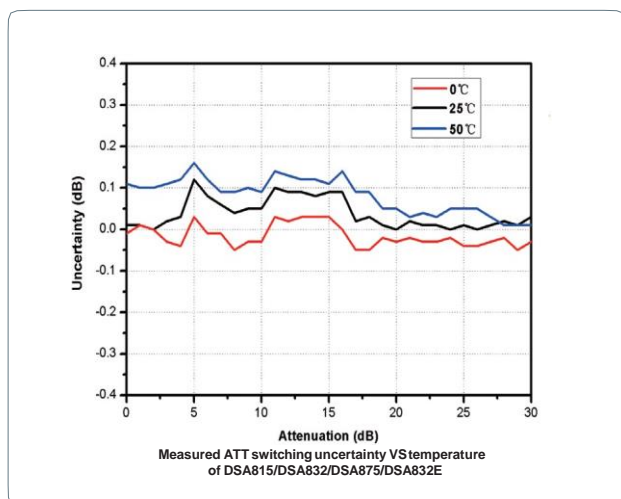


レベル表示	
対数スケール	1 dB to 200 dB
リニア・スケール	0 to リファレンス・レベル
表示点数 (掃引点数)	601
トレース数	3 + 演算トレース
検波器	ノーマル, 正ピーク, 負ピーク, サンプル, RMS, 電圧平均 準尖頭値 (EMI-DSA800 オプション)
トレース機能	消去書込, 最大保持, 最小保持, ビデオ平均, 電力平均, フリーズ, ブランク
単位	dBm, dBmV, dBμV, nV, μV, mV, V, nW, μW, mW, W

周波数応答		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
		$f_c \geq 100$ kHz, アッテネータ: 10 dB, 50 MHz基準, 20°C to 30°C			
プリアンプ off	100 kHz to 1.5 GHz	<0.7 dB			
	1.5 GHz to 3.2 GHz		<0.5 dB, <0.3 dB (代表値)	<0.5 dB, <0.3 dB (代表値)	<0.7 dB
	3.2 GHz to 7.5 GHz			<0.7 dB, <0.3 dB (代表値)	
		$f_c \geq 1$ MHz, アッテネータ: 10 dB, 50 MHz基準, 20°C to 30°C			
プリアンプ on	100 kHz to 1.5 GHz	<1.0 dB			
	1.5 GHz to 3.2 GHz		<0.7 dB, <0.3 dB (代表値)	<0.7 dB, <0.3 dB (代表値)	<1.0 dB
	3.2 GHz to 7.5 GHz			<0.9 dB, <0.3 dB (代表値)	



入力アッテネータ切替不確かさ				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
設定範囲	0 to 30 dB, 1 dBステップ			
切り替え不確かさ	$f_c = 50$ MHz, 10 dB基準, 20 °C to 30 °C			
	<0.5 dB	<0.3 dB		



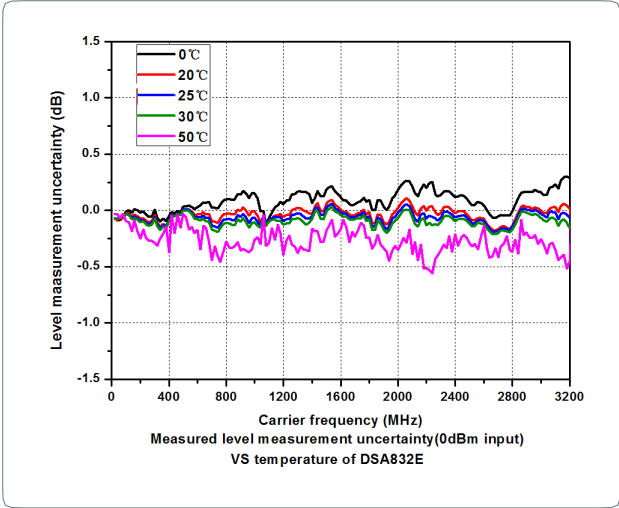
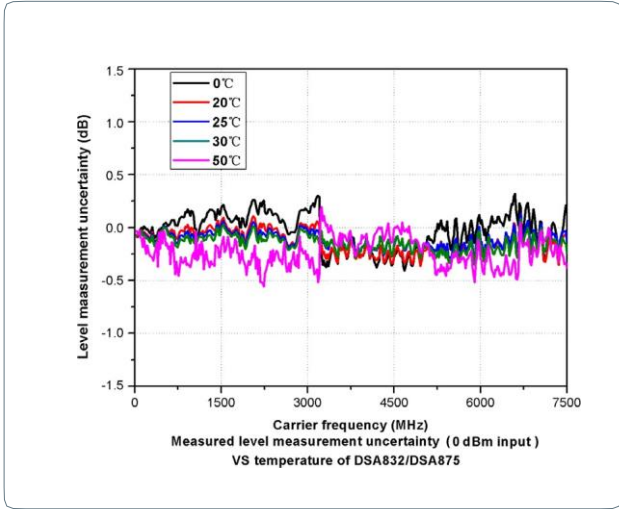
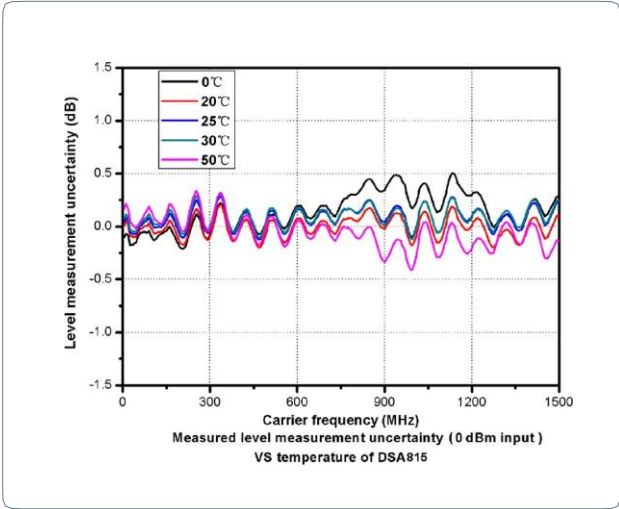
絶対振幅不確かさ				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
不確かさ	$f_c = 50$ MHz, ピーク検波器, プリアンプ オフ, アッテネータ: 10 dB, 入力信号レベル: -10 dBm, 20 °C to 30 °C			
	<0.4 dB	<0.3 dB		

分解能帯域幅 (RBW) 切り替え不確かさ	
不確かさ	1 kHz RBW基準 <0.1 dB

リファレンス・レベル		
範囲	-100 dBm to +20 dBm, 1 dB ステップ	
分解能	対数スケール	0.01 dB
	リニア・スケール	4 桁

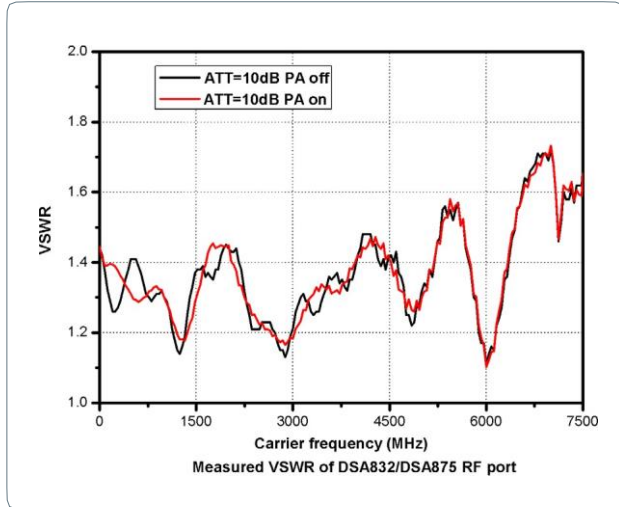
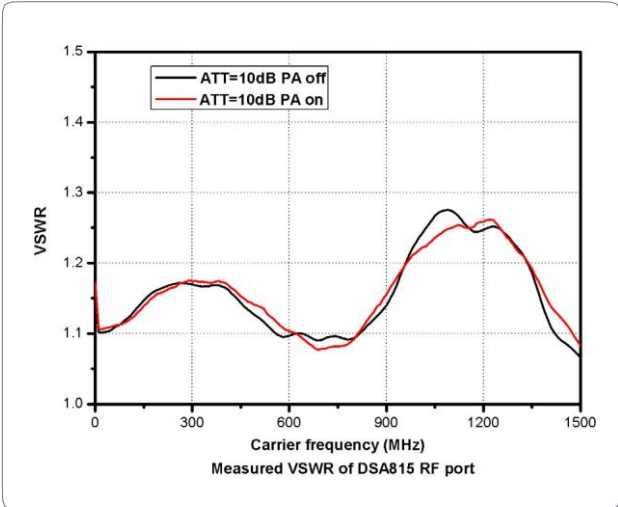
プリアンプ				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
利得	100 kHz to 1.5 GHz	20 dB (公称値)	17 dB (公称値)	17 dB (公称値)
	1.5 GHz to 3.2 GHz			
	3.2 GHz to 7.5 GHz		17 dB (公称値)	

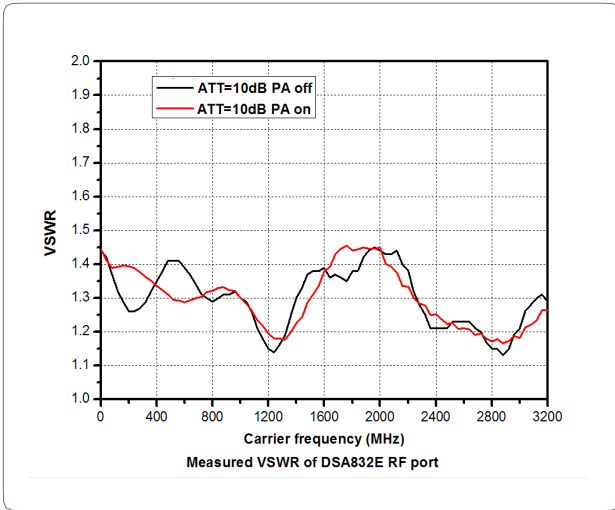
レベル測定不確かさ				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
	95% 信頼水準, S/N > 20 dB, RBWとVBW: 1 kHz, プリアンプ オフ, アッテネータ: 10 dB, -50 dBm < 入力レベル ≤ 0 dBm, $f_c > 10$ MHz, 20 °C to 30 °C			
レベル測定不確かさ	<1.5 dB (公称値)	<0.8 dB (公称値)		<1.0 dB (公称値)



RF入力VSWR

		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
		アッテネータ設定 ≥ 10 dB			
VSWR	300 kHz to 1.5 GHz	<1.5 (公称値)	<1.5 (公称値)	<1.5 (公称値)	<1.5 (公称値)
	1.5 GHz to 3.2 GHz			<1.8 (公称値)	
	3.2 GHz to 7.5 GHz				



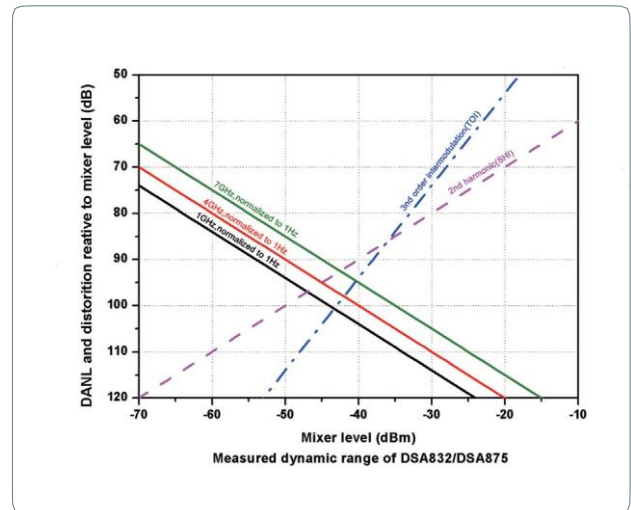
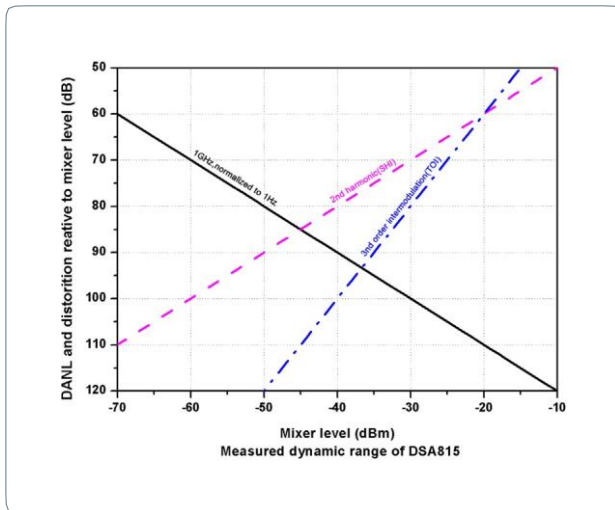


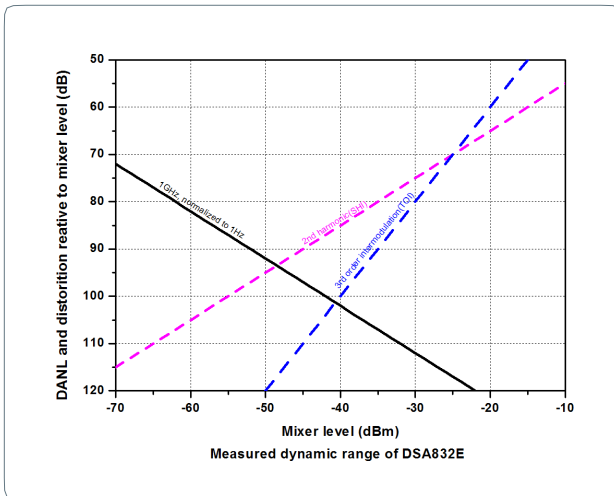
歪み

第2高調波インターセプト・ポイント				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
第2高調波インターセプト・ポイント (SHI)	$f_c \geq 50$ MHz, 入力信号レベル: -20 dBm, アッテネータ: 10 dB			
	+40 dBm	+45 dBm		+40 dBm

3次相互変調歪み				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
3次相互変調歪み (TOI)	$f_c \geq 50$ MHz, 振幅 -20 dBm 周波数間隔 200kHzの2信号をミキサに入力, アッテネータ: 10 dB			
	+10 dBm	+11 dBm, +15 dBm (代表値)		+7 dBm

1 dB 利得圧縮	
入力ミキサの 1 dB 利得圧縮 (P_{1dB})	$f_c \geq 50$ MHz, アッテネータ: 0 dB >0 dBm





スプリアス応答		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
スプリアス応答		入力を50 Ωで終端, アッテネータ: 0 dB, 20°C to 30°C			
		<-88 dBm (代表値)	<-90 dBm ⁽¹⁾ , <-100 dBm (代表値)		
中間周波数		<-60 dBc			
システム関連サイドバンド		局部発振器関連, A/D変換関連, 第1局部発振器の高調波および低調波関連			
		<-60 dBc			
入力関連スプリアス		ミキサ・レベル: -30 dBm			
		<-60 dBc			

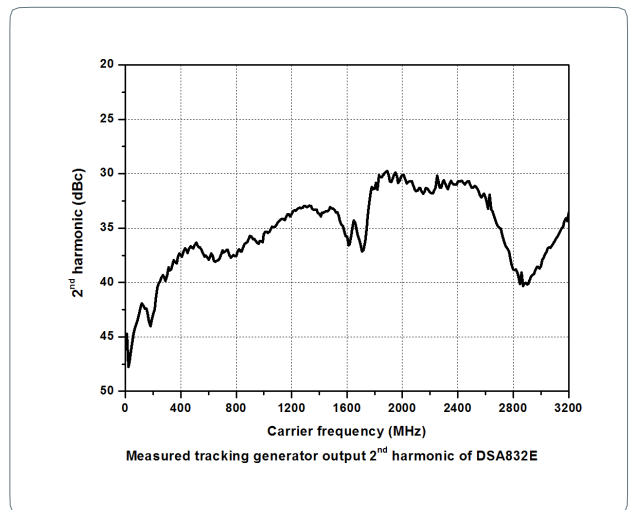
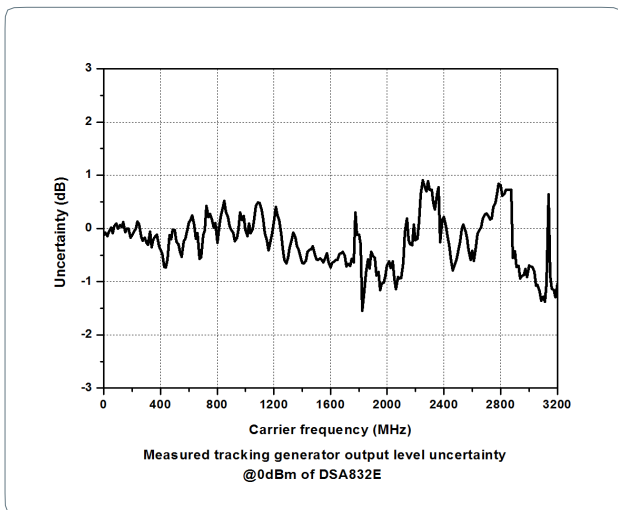
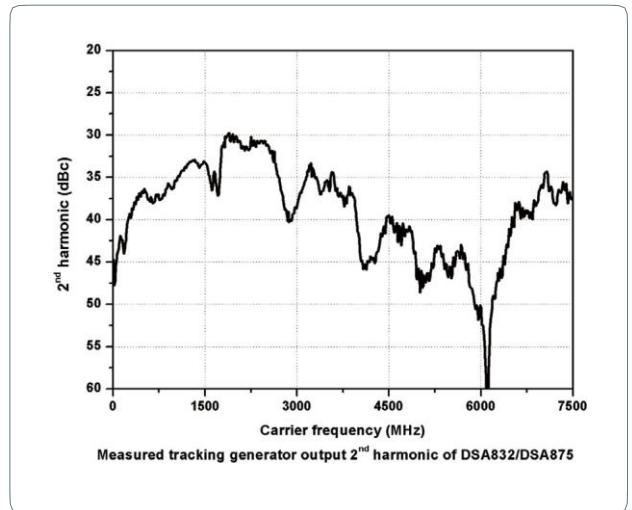
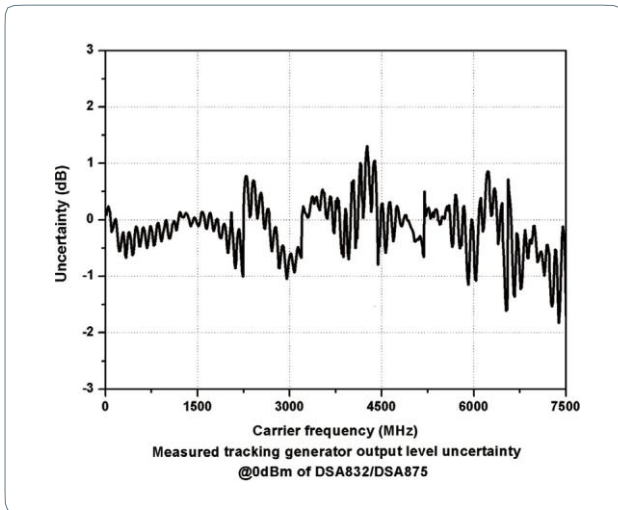
掃引

掃引		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
掃引時間	スパン≥100 Hz	10 ms to 1500s	1 ms to 1500 s	1 ms to 1500 s	1 ms to 3200 s
	ゼロ・スパン	20 μs to 1500 s	20 μs to 3200 s	20 μs to 7500 s	20 μs to 3200 s
掃引時間不確かさ	スパン≥100 Hz	5% (公称値)			
	ゼロ・スパン (掃引時間設定値 >1 ms)	5% (公称値)			
掃引モード		連続、シングル			

トラッキング・ジェネレータ (-TGモデルのみ)

トラッキング・ジェネレータ出力		DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
周波数範囲		100 kHz to 1.5 GHz	100 kHz to 3.2 GHz	100 kHz to 7.5 GHz	100 kHz to 3.2 GHz
出力レベル範囲		-20 dBm to 0 dBm	-40 dBm to 0 dBm		
出力レベル分解能		1 dB			
出力フラットネス		50 MHz基準			
		±3 dB (公称値)			

NOTE: [1] 内部局部発振器 (1820 MHz) とその高調波を除く。



トリガ機能

トリガ	
トリガ・ソース	フリーラン, ビデオ, 外部
外部トリガ・レベル	5 V TTL レベル

SSC-DSA (オプション) (DSA815のみ)

シグナル・シームレス・キャプチャ (SSC)	
測定帯域幅	1.5 MHz

入出力

フロント・パネル		
RF入力	インピーダンス	50 Ω (公称値)
	コネクタ	N ヌス
トラッキング・ジェネレータ出力	インピーダンス	50 Ω (公称値)
	コネクタ	N ヌス

内部・外部 リファレンス		
内部 リファレンス	周波数	10 MHz
	出力レベル	+3 dBm to +10 dBm, +8 dBm (代表値)
	インピーダンス	50 Ω (公称値)
	コネクタ	BNC ヌス
外部 リファレンス	周波数	10 MHz ±5 ppm
	入力レベル	0 dBm to +10 dBm
	インピーダンス	50 Ω (公称値)
	コネクタ	BNC ヌス

外部トリガ入力		
外部トリガ入力	インピーダンス	1 kΩ (公称値)
	コネクタ	BNC ヌス

通信インターフェース		
USB ホスト	コネクタ	A plug
	プロトコル	version2.0
USB デバイス	コネクタ	B plug
	プロトコル	version2.0
LAN	LXI core 2011 device	10/100Base, RJ-45

一般仕様

ディスプレイ	
タイプ	TFT LCD
解像度	800 x 480 ピクセル
サイズ	8 インチ
色数	64 k

プリンタ・サポート	
プロトコル	PictBridge

ストレージ	
ストレージ	内蔵フラッシュ・メモリ, USBストレージ・デバイス (非付属)

電源	
入力電圧範囲	AC 100 V to 240 V (公称値)
周波数	45 Hz to 440 Hz
消費電力	35 W (代表値), 最大50 W (フル・オプション時)

環境		
温度	動作温度範囲	0°C to 50°C
	保存温度範囲	-20°C to 70°C
湿度	0°C to 30°C	≤95% 相対湿度
	30°C to 40°C	≤75% 相対湿度
高度	動作高度	最高 3,000m

適合規格	
EMC	in line with EMC instruction (2014/30/EU), in line with or exceed IEC61326-1: 2013/EN61326-1: 2013 Group 1 Class A standard CISPR 11/EN 55011
	IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2 ±4.0 kV (contact discharge), ±8.0 kV (air discharge)
	IEC 61000-4-3:2002/EN 61000-4-3 3 V/m (80 MHz to 1 GHz); 3 V/m (1.4 GHz to 2 GHz); 1 V/m (2.0 GHz to 2.7 GHz)
	IEC 61000-4-4:2004/EN 61000-4-4 1 kV power lines
	IEC 61000-4-5:2001/EN 61000-4-5 0.5 kV (phase to neutral); 1 kV (phase to PE); 1 kV (neutral to PE)
	IEC 61000-4-6:2003/EN 61000-4-6 3 V, 0.15-80MHz
	IEC 61000-4-11:2004/EN 61000-4-11 voltage dip: 0% UT during half cycle; 0% UT during 1 cycle; 70% UT during 25 cycles short interruption: 0% UT during 250 cycles
電気安全	IEC 61010-1:2010 (Third Edition)/EN 61010-1:2010, UL 61010-1:2012 R4.16 and CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12+ GI1+ GI2

寸法	
(W × H × D)	361.6 mm × 178.8 mm × 128 mm (14.2 in × 7.0 in × 5.0 in)

重量				
	DSA815	DSA832	DSA875	DSA832E
標準モデル	4.25 kg (9.4 lb)	4.55 kg (10.0 lb)		
-TGモデル		5.15 kg (11.4 lb)		

校正間隔	
推奨校正間隔	18 月

▶ オーダー情報

	内容	型名
型名	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 1.5 GHz	DSA815
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 3.2 GHz	DSA832
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 7.5 GHz	DSA875
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 3.2 GHz	DSA832E
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 1.5 GHz (トラッキング・ジェネレータ付き)	DSA815-TG
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 3.2 GHz (トラッキング・ジェネレータ付き)	DSA832-TG
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 7.5 GHz (トラッキング・ジェネレータ付き)	DSA875-TG
	スペクトラム・アナライザ, 9 kHz to 3.2 GHz (トラッキング・ジェネレータ付き)	DSA832E-TG
付属 アクセサリ	クイック・ガイド (冊子)	-
	電源コード	-
オプション	EMIフィルタ & 準尖頭値検波器	EMI-DSA800
	拡張測定キット	AMK-DSA800
	VSWR 測定キット	VSWR-DSA800
	PC ソフトウェア	Ultra Spectrum
	EMI プリ-コンプライアンス・テスト・ソフトウェア	S1210 EMI Pre-compliance Software
	ASK-FSK 復調解析 (DSA832/DSA875/DSA832E のみ)	S1220 ASK-FSK Demodulation Analysis Software
オプション アクセサリ	シグナル・シームレス・キャプチャ (DSA815 のみ)	SSC-DSA
	N-SMA ケーブル, BNC-BNC ケーブル, N-BNC アダプタ, N-SMA アダプタ, 75 Ω to 50 Ω アダプタ, 900 MHz/1.8 GHz アンテナ (2個), 2.4 GHz アンテナ (2個)	DSA Utility Kit
	N(F)-N(F)アダプタ(1個), N(M)-N(M)アダプタ(1個), N(M)-SMA(F)アダプタ(2個), N(M)-BNC(F)アダプタ(2個), SMA(F)-SMA(F)アダプタ(1個), SMA(M)-SMA(M)アダプタ(1個), BNC T typeアダプタ(1個), 50 Ω SMA 負荷 (1個), 50 Ω BNC インピーダンス・アダプタ (1個)	RF Adaptor Kit
	50 Ω to 75 Ω アダプタ (2個)	RF CATV Kit
	6 dB アッテネータ (1個), 10 dB アッテネータ (2個)	RF Attenuator Kit
	30 dB ハイ・パワー・アッテネータ, 最大電力 100 W	ATTO3301H
	N(M)-N(M) RF ケーブル	CB-NM-NM-75-L-12G
	N(M)-SMA(M) RF ケーブル	CB-NM-SMAM-75-L-12G
	RF デモ・キット (送信機)	TX1000
	RF デモ・キット (受信機)	RX1000
	VSWR ブリッジ, 1 MHz to 3.2 GHz	VB1032
	VSWR ブリッジ, 800 MHz to 4 GHz	VB1040
	VSWR ブリッジ, 2 GHz to 8 GHz	VB1080
	近接界プローブ	NFP-3
	ラック・マウント・キット	RM-DSA800
	キャリング・バッグ	BAG-G1
	USB ケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150

保証

3年 (プローブやアクセサリは除く)

RIGOL

HEADQUARTER

RIGOL TECHNOLOGIES, INC.
No.156,Cai He Village,
Sha He Town,
Chang Ping District, Beijing,
102206 P.R.China
Tel:+86-10-80706688
Fax:+86-10-80720067
Electronic Measurement
Instrument service and support
email:EMD_support@rigol.com

EUROPE

RIGOL TECHNOLOGIES EU GmbH
Lindbergh str. 4
82178 Puchheim
Germany
Tel: 0049- 89/89418950
Email: info-europe@rigol.com

NORTH AMERICA

RIGOL TECHNOLOGIES, USA INC.
8140 SW NimbusAve.
Beaverton, OR 97008
Tel: 877-4-**RIGOL**-1
Email: info@rigol.com

日本

リゴルジャパン合同会社
〒104-0043 東京都中央区湊1-7-4
M Jビル3階
Tel: 03-6262-9832
Fax: 03-6262-8933
Email: info-japan@rigol.co.jp

RIGOL® is the registered trademark of **RIGOL** Technologies, Inc. Product information in this document subject to update without notice. For the latest information about **RIGOL**'s products, applications and services, please contact local **RIGOL** office or access **RIGOL** official website: www.rigol.com

