



**SIGLENT**<sup>®</sup>

SHA851A  
SHA852A

安心の  
**3年**  
保証

Every Bench. **Every Engineer.** Every Day.

## ハンドヘルド・スペクトラム・アナライザ

SHA850Aシリーズ



写真はSHA852A

電子計測・分析機器の専門商社

**T&Mコーポレーション株式会社**

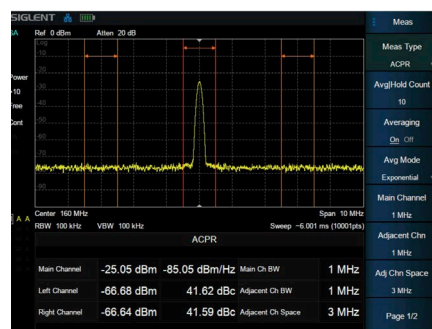
# フィールド作業に最適なハンドヘルド・スペクトラム・アナライザSHA85

## 製品概要

- 周波数範囲: 9kHz~3.6GHz/7.5GHz  
ケーブル&アンテナ・テスト: 100kHz~3.6GHz/7.5GHz
- 表示平均雑音レベル: -165dBm/Hz
- 位相雑音: -104dBc/Hz@1GHz、10kHz オフセット
- ダイナミックレンジ: 114dB VNAモード
- ディスプレイ: 8.4インチタッチスクリーン



## チャンネルパワーとCPR測定

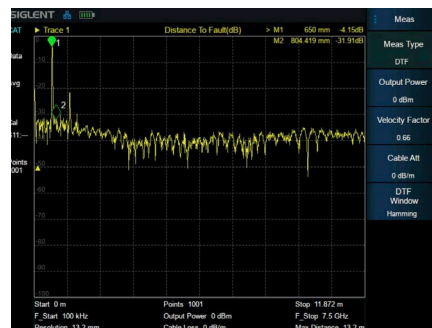


## 豊富なアクセサリ



様々な測定に対応するためには、アクセサリが不可欠です。RF 専門家やエンジニアのために GPS アンテナ、指向性アンテナ、校正キット、各種 RF ケーブル & コネクタなど多彩なアクセサリをご用意しています。

## ケーブル&アンテナ・テスト



ケーブル&アンテナ・テスト、タイム・ドメイン解析

## フィールドでの使用に最適



8.4インチの大型タッチスクリーン、操作が容易な大型ダイヤルなどSHA850はフィールドエンジニアの為に機能美を追求しました。標準のバッグやハンドストラップを使用することで作業中はもちろん、持ち運びも容易です。バッテリー1本の作業時間も最大4時間で十分な容量を兼ね備えています。

## ベクトル・ネットワーク・アナライザ



100kHz-7.5GHzベクトルS11およびS21測定、マルチ・フォーマット・オーバーレイ表示に対応しています。

## 多機能アナライザ



スペクトル・アナライザ、ケーブル・アンテナ・アナライザ機能を標準装備。オプションでベクトル・ネットワーク・アナライザや変調解析にも対応することが可能です。コンパクトな本体で多様なニーズに応えるSHA850Aシリーズは計測の負担を削減し作業効率を向上に貢献します。

## スペクトラム・アナライザ仕様

型式	SHA851A	SHA852A
周波数範囲	9kHz~3.6GHz	9kHz~7.5GHz
周波数分解能	1Hz	
	周波数スパン	
レンジ	0Hz、100Hz~最大周波数	
確度	±スパン/(表示点数-1)	
	内部周波数リファレンス	
リファレンス周波数	10.000000MHz	
基準周波数確度/不確かさ	± [(最終調整からの経過時間×エージング・レート)+温度安定度+初期校正確度]	
初期校正確度	<1ppm	
温度安定度	<1ppm/年、0° C~50° C	
エージング・レート	<0.5ppm/初年度、3.0ppm/20年	
確度、GPSと同期	±0.01ppm	
確度、GPSとの同期なし	±0.4ppm	
	マーカー	
マーカー分解能	スパン/(表示点数-1)	
マーカーの不確かさ	± [周波数表示×リファレンス周波数確度+1%×スパン+½*マーカー分解能+1Hz]	
周波数カウンター分解能	0.1Hz	
	帯域幅	
分解能帯域幅 (3dB)	1Hz~3MHz、1、3、10シーケンス	
シェイプ・ファクタ	<4.81(60dB:3dB)、ガウシャン	
RBWの不確かさ	<5%	
ビデオ帯域幅 (3dB)	1Hz~10MHz、1、3、10シーケンス	
VBWの不確かさ	<5%	
	スイープとトリガー	
スイープ時間	1ms~5000s	1ms~7500s
RBW	Sweep	3Hz~3MHz
	FFT	1Hz~10kHz
スイープ点数	201~10001	
スイープ・ルール	シングル、連続	
トリガー・ソース	フリー、ビデオ、外部、定期	
外部トリガー	5VTTLレベル、立ち上がりエッジ/立ち下がりエッジ	

## ケーブル&アンテナ・テスト仕様

型式	SHA851A	SHA852A
周波数範囲	100kHz~3.6GHz	100kHz~7.5GHz
スイープ点数	101~10001、デフォルト1001	
ポート1出力パワー	-40dBm~0dBm	
最大距離 (m)	$(\text{スイープ点数}-1) \times \text{ベロシティ・ファクタ} \times \text{高速 (m/s)} / (\text{ストップ周波数}-\text{スタート周波数 (Hz)})$	
分解能	最大距離/スイープ点数	
キャリブレーション	オープン、ショート、ロード、スルー	
ベロシティ・ファクタ	0.1~1	
ケーブル・ロス	-10dB/m~100dB/m	
トレース	Mem、Math、Hold、Display	
測定タイプ	DTF、リターンロス、VSWR、ケーブルロス(1ポート)、挿入損失(2ポート)、TDR、DTFおよびTDR、DTFおよびリターンロス、TDRおよびリターンロス	
ディスタンス・トゥ・フォルト (DTF)	ケーブルや伝送線路の障害箇所までの距離を測定する	
タイム・ドメイン・レスポンス (TDR)	ケーブルや伝送線路の障害箇所までの距離を測定する	
ケーブルロス (1ポート)	ケーブル全長の累積損失を測定する	
挿入損失 (2ポート)	指定された周波数範囲でDUTまたはケーブルを介した損失を測定する	

## ベクトル・ネットワーク・アナライザ仕様 (オプション)

型式	SHA851A		SHA852A	
周波数範囲	100kHz~3.6GHz		100kHz~7.5GHz	
測定	S11, S21			
IFBW	10kHz			
フォーマット	Lin Mag, Log Mag, Phase, Group Delay, SWR, Smith Chart, Polar Chart			
スイープ点数	101~10001, デフォルト1001			
トレース	4トレース, Mem, Math, Hold, Overlay			
マーカー	(6+Ref)*4トレース			
校正の方向性	キャリブレーション			
	F504ME, LogMag, Average=50, >50MHz			
	>40dB			
	S21, IFBW=10kHz, ポート1レベル=0dBm, 対数マグ, 平均=50			
ダイナミック・レンジ	100kHz~1MHz	102dB, 108dB (代表値)		102dB, 108dB (代表値)
	1MHz~1.5GHz	109dB, 114dB (代表値)		102dB, 108dB (代表値)
	1.5GHz~3.6GHz	107dB, 112dB (代表値)		107dB, 112dB (代表値)
	3.6GHz~6.5GHz	-		105dB, 109dB (代表値)
	6.5GHz~7.5GHz	-		102dB, 107dB (代表値)
反射トレースノイズ (IFBW=10kHz)	周波数	振幅 (dBrms)		位相 (degms)
	100kHz~3.5GHz	0.02		0.3
	3.5GHz~6.5GHz	0.03		0.5
伝送トレースノイズ (IFBW=10kHz)	周波数	振幅 (dBrms)		位相 (degms)
	100kHz~3.5GHz	0.015		0.18
	3.5GHz~7.5GHz	0.015		0.4
ポート・エクステンション	Port 1, Port 2, Auto Open Port 1			
システムZ0	50Ω			
ベロシティ・ファクタ	0.1~1			

## 標準アクセサリ/オプションアクセサリ

標準アクセサリ	数量
USBケーブル	1
クイックスタートマニュアル	1
AC-DCアダプター	1
充電式リチウム電池	1
ポータブル・バッグ	1
電源ケーブル	1

オプションアクセサリ	型式
ベクトル・ネットワーク解析	SHA850-VNA
拡張測定キット	SHA850-AMK
アナログ変調解析	SHA850-AMA
デジタル変調解析	SHA850-DMA
DC バイアス出力	SHA850-BIAS
GPS レシーバー	SHA850-GPS
GPS ロギング (GPS レシーバーが必要)	SHA850-GPSM



### 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

- 仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
- 記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

電子計測・分析機器の専門商社  
**T&M コーポレーション株式会社**

〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

### 営業拠点

〒110-0016 東京都台東区台東1丁目27-11 佐藤第2ビル  
 TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429

<https://tm-co.co.jp/>

このカタログの記載内容は2024年5月現在のものです。