

データロガー電磁波測定器 EMF-831SD



磁界強度、電界強度、高周波 RF が測定できる電磁波測定器 (国内正規品)

- SD カードにエクセル形式 (xls) で記録でき、長時間の測定が可能
- 50MHz ~ 3.5GHz までの周波数を測定
- X・Y・Z (3 軸方向) の選択可能
- データホールド・最大値・最小値表示
- 自動・手動データロガー機能、自動電源 OFF 機能
- 電池または AC アダプター (別売品) による動作

特長

- SDカードに記録、SDカードでデータを回収
- 自動で2~3600秒の範囲で測定間隔を選択し記録
0~3600秒中から1秒ごとに値を調整できます。
0秒に設定すると、手動データロガー機能になります。(1秒時は最初のデータ落ちあり)
手動で99点まで記録が可能です。
- 出力はエクセル(xlsファイル形式)で特別なソフト不要
- デスクスタンド付き
- 最大値・最小値メモリーおよびデータホールド機能付
- SDカード (1~16GB) による長時間のデータ記録、PCへのデータコピーが可能
- 自動電源オフ機能搭載
- 自動電源オフを無効にすることも可能
- RS232通信によるPCとのデータ転送可能
- バックライトつきだから暗いところでの確認も可能

測定に便利な機能

センサー軸の選択ができます



電磁波強度単位の選択可能
(mV/m、 μ A/m、 μ W/m²、 μ W/cm²)

電界強度：mV/m

磁界強度： μ A/m

電力密度： μ W/m²

電力密度： μ W/cm²



データロガー電磁波測定器 EMF-831SD

仕様

型番	EMF-831SD	
本体仕様		
ディスプレイ	52 mm×30 mm バックライトつき	
センサー	電界センサー	
分解能	0.1 mV/m、0.1 μA/m、 0.1 μW/m ² 、0.001 μW/cm ²	
測定範囲	オートレンジ	
データロガー機能	自動	サンプリング時間（*） 2～3600秒まで1秒ごとに設定
	手動	1～99点まで記録
SDカード	1 GB～16 GBまで対応	
オーバーロード	"- - -" 表示	
表示機能	データホールド、最大値・最小値	
表示間隔	約1秒	

データ出力	RS232シリアルインターフェイス
使用・保管環境	0℃～50℃、85%RH以下
電源	単3形乾電池×6本（アルカリ電池推奨） または専用ACアダプター
自動電源OFF	ボタン操作なしで約10分後
消費電流	通常測定時：約24 mA SD書き込み時：約50 mA
寸法	高さ230 mm×幅68 mm×厚み45 mm
重量	約287 g（本体のみ電池含まず）
付属品	テスト電池、取扱説明書
別売品	USBケーブル(LOG-USB2) 専用ACアダプター

* サンプリング時間を1秒に設定した場合、データの一部に抜けが生じることがあります。確実な記録が必要な場合は2秒以上に設定してください。

電氣的仕様

周波数範囲	50 MHz～3.5 GHz
指定測定範囲	20 mV/m～25.0 V/m
	53 μA/m～66.3 mA/m
	1 μW/m ² ～7.15 W/m ² 0 μW/cm ² ～0.715 mW/cm ²
測定単位	mV/m、V/m、μA/m、mA/m、μW/m ² mW/m ² 、W/m ² 、μW/cm ² 、mW/cm ²
ディスプレイ解像度	0.1 mV/m、0.1 μA/m、0.1 μW/m ² 0.001 μW/cm ² 、0.001 mW/cm ²
ダイナミックレンジ	通常 75 dB
絶対誤差	1.0 dB（1 V/m、2.45GHz）
周波数応答 （一般的なCAL ファクター付き）	1.0 dB（1.9 GHz～3.5 GHz）
	2.4 dB（50 MHz～1.9 GHz）
等方性	通常 1.0 dB（f > 2.45 GHz）
許容過負荷	0.42 mW/cm ² （各軸あたり）
熱応答	±0.5 dB（0℃～50℃）

※ 上記の電氣的仕様は、本体が電磁波発生源から十分に離れた場所でセンサーを発生源に向け、RFフィールド強度3 V/m未満、周波数30 MHz未満、温度23±3℃、湿度25～75%RHの測定環境下における数値です。

特許登録

本製品は、SDカード構造について、以下の特許を取得しています。

日本	3151214	中国	ZL 2008 2 0189918.5
ドイツ	Nr.20 2008 016 337.4		ZL 2008 2 0189917.0

● 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 ●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>