

# 電界解析システム(9kHz~30MHz)

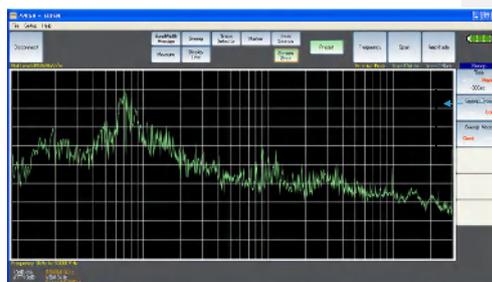
## 7905A スペクトルメイト

**7905A スペクトルメイト**は、スペクトラム解析機能を内蔵したコンパクトサイズの電界アンテナ(電界解析システム)です。ワイヤレス給電など、30MHz までの周波数を利用したシステムからの電界放射ノイズ測定に最適です。9kHz~30MHz までの測定にご使用いただけます。



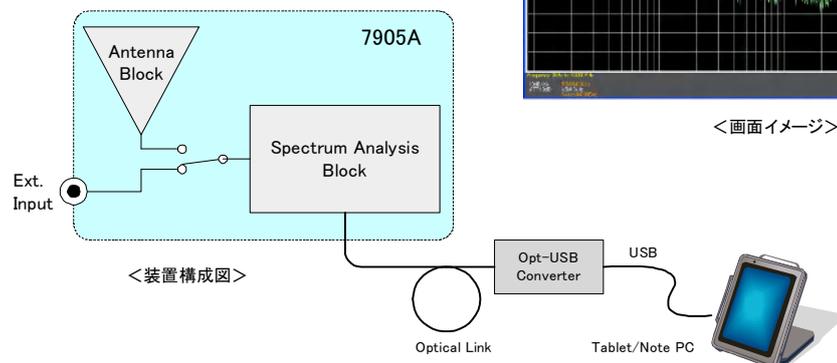
### 特長

- ・広帯域電界アンテナ：9kHz~30MHz をカバー
- ・約 1kg の小型・軽量ボディ
- ・PC との接続：専用光インタフェース(USB 変換)  
[測定対象電磁界への影響がありません](#)
- ・バッテリー動作時間：約 3.55 時間 (単三×4)
- ・ノイズレベル：-23dBuV/m/Hz (typ)



<画面イメージ>

書式変更：インデント：ぶら下げインデント：2  
字，左 6 字，最初の行：-2 字



## 仕様

### アンテナ部

アンテナファクタ : 16dB/m typ  
アンテナ形状 : 1軸(モノポール)

### スペクトラム解析部

#### 周波数

周波数範囲 : 9kHz~30MHz (1kHz Step)  
スパン : ゼロスパン、2kHz~30MHz (Linear)、  
3kHz~30MHz(Log)  
RBW : 1kHz~300kHz (1-3 step)、220Hz、9kHz、120kHz  
VBW : 100Hz~300kHz (1-3 step)  
基準周波数安定度 :  $\pm 1$ ppm

#### 振幅(Ext.Input)

基準レベル範囲 : +20~-60dBm (0.1dB step)  
精度(@1MHz) :  $\pm 0.5$ dB (@-3dBm)  
単位 : dBm、dBmV、dBuV、dBuV/m、dBuA/m、  
dBmW/m<sup>2</sup>、mW、mV、mW/m<sup>2</sup>、mV/m、A/m、 $\mu$ T  
(磁界への変換係数は120 $\pi$ を使用)  
ノイズレベル : -145dBm/Hz (typ)  
周波数特性(Flatness) :  $\pm 1$ dB  
インピーダンス : 50 $\Omega$  (SMA型)  
VSWR :  $\leq 2.0$   
最大RF入力 : +24dBm、25Vdc

#### 振幅(アンテナ入力)

基準レベル範囲 : +143~+63dB dBuV/m(typ)  
精度(@1MHz) :  $\pm 1$ dB (@120dBuV/m)  
単位 : dBm、dBmV、dBuV、dBuV/m、dBuA/m、  
dBmW/m<sup>2</sup>、mW、mV、mW/m<sup>2</sup>、mV/m、A/m、 $\mu$ T  
(磁界への変換係数は120 $\pi$ を使用)  
ノイズレベル : -23dBuV/m/Hz (typ)  
周波数特性(Flatness) :  $\pm 2$ dB  
電界強度  
測定範囲上限 : +126dBuV/m (2V/m)  
絶対最大定格 : +140dBuV/m (10V/m)

#### 掃引系

掃引時間 : 100ms~30s (1-3 step)  
検波モード : 正ピーク、負ピーク、サンプル、アベレージ

### 一般定格

ログ : 日時・マーカレベル・パワー値を1~60秒(3秒ステップ)の指定時間間隔でSDカードに記録  
メモリ : PC上に、トレース・機器設定・アンテナ校正ファイルを記憶可能  
光コネクタ :  $\times 1$  (専用インタフェース)  
電源 : 単三型電池 $\times 4$   
動作温度 : 0~50 $^{\circ}$ C  
湿度 : 85%RH  
保存温度 : -20~60 $^{\circ}$ C  
サイズ : 144(直径D) $\times$ 150(高さH)mm (本体部のみ)  
質量 : 約1kg (電池含まず)

### 付属品

取扱説明書、光-USB変換器、光ケーブル、USBケーブル、  
USB-microUSBケーブル、PCソフトウェア(CDディスク)、  
自立スタンド、小型三脚、  
単三型充電池 $\times 4$ 、充電器、



書式変更: インデント : ぶら下げインデント : 3  
字、左1字、最初の行 : -3字  
書式変更: 上付き

### 発注情報

・7905A-001 本体・付属品一式 (PCは付属しません)

・校正データが必要な場合は、別途費用を申し受けさせていただきます。  
・本カタログに記載された製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更になることがあります。あらかじめご了承ください。



#### 営電株式会社

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目7番1号

営業部 TEL:044-988-4111(直通)

FAX:044-987-7058

E-mail: eiden-gp@eiden-gp.co.jp

URL: http://www.eiden-gp.co.jp

#### エレナ電子株式会社

〒195-0056 東京都町田市広袴 2-17-14

TEL:042-860-5940

FAX:042-860-5941

E-mail: sales@elena-e.co.jp

URL: http://www.elena-e.co.jp