

# 高周波電磁界解析システム



## スペクトルメイト FHA7902A

スペクトルメイト(SpectruMate)は、超広帯域アンテナ(FHA7901A-001 及び -002)とハンディ型スペクトラムアナライザ(FHA7900A)で構成される、コンパクトサイズの高周波電磁界解析システムです。フィールドでの測定を強力にバックアップする機能を備え、極めて 小型軽量で使いやすい高精度の測定器です。

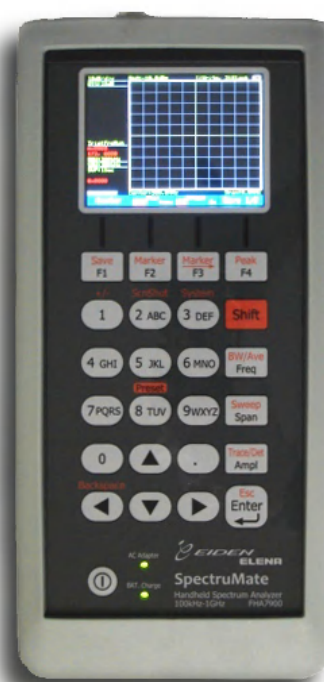
CISPR16 の規格を踏まえ、100kHz~30MHz, 30~1000MHz までの測定にご使用頂けます。



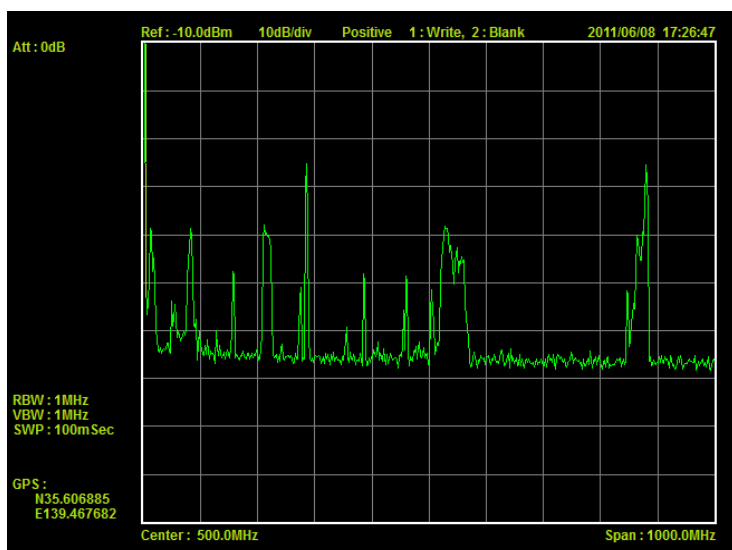
FHA7901A-002 (0.5kg)



FHA7901A-001 (0.35kg)  
[NVLAP 標準校正]



FHA7900A (1.5kg)



スクリーンショット画面

### 特長

- ・超広帯域アンテナ : 30kHz~1GHz をカバー (2種類)
- ・GPS 機能標準装備 (測定ポイントの位置情報を記録可能)
- ・アンテナ: 0.35kg/0.5kg、スペアナ: 1.5kg の小型・軽量ボディ
- ・インターフェース : USB(データ転送、リモート制御)  
SD メモリカードスロット(データ保存)
- ・視認性に優れた 3.5 インチ(320×240) カラーTFT ディスプレイ
- ・バッテリー動作時間 : 約 3.5 時間の長時間駆動
- ・外部電源供給 : 付属 AC アダプタ、USB (パスパワー非対応)
- ・ノイズレベル : -140dBm/Hz (typ)
- ・ロギング機能 : 測定情報のログ取得機能搭載(PC 不要)

特許申請中

## 仕様

### FHA7901A-001 Broadband antenna

周波数範囲 : 30MHz~1GHz  
 インピーダンス 50Ω  
 アンテナファクタ : 18dB/m typ  
 アンテナ形状 : 1 軸(モノポール)  
 電源 : +5Vdc/45mA typ  
 RF ポート : N 型 (Female)  
 DC ポート : HR10 (ヒロセ) 4ピン  
 サイズ : 長さ 265mm (直径 : 最大 100mm)  
 質量 : 約 0.35kg

### FHA7901A-002 Low-band antenna

周波数範囲 : 30kHz~30MHz  
 インピーダンス 50Ω  
 アンテナファクタ : 16dB/m typ  
 アンテナ形状 : 1 軸(モノポール)  
 電源 : +5Vdc/45mA typ  
 RF ポート : N 型 (Female)  
 DC ポート : HR10 (ヒロセ) 4ピン  
 サイズ : 長さ 291mm (直径 : 最大 140.5mm)  
 質量 : 約 0.5kg

### FHA7900A Spectrum analyzer

周波数範囲 : 100kHz~1GHz  
 スパン : 0, 200kHz~1GHz (1-2-5 step)  
 RBW : 3kHz~1MHz (1-3 step), 9kHz, 120kHz  
 VBW : 100Hz~1MHz (1-3 step)  
 フェーズノイズ : -90dBc/Hz @100kHz offset  
 基準周波数安定度 : ±1ppm

### 振幅

基準レベル範囲 : +10~-60dBm (0.1dB step)  
 レベル確度 : ±1dB±1dot  
 単位 : dBm, dBmV, dBuV, dBuV/m, dBuA/m, mW, mV, mW/m<sup>2</sup>, mV/m, uT  
 ノイズレベル : -140dBm/Hz (typ)  
 周波数特性 (Flatness) : ±2dB±1dot  
 インピーダンス : 50Ω (N 型)  
 VSWR : ≤2.0  
 アッテネータ : 0~30dB (10dB step)  
 最大 RF 入力 : +24dBm, 25Vdc

### 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

GPS : 位置情報の取得/記録 (標準装備)

ログ : 日時・GPS・マーカレベル・パワー値を 6~60 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 : SD カードに、トレース・機器設定・アンテナ校正ファイルを、1 階層当たり合計 256 個記憶可能  
 USB : USB Mini B ×1 (シリアル 115.2kbps)  
 SD メモリカードスロット : ×1 (SDHC,SDXC 非対応)  
 アンテナ DC ポート : ×1 (アンテナ用+5Vdc 出力)  
 電源  
 外部 DC 入力 : +12V (+10 to +14V)/7.5Wmax  
 内蔵バッテリー : NiMH(ニッケル水素), +4.8V/3.6Ah  
 AC アダプタ : 100~240Vac, 24Wmax  
 動作温度 : 0~50°C (充電中は 0~35°C)  
 湿度 : 85%RH  
 保存温度 : -20~60°C  
 サイズ : 130(W)×56(H) ×268(D)mm  
 質量 : 約 1.5kg (バッテリー含む)

## 付属品

取扱説明書, AC アダプタ, USB ケーブル,  
 ユーティリティソフト (CD ディスク), ソフトケース



## 発注情報

### スペクトルメイト(SpectruMate)

- ・FHA7902A-01 (FHA7900A & FHA7901A-001)
- ・FHA7902A-02 (FHA7900A & FHA7901A-002)
- ・FHA7902A-03 (FHA7900A & FHA7901A-001/-002)

- ・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されることがあります。あらかじめご了承ください。