

スマートフィールドメータデジタル

100KHz~18GHz / 0.2~800 V/m (電界プローブによる)

500KHz~50MHz/0.05~20 A/m



RFP-05M



W/T PI-H1



W/T PI-03



W/T GPS-R

(RFP-05M オプション)



IM-MU



FOLK-02



GPS-R



W/T FOLK-02

等方性広帯域電界強度計とは X, Y, Z 直交 3 軸に微小ダイポールを配し等方性と広帯域特性を実現した等方性プローブを搭載した電磁界強度計です。各国の電波防護指針や規格への適合の確認や電子機器の RF (高周波) に対する耐性を評価する放射免疫試験の必需品です。
なお、スマートフィールドメータデジタル RFP-05M は本体表示ユニットのモデル名です。

スマートフィールドメータデジタル RFP-05M は廉価版のスマートフィールドメータ RFP-04 にはなかったデータロギング機能やアラーム機能を搭載し、電波防護指針や規格への適合の確認に必要な時間平均や空間平均を外部 PC なしで行えます。表示スクリーンは省エネ機能付きの見やすい有機液晶カラーディスプレイを採用し、校正データ(複数プローブに対応)が内蔵された SD カードには測定データが保存され、後で PC に取り込めます。外部 PC とのコミュニケーション用には IM-MU USB モデム、FOLK-02 光ファイバーリンクオプションが用意されており、放射免疫試験に最適です。そのた、IR リモートコントロールやプローブの簡易チェックに便利なフィールドゲージもオプションで用意されています。なお、NIST/NPL にトレーサブルなキャリブレーションレポート、メモリーカード、非金属ミニチュア三脚及びキャリングケースが付属しています。(キャリングケースにはプローブ 1 本のみ収納可能です)

[RFP-05M 仕様]

測定レンジ	自動 10mV/m~1000V/m(0.02nW/cm ² ~249mW/cm ²)
分解能	0.1%(代表値) 3桁表示の最後の1桁
校正精度	±0.5 dB @ リファレンスレベル
リニアリティ偏差	±0.5 dB
等方性	±0.5 dB(代表値)
読み値	実効値 (全てのモード)
単位	電界強度(mV/m, V/m), 等価平面波密度(nW/cm ² , μ W/cm ² , mW/cm ²) ※ 単位 cm ² はディスプレイ上では□で表示されます
モード	Fast(30msec) / Slow(300msec)
平均	時間平均(初期設定 6分 / 空間平均(マニュアルデータロギング))
平均間隔	30/300msec.~30min. 11/9 step
メモリーカード	SD カード(32-4096MB)
オートゼロ機能	内蔵
表示	カラー有機 EL、 パワーセーブ機能有
PC データリンク	IM-MU USB モデムまたは FOLK-02 光ファイバーリンクオプション追加による
リモートコントロール	IR リモートコントロール(オプション)
アラーム機能	有(設定可)
三脚取り付け	1/4-20、 プロブクリップ及びミニチュア三脚付属
動作環境	温度 : +5~+40℃ , 湿度 : 10~90%(結露しないこと)
電源	NiMH(D(ニッケル水素)リチャージャブル
バッテリーライフ	最大 25~55 時間(使用状況による)、 スタンバイ時 約 1000 時間
概算寸法	本体 : 約 130H×80W×30D mm プローブ : 約 230L×58φ mm
概算重量	本体 : 約 340 g プローブ : 約 100 g
付属品	キャリブレーションレポート、 非金属ミニチュア三脚 SMA-SMA ケーブル、 チャージャー、 MMC 互換 SD カード(32MB)
オプション	IM-MU USB モデム、 FOLK-02 光ファイバーリンクキット、 IR リモートコントロール GPS-R ポジショニングレシーバ、 FG-01 フィールドゲージ

[対応プローブ]

PI-01 等方性電界プローブ	0.2MHz~3GHz, 0.2~600V/m	PI-03P 等方性アクティブ パルス電界プローブ	100MHz~18GHz, 70~1400V/m
PI-01 E 等方性電界プローブ	0.1MHz~6GHz, 0.3~600V/m		
PI-03 等方性電界プローブ	3MHz~18GHz, 0.8~800V/m	PI-H1 等方性磁界プローブ	0.5MHz~50MHz, 0.05~20A/m

■仕様は予告なく変更されることがあります

代理店

ARF ジャパン株式会社

〒192-0351 東京都八王子市東中野 2001-16 WEST 明豊 103
TEL: 042-689-4048 FAX: 042-689-4049
e-mail: sales@arf-japan.com
http://www.arf-japan.com