

NIST/NPL トレーサブル

## 等方性広帯域電磁界プローブ

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

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



RFP-04+PI-03



RFP-05M+PI-03



GPS-R オプション



RFP-05M



IM-MU USB オプション



FOLK-02 光ファイバーリンクオプション

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イミュニティ試験の必需品です。

表示部として廉価版のスマートフィールドメータ RFP-04 及び等方性磁界プローブ他複数プローブに対応したスマートフィールドメータデジタル RFP-05M が利用できます。

特に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完備しており、放射イミュニティ試験に最適です。

ARF ジャパン株式会社

<http://www.arf-japan.com>

## (等方性プローブ仕様)

プローブ	PI-01 電界プローブ	PI-01 電界プローブ	PI-03 電界プローブ
センサータイプ	ダイオード型 3 軸等方性	ダイオード型 3 軸等方性	ダイオード型 3 軸等方性
感度	0.2V/m	0.3V/m	0.8V/m
リニアリティ	±0.5dB(1~400V/m) ±1dB(400~600V/m)	±0.5dB(1~400V/m) ±1dB(400~600V/m)	±0.5dB(1~400V/m) ±1dB(400~800V/m)
ダイナミックレンジ	>70dB	>66dB	>60dB
周波数レンジ	200kHz~3GHz	100kHz~6GHz	3MHz~6GHz
周波数レスポンス (W/O コレクションファクタ)	±1dB(2MHz~2GHz) -3dB(200kHz, 3GHz)	+2.5dB, -3dB(100kHz~ 10MHz) ±1dB(10MHz~2GHz) +1dB, -4dB(2~6GHz)	±1.5dB(10MHz~6GHz) -3dB(3MHz) ±3dB(6~12GHz)
周波数レスポンス (W/T コレクションファクタ)	±1dB(200kHz~1GHz) ±1.5dB(1~3GHz)	±1dB(200kHz~1GHz) ±1.5dB(1~3GHz)	±1dB(10MHz~12GHz) ±3dB(12~18GHz)
等方性	<1dB (0.5dB typ.)	<1dB (0.5dB typ.)	±0.5dB(3MHz~6GHz) ±2dB(6~18GHz)
校正精度@校正周波数	<1dB	<1dB	<1dB
トレーサビリティ	NPL/NISTトレーサブル	NPL/NISTトレーサブル	NPL/NISTトレーサブル
温度/湿度	5~40°C/RH10~90%	5~40°C/RH10~90%	5~40°C/RH10~90%
温度エラー	<0.05dB/°C(電界>2V/m)	<0.05dB/°C(電界>2V/m)	<0.05dB/°C(電界>2V/m)
概算寸法	230L×58φ mm	230L×58φ mm	230L×58φ mm
概算重量	100g	100g	100g

上記の他等方性広帯域磁界プローブとして PI-H1 (0.5~50MHz, 0.05~20A/m)及び GM, Ford 等の自動車規格で要求されているパルス強電界試験用に PI-03P アクティブパルス電界プローブ(100MHz~18GHz, 70~1400V/m)が用意されています。(個別カタログ参照)

なお、PI-H1 及び PI-03P はスマートフィールドメータ RFP-04 には対応していません。

■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