

EMCプローブ フィールド交換可能バッテリー搭載電界プローブ



MODEL HI-6023

- 周波数レスポンス 10 kHz to 1 GHz
- ダイナミックレンジ 2.0 - 800 V/m
- 各軸及び合成値の電界を提供
- フィールド交換可能バッテリー
- A2LA認定校正
- MIL規格試験用として
 - MIL-STD-461F放射感受性試験 (RS)
- 自動車・車載機器試験用として
 - SAE J1113/27
 - GMW 3091/3097/3103
- 商用機器試験用として
 - EN/IEC 61000-4-3 放射イミュニティ試験
- サードパーティ製コントロールソフトウェアで制御可能

ETS-LindgrenのModel HI-6023電界プローブは、業界をリードするパフォーマンス仕様を有した高速かつ正確な電磁界測定を可能にする高機能センサーです。様々なリードアウトオプションに対するオプティカルカップリングにより、幅広いフィールドモニタリングアプリケーションに理想的な対応をもたらします。

シングルレンジで読み取るように設計されているので、HI-6023は、ダイナミックレンジ全体に渡って、連続的にデータを読み取ることが可能です。データ値は、各軸(X、Y及びZ)で個別に、または合計(合成)値で読みとられます。

HI-6023のユニークな特徴は、フィールド交

換可能なバッテリーが搭載されていることです。この特徴により、追加校正をする事無く、必要なときにバッテリーを交換することが可能です。正確なバッテリーレベルの監視は、簡単なインフィールドシンクロナイゼーションを行うことで可能です。

HI-6100電界モニターは、マニュアルでの動作や、IEEE-488やRS-232シリアルインターフェイスでのプログラムコントロールを提供可能です。最大4台のプローブを同時に表示することが可能です。

コンピューターへの直接接続は、HI-4413Pシリアル又はHI-4413USBインターフェイスで可能です。

アプリケーション

- MIL-STD-461F (RS)
- SAE J1113/27
- GMW3091/3097/3103
- EN/IEC 61000-4-3

標準構成

- HI-6023プローブ本体
- A2LAトレーサブル校正レポート
- キャリングケース
- パルクヘッドコネクタ (2)
- 急速充電器兼バッテリーシンクロナイザ
- 10m 光ファイバーケーブル
- バッテリーハッチ用スペアネジ及びドライバー
- マニュアル

オプション

- PCシリアルポート接続用オプティカルモデム (HI-4413P)
- PC USBポート接続用オプティカルモデム (HI-4413USB)
- HI-6100電界モニター用インターフェイスカード (H-491277)
- 延長用光ファイバーケーブル 50mまで (H-491106-xx)
- ブローブスタンド (H-491269)
- ブローブスタンド用ブローブキャリア (H-491276)

技術仕様

電気的仕様

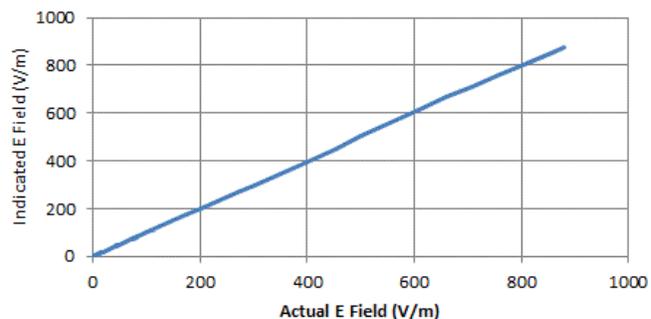
検知	等方性 (X、Y及びZ軸での読取)
周波数範囲	10 kHz - 1 GHz
周波数レスポンス	10 kHz - 30 kHz +0.5, -2.5 dB 30 kHz - 1 GHz ±1.0 dB
周波数レスポンス(補正値含む場合)	10 kHz - 1 GHz ±0.9 dB
ダイナミックレンジ	2.0 - 800 V/m (シングルレンジ)
最小変位	0.01 V/m
等方性偏差	±0.5 dB @ 400 MHz
リニアリティー	±0.5 dB (2 - 800 V/m)
サンプリングレート(代表値)	最大70サンプル/秒
耐オーバーロード	>1500 V/m CW

EMCプローブ フィールド交換可能バッテリー搭載電界プローブ

技術仕様

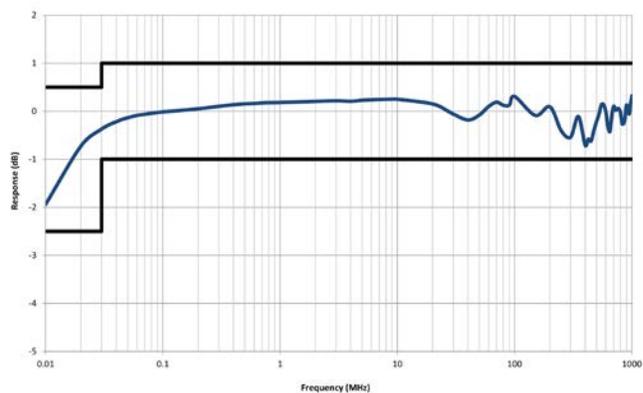
物理的仕様	
物理的インターフェイス	2芯光ファイバー (200 μ m マルチモード) FSMAコネクタ, 1m一体型光ファイバーケーブル
動作温度範囲	10° - 40°C, 5 - 95% 相対湿度 結露無きこと 50° - 104°F, 5 - 95% 相対湿度 結露無きこと
バッテリー	リチャージャブルNIMH
バッテリーライフ	8時間
バッテリーチャージャー	100 - 240 ACユニバーサルインプット 完全枯渇状態からの充電時間 3時間
センサー保護キャップ高さ	36 mm 1.42 in
高さ	32 mm 1.25 in
幅	32 mm 1.25 in
奥行	32 mm 1.25 in
重量	80 g 2.82 oz
マウント	1/4" 20 UNC 雌ネジ

リニアレスポンス (代表値)



EMCプローブ フィールド交換可能バッテリー搭載電界プローブ

代表的な周波数レスポンス及びリミット



等方性偏差 (実測値)
400 MHzにて; 電界
レベル 20 V/m)

