

## 現場向け電気設備、鉄道施設での磁界の空間分布測定に

### 磁界測定器 FT3470-55



電気設備技術基準改正に対応  
電気設備に関する技術基準を定める省令  
鉄道技術基準改正に対応  
鉄道に関する技術上の基準を定める省令  
CE 非対応

- JIS C 1910 に準拠
- FT3470-50の基本性能はそのまま、よりお求めやすい価格を実現
- 空間分布の調査に最適な3cm<sup>2</sup>の磁界センサー
- 選べる表示単位 (T, A/m)
- 簡単操作でらくらく測定
- 持ち運びに便利な小型携帯用ケース付

FT3470-55 (JIS C1910準拠) ..... ¥300,000 (税抜き)

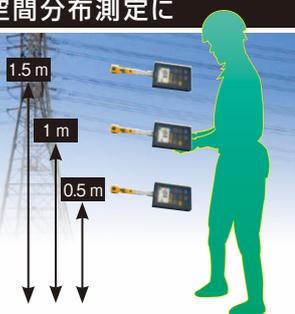
#### ■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 180 Hz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-180Hz モード時: 50Hz ~ 60Hz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg, ±0.5% f.s.
インタフェース	アナログ出力: 無し, USB: 無し
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA, 連続使用時間: 10 h
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 670 g (電池含む) 3cm <sup>2</sup> 磁界センサー: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	3cm <sup>2</sup> 磁界センサー × 1, 取扱説明書 × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 携帯用ケース × 1

### 送電線が作る磁界の空間分布測定に

FT3470-55は、送電線下の磁界測定(磁界の空間分布測定)に適した測定器です。3点の異なる高さでの測定値から平均値を求めるのに便利なメモリ機能を備えています。

- 均一な磁界での測定  
均一な磁界では「地上から1mの高さでの測定」または「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。
- 不均一な磁界での測定  
不均一な磁界では「地上から0.5m, 1m, 1.5mの高さで測定し平均」をします。



## IEC/EN62233 適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート グッドデザイン賞

### 磁界測定器 FT3470-52



- ICIRP2010 ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233 に対応
- 空間分布の調査に最適な3cm<sup>2</sup> 磁界センサーと、IEC/EN62233 で使われる100cm<sup>2</sup> 磁界センサーを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m)
- 簡単操作でらくらく測定
- PC アプリケーション標準付属
- 3軸 (XYZ) の波形出力、合成実効値出力付

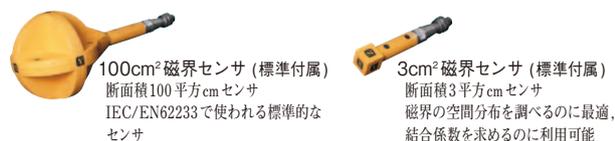
FT3470-52 (100 平方 cm / 3 平方 cm センサ付属) ..... ¥750,000 (税抜き)

#### ■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 2 kHz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz ~ 100kHz 10Hz-2kHz モード時: 50Hz ~ 1kHz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz ~ 100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00 % から 200.0 %, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64 % から 346.4 %, 2レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz ~ 1kHz に対し ±3.5% rdg, ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz ~ 100kHz に対し ±5.0% rdg, ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z 各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV / 表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大 99 データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, プザー音の ON/OFF
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または AC アダプタ 9445-02 (AC アダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm <sup>2</sup> 磁界センサー: φ 122 × 295L mm, 220 g 3cm <sup>2</sup> 磁界センサー: □27 × 165L mm, 95 g
付属品	100cm <sup>2</sup> 磁界センサー × 1, 3cm <sup>2</sup> 磁界センサー × 1, 取扱説明書 × 1, CD-R (専用PCアプリソフト DATA VIEWER for FT3470) × 1, USBケーブル × 1, 単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 4, AC アダプタ 9445-02 × 1, 延長ケーブル 9758 × 1, 出力ケーブル 9759 × 1, 携帯用ケース × 1

#### ■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応 OS	Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP
機能	実効値ロガー / 一括取込み, CSV ファイル形式



## IEC/EN62233適合試験向け、3軸の磁束密度測定で強力サポート グッドデザイン賞

### 磁界測定器 FT3470-51



- ICNIRP2010ガイドラインに基づく評価試験に最適
- IEC/EN62233に対応
- IEC/EN62233で使われる100cm<sup>2</sup>磁界センサを標準付属
- 選べる表示単位 (T, A/m)
- 簡単操作でらくらく測定
- PCアプリケーション標準付属

FT3470-51 (100平方cmセンサ付属)..... ¥580,000 (税抜き)



100cm<sup>2</sup>磁界センサ (標準付属)  
断面積100平方cmセンサ  
IEC/EN62233で使われる標準的なセンサ

#### ■ 基本仕様 (精度保証期間 1年, 調整後精度保証期間 1年)

磁束密度 (帯域)	10 Hz ~ 400 kHz / 10 Hz ~ 2 kHz / 2 kHz ~ 400 kHz
曝露レベル	一般公衆 / 職業
表示	単軸 X, Y, Z (2000カウント), 合成実効値 R (3464カウント), 磁束密度 (単位: T, A/m), 曝露レベル (単位: %)
磁束密度レンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 2.000 μT から 2.000 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [R軸] 有効測定範囲: 3.464 μT から 3.464 mT, 4レンジ 精度: ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. [有効測定周波数範囲] 10Hz-400kHz モード時: 50Hz~100kHz 10Hz-2kHz モード時: 50Hz~1kHz 2kHz-400kHz モード時: 5kHz~100kHz
曝露レベルレンジ, 精度	[X, Y, Z軸] 有効測定範囲: 20.00% から 200.0%, 2レンジ [R軸] 有効測定範囲: 34.64% から 346.4%, 2レンジ 精度: Smoothed edges 50Hz~1kHz に対し ±3.5% rdg. ±0.5% f.s. 精度: Smoothed edges 1kHz~100kHz に対し ±5.0% rdg. ±0.5% f.s.
インタフェース	出力の種類: 合成実効値レベル出力, 曝露レベル出力, 磁束密度 X/Y/Z各軸の波形出力, 出力レート: 0.1 mV/表示カウント USB 1.1: 専用PCアプリと通信し、データ取り込み
その他	メモリ機能: 最大99データ, スロー機能, 最大値ホールド, オートパワーオフ, ブザー音のON/OFF
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, 0.8 VA (電池使用時), 連続使用時間: 10 h, または ACアダプタ 9445-02 (ACアダプタ使用時 1.0 VA max.)
寸法・質量	本体: 100W × 150H × 42D mm, 830 g (電池含む) 100cm <sup>2</sup> 磁界センサ: φ122 × 295L mm, 220 g
付属品	100cm <sup>2</sup> 磁界センサ ×1, 取扱説明書 ×1, CD-R (専用PCアプリソフト DATA VIEWER for FT3470) ×1, USBケーブル ×1, 単3形アルカリ乾電池 (LR6) ×4, ACアダプタ 9445-02 ×1, 携帯用ケース ×1

#### ■ 付属PCアプリケーションソフト (DATA VIEWER for FT3470)

対応 OS Windows 7 (32/64bit), Vista (32/64bit), XP  
機能 実効値ロガー / 一括取り込み, CSVファイル形式

延長ケーブル 9758 1.5m, センサ-本体間を延長 ..... ¥30,000	出力ケーブル 9759 1.5m, 出力側BNC端子 ×3 ..... ¥12,000	ACアダプタ 9445-02 AC 100~240V, 9V/1A ..... ¥5,800
--	---	--

### 日本国内で校正ができます

JIS C 1910では校正を行いトレーサビリティのとれた測定器で測定することを推奨しています。

HIOKIはNIST (アメリカ国立標準技術研究所) のトレーサビリティがとれた校正設備を保有しているため、国内で校正を行うことが可能です。検査成績表・校正証明書・トレーサビリティ体系図を発行することもできます。校正については最寄りのHIOKI営業所へご相談ください。

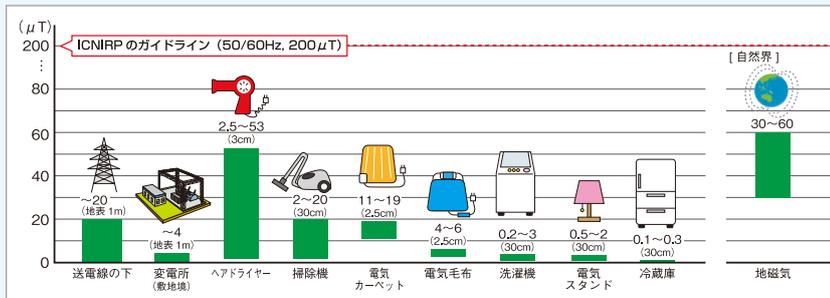


### FT3470-51 家電製品の測定 IEC/EN62233 FT3470-52 CEマーキングに必要な適合性試験に最適



### 磁界測定が求められています

国際的ガイドライン ICNIRP2010に基づく評価に最適  
ガイドライン値が50/60Hzで200 μT (一般公衆曝露)に変更されました。



#### 最適機種

FT3470-51 / FT3470-52

#### ICNIRPのガイドライン

ICNIRP (国際非電離放射線防護委員会) が300GHz以下の電磁波からの人体防護について、世界各国の研究を評価し、科学的根拠に基づき作成した国際的なガイドラインです。  
WTO (世界保健機関) が人体防護の曝露限值として各国に採用を推奨しています。

※ ( ) は、地表または電磁界の発生源から測定地点までの距離  
※ IEC62233における評価に従った規格値で判定してください

参考: ジェイクくんのなっとく! 電磁波 (電磁界情報センター)

### 国内の規制 電気設備技術基準、鉄道技術基準 に基づく評価に最適

変圧器、開閉器等や電線路等を変電所以外の場所に施設する場合には、当該施設の周辺で測定した空間の磁束密度の平均値が200 μT以下となるよう設置することが規定されました。

また、測定には日本工業規格 JIS C 1910 (2004) に適合する3軸のもので測定することが推奨されています。HIOKIのFT3470-55は、改正された電気設備技術基準、および鉄道技術基準に対応しています。

#### 最適機種

FT3470-55