

# 中波自動電界強度測定器

## TFI-3301

500kHz ~ 5MHz

TFI-3301 は、周波数範囲 500kHz ~ 5MHz における、主として中波の電界強度を測定するものです。局発に周波数シンセサイザ方式の電子チューナを採用し、CPU 制御による自動測定が可能です。また手動の場合にはロータリーエンコーダにより微調もできます。

測定結果は、自動的に演算しプリントアウトすることができるので、電波のフェージング調査や連続監視記録にも適しています。

また、各種プリセット機能を持ち、GP-IB インターフェースが実装されているので目的に応じた自動計測システムを組むことができます。ご要望によりソフトのご提供も可能です。

電源の標準装備としては、乾電池駆動になっております。オプションとして AC アダプタおよびバッテリーパック（バッテリーと充電器）をご用意しております。

### 特長

- 自動レベル校正機能を内蔵し、正確で迅速な自動測定が可能です。
- 各種プリセット機能を持ち、目的に応じた測定ができます。
- 測定結果は自動的に演算し、液晶表示器に表示するとともにプリントアウトもします。
- GP-IB インターフェースが実装されているので、各種自動計測システムを組むことができます。
- 付属品の中波電界強度測定用アンテナ TBA-3301 を使用すれば、アンテナ係数は自動的に加算され電界強度値として直読できます。
- 任意の周波数および測定条件を最大 100 メモリできます。
- 周波数の測定はロータリーエンコーダとキーボードの 2 方式が可能です。
- 掃引はスキャン、メモリスキャンの 2 方式が可能です。
- グループ別メモリ掃引および周期的メモリ掃引ができます。
- アンダーレベルの設定により、一定レベル以上の周波数レベルをプリントアウトできます（ステップスキャン）。
- 小型軽量で移動測定に便利です。

### 仕様

項目	型名	TFI-3301
周波数範囲		500kHz ~ 5MHz (100Hz ステップ)
測定範囲		入力端子電圧：-10 ~ 100dB $\mu$ V (50 $\Omega$ 終端、1 $\mu$ V=0dB、C/N=6dB、帯域幅 3kHz、平均値) 電界強度：40 ~ 130dB $\mu$ V/m (1 $\mu$ V/m=0dB、C/N=6dB、帯域幅 3kHz) 中波電界強度測定用アンテナ TBA-3301 (棒形) を使用
測定精度		入力端子電圧 $\pm 1$ dB 以下 電界強度 $\pm 1$ dB (1 年毎に校正)
測定項目		受信周波数：100Hz ステップ 5 桁 測定年月日：年 月 日
減衰器		10dB ステップで 50dB、オートレンジング
選択特性		通過帯域幅 (-6dB)：3kHz ~ 6.5kHz、10kHz $\pm 5$ kHz
レベル測定値の表示		連続表示：出力指示形にて -10 ~ 50dB デジタル表示：0.1dB ステップ、4 桁で表示
検波時定数		平均値検波：充電・放電 20 $\mu$ s 以下
出力		記録計出力：直流出力で約 1V 低周波出力：スピーカ内蔵 (AM 検波) プリンタ出力：各設定項目、レベル、周波数
電源		乾電池 (UM-2 10 個)
寸法・重量		285(W) $\times$ 149(H) $\times$ 260(D)mm、約 6kg
付属部品		中波電界強度測定用アンテナ TBA-3301 . . . . . 一式
オプション		交流電源 TPS-001B . . . . . 1 GP-IB 接続ケーブル (2m) . . . . . 1