

# インピーダンスセンサ

## TIM-3301

0.5MHz ~ 1.7MHz

インピーダンスセンサ TIM-3301 は、中波送信所における送信機の運用中に、その送信電力、給電線上の電圧反射係数、ならびに負荷の抵抗値、リアクタンス値を送信停止することなく測定する装置です。

これら4種類の測定値は、常時 LCD 表示器に表示されますが、電源投入時からの最大値、最小値が記憶されているため、切り換えによってこの値を表示させることもできます。

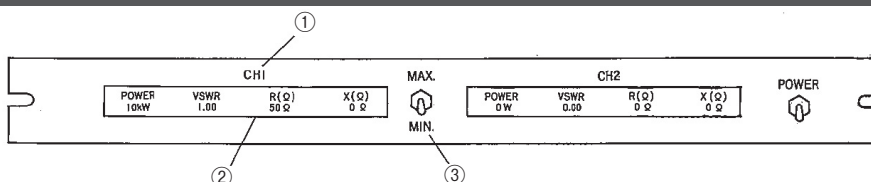
なお、TIM-3301 は校正された PCT センサユニットと共に組合せて使用します。



### 特長

- 電力、電圧反射係数、抵抗、リアクタンスの直読、デジタル表示
- 運用中でも機器を停止することなく測定可能
- 測定系は2チャンネル同時に監視可能
- GP-IB によるデータの転送可能

### パネル説明



- ① 測定系は2系統装備しており、同時に測定が可能です。
- ② LCD 表示器に入力されたラインの電力値 (POWER)、電圧反射係数 (VSWR)、抵抗値 (R)、およびリアクタンス値 (X) を表示します。
- ③ **MAX** **MIN** は、LCD 表示器の表示モードを最大値、最小値表示モードに切り換えます。本装置では電源投入後の最初のデータから最大値、最小値の記憶を始めており、測定時にスイッチを **MAX** 側に押すとそれまでの最大値、**MIN** 側に押すと最小値を示し、手を放すと現在の値を示します。背面に PCT センサユニットとの接続用コネクタおよび GP-IB 用のコネクタがあります。

### 仕様

項目	型名	TIM-3301
周波数		0.5 ~ 1.7MHz
測定範囲	電力	100W ~ 500kW
	電圧反射係数	1.00 ~ 20.0
	抵抗	0 Ω ~ 1000 Ω
	リアクタンス	0 Ω ~ 1000 Ω
表示		2.チャンネル LCD 表示器
外部制御機能		GP-IB による制御が可能
電源		AC100V±10%、50/60Hz、20VA 以下
寸法・重量		480(W)×50(H) × 275(D)mm、約 5kg 以下
付属品	電源ケーブル	3m . . . . . 1
	交換プラグ	KPR-24 . . . . . 1
	同軸ケーブル	BNCP-3D2W-BNCP、5m . . . . . 2
オプション	PCTサンサユニット PCT-001 (30 ~ 500W 対応)	. . . . . 1
	PCTセンサユニット PCT-002 (0.5 ~ 5kW 対応)	. . . . . 1
	PCTセンサユニット PCT-003 (5 ~ 50kW 対応)	. . . . . 1
	PCTセンサユニット PCT-100 (50 ~ 500kW 対応)	. . . . . 1

※ PCT センサユニットは、送信機の周波数、電力および負荷インピーダンスにあわせて製作する必要がありますので注文時にご指定下さい。(2チャンネル測定の場合は2個必要となります。)