



# 簡易形空中線監視装置 (TV用/FM用)

送信機用の給電線や空中線系のVSWR及びDCR(直流抵抗)を監視するための、空中線監視装置です。SAM-T20Dは地上波デジタル放送に、SAM-T20FMはFM放送に対応しています。

給電線や空中線系に取付けた結合器から入力したVSWR測定用の進行波・反射波検出信号、DCR測定用の信号を送信機の動作中に常時監視して測定値の表示を行うと共に、その値が警報設定値を超えると外部へ警報信号を出力します。

尚、従来のSAM-200D・SAM-200FMと比べて機能を縮小して低価格化していますので、小規模局での空中線監視に適しています。



## SAM-T20D/SAM-T20FM

### 【特徴】

- VSWR 1系統、DCR 1系統の測定を自動的に行い、24時間監視します。
- VSWRは1系統で2chの監視が可能です。(SAM-T20Dの場合)
- 進行波レベルを監視し、停波時に警報を出力することができます。
- VSWR測定系にはチューナーを内蔵しているので、測定周波数毎のバンドパスフィルタを用意する必要がありません。
- 結合器の結合度誤差 及び 測定用ケーブルの挿入損失分を補正する為のVSWR校正機能を備えています。
- 測定用ケーブルの抵抗値をキャンセルする為のDCR校正機能を備えています。
- VSWRとDCRのアナログ出力が付いているので、外部記録機器(レコーダー等)による連続記録ができます。
- 従来の空中線監視装置と比べて低価格となっています。

### 【仕様】

| 形 式             | SAM-T20D                             | SAM-T20FM                           |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 測 定 周 波 数       | UHF-TV全帯域(13～52ch)                   | FM全帯域(76～90MHz)                     |
| 監 視 系 統         | VSWR 1系統(2ch監視可能)、DCR 1系統            | VSWR 1系統、DCR 1系統                    |
| V S W R 測 定 範 囲 | 1.05～2.00                            |                                     |
| V S W R 測 定 精 度 | VSWR1.50以下において±0.05以内                |                                     |
|                 | VSWR2.00以下において±0.10以内                |                                     |
| D C R 測 定 範 囲   | 20 ～ 500mΩ                           |                                     |
| D C R 測 定 精 度   | フルスケールの±5%以内                         |                                     |
| 進行波レベル表示        | 0 ～ 999% (校正時を100%として)               |                                     |
| 警 報 出 力 機 能     | LED表示 及び 接点出力                        |                                     |
| アナログ出力電圧        | VSWR : 0～5V / 1.0～2.0                |                                     |
|                 | DCR : 0～5V / 0～500mΩ                 |                                     |
| 使 用 電 源         | DC48V 又は AC100V 単相 50/60Hz           | DC36V 又は DC48V 又は AC100V 単相 50/60Hz |
| 外 形 寸 法         | W 480mm × D 250mm × H 49mm (突起物は含まず) |                                     |

※改良のため予告なく仕様及び外観は、変更される事がありますので、あらかじめご了承下さい。



## 日本高周波株式会社