

RFoG光端末器

RFoG Optical Network Unit



CATV帯域、BS・CS-IF帯域に対応したRFoGシステム用光端末器 (R-ONU) です。

低い受光レベルで高いRF信号を出力することができます。

- RF出力レベル切替スイッチ(0/−15dB)を搭載しています。
- 小型・軽量で省スペースでの設置が容易です。
- 着脱式ファイバートレイは、光ファイバーの接続作業が容易にでき、別筐体のトレイを必要としません。
- 着脱が容易なSCコネクタを採用しています。
- 電源部は本体から着脱可能であり、そのまま重量電源として使用できます。
- 遠隔制御機能を備えており、遠隔制御センター装置からR-ONUの下り・上りの制御ができます。
- 受光レベルの状態、下りRF出力の状態、上りレーザーの発光状態を外部LEDより確認できます。
- 環境に配慮した低消費電力設計です。

SOTR-301R

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

| 型 式 | SOTR-301R (H 755 A3) | | | 備 考 |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目 | 下り | | 上り | |
| 周波数帯域 (MHz) | 70~770 | 1000~2643 | 10~60 | |
| 伝送信号 | アナログ信号11波 +デジタル信号80波 | BS・CS-IF 信号36波 | デジタル信号 | |
| 光波長 (nm) | 1550±10 | | 1610±10 | |
| 受光素子/発光素子 | PINフォトダイオード | | DFB-LB | |
| 受光レベル範囲 (dBm) | −8~-1 | | | AGC動作範囲−14~-1dBm |
| 光出力レベル (dBm) | - | | 3±1 | |
| 出力レベル (dBμV) | 95 (アナログ信号) 85 (デジタル信号) | 85 | - | 変調度：7.0% (アナログ信号) 2.2% (デジタル信号) 2.2% (BS・CS-IF信号) |
| 伝送帯域内偏差 (dB) | ±2.5以内 | ±3.0以内 | - | |
| AGC特性 (dB) | ±3.0 | ±4.0 | - | |
| 出力レベル調整ATT (dB) | 15±2.0 | 15±3.0 | - | スイッチ切替 |
| CNR (dB) | 46以上 (アナログ信号) 34以上 (デジタル信号) ※1 | 26以上 ※1 | - | ※1 −8dBm受光時 CNR帯域換算値： アナログ：4.0MHz デジタル：5.6MHz BS・CS-IF：28.86MHz ※2 IM2 (2波定格出力時) ※3 IM3 (2波定格出力時) |
| CSO/IM2 (dB) | −58以下 | −31以下※2 | - | |
| CTB/IM3 (dB) | −60以下 | −60以下※3 | - | |
| ハム変調 (dB) | −60以下 | | - | |
| 入出力インピーダンス (Ω) | 75 | | | F形コネクタ |
| 入出力VSWR | 2.0以下 | 2.5以下 | 2.0以下 | |
| モニター結合量 (dB) | −20±2.0以内 | −20±3.0以内 | - | |
| 光コネクタ | SC/SPC | | | |
| 光ファイバー | シングルモード | | | |
| 不要放射 (dBμV/m) | 34以下 | | | JCTEA測定法による |
| 耐雷性 | RF出力・電源端子とも正負各15kV (1.2/50μs) のサージ電圧に耐えること | | | |
| 電源・消費電力 | AC90~110V、50/60Hz・6W以下 | | | |
| 防水性能 | JIS C 0920 保護等級4 | | | |
| 寸法 (mm) | 115W×196H×52D | | | |
| 質量 (kg) | 1以下 | | | |