

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 (H 755 A3)

※受注生産品 詳細はご相談ください。

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
CSO/IM2 (dB)	−58以下	−31以下※2	−	※2 IM2 (2波定格出力時)
CTB/IM3 (dB)	−60以下	−60以下※3	−	※3 IM3 (2波定格出力時)
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 漏えい電界評価確認報告書番号: L-1008
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			