

# CATV/BS・CS-IF帯域低受光型光端末器

## Video Optical Network Unit

- CATV帯域・BS・CS-IF帯域に対応した低受光型光端末器です。
- 受光レベル範囲が広いこと、システム設計及び端末でのレベル調整が容易です。また、光ATTの使用量を減らせる為、システムのコストダウンとなります。
- RF出力レベル切替スイッチ (0/-15dB) を搭載しています。
- 遠隔制御用センター装置からV-ONU毎にRF出力信号のON/OFF、及び全V-ONUに対し一斉にRF出力のON制御を行う事ができます。また、BS/CS-IF帯域のみの制御も可能です。

### SOR-834R (無給電FM対応)

- 告知放送システムで使用しているFM帯域信号のみ停電時(無給電状態)でも出力できます。

- 無給電時のFM出力レベル: 44dB $\mu$ V以上 (-10dBm受光時)

### SOR-823R (無給電FM専用端子付き)

- RF出力端子とは別にFM出力端子を設けており、独立した配線が可能です。
- FM出力端子は停電時(無給電状態)でも告知放送システムで使用しているFM帯域信号を出力できます。
- 無給電時のFM出力レベル: typ33dB $\mu$ V以上 (Mode2運用・-12dBm受光時・FM信号はアナログTV波に対し-10dB運用)



SOR-823R (04 0C)

		通常運用	遠隔制御 CATV OFF	遠隔制御 BS・CS-IF OFF	遠隔制御ALL OFF & 停電時(無給電状態)
SOR-834R	RF & FM告知出力端子				
SOR-823R	RF出力端子				
	FM告知専用出力端子				

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型式	SOR-834R (04 0C)		SOR-823R (04 0C)		備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	1000~2643	70~770	1000~2643	
伝送信号	アナログ信号13波 +FM告知信号5波 +デジタル信号 +FM再放送80波	BS・CS-IF 信号36波	Mode1 デジタル信号80波 +FM告知信号5波 Mode2 アナログ信号11波 +デジタル信号80波 +FM信号5波	BS・CS-IF 信号36波	SOR-834R受光レベル下限 -12dBm SOR-823R Mode1受光レベル下限 -14dBm Mode2受光レベル下限 -12dBm
光波長 (nm)	1310 $\pm$ 20/1550 $\pm$ 20				
受光素子	PINフォトダイオード				
受光レベル範囲 (dBm)	-12~-5		-14~-2		AGC動作範囲 SOR-834R: -12~-5dBm SOR-823R: -14~-4dBm
出力レベル (dB $\mu$ V)	88 (アナログ信号) 88 (FM告知信号) *1 80 (デジタル信号)	87 *1	Mode1 85 *2 89 *4 Mode2 91 (アナログ信号) *3 81 (デジタル信号, FM告知信号) 95 (アナログ信号) *4 85 (デジタル信号, FM告知信号)	85 *2 89 *4 88 *3 92 *4	*1 -12~-5dBm *2 -14~-4dBm *3 -12~-4dBm *4 -2dBm SOR-834R変調度: 5.0% (アナログ・FM告知信号) : 1.9% (デジタル信号, FM再放送) : 1.9% (BS・CS-IF信号) SOR-823R Mode1変調度: 3.0% (デジタル信号, FM告知信号) : 1.5% (FM再放送, BS・CS-IF信号) Mode2変調度: 7.0% (アナログ信号) : 2.2% (デジタル, FM告知信号BS・CS-IF信号)
伝送帯域内偏差 (dB)	$\pm$ 2.5以内	$\pm$ 3.0以内	$\pm$ 2.5以内	$\pm$ 3.0以内	
AGC特性 (dB)	$\pm$ 3.0	$\pm$ 4.0	$\pm$ 3.0	$\pm$ 4.0	
出力レベル調整ATT (dB)	15 $\pm$ 2.0	15 $\pm$ 3.0	15 $\pm$ 2.0	15 $\pm$ 3.0	スイッチ切替
CNR (dB)	42以上 (アナログ信号) 31以上 (デジタル信号) *5	21以上 *5	Mode1 30以上 *6 Mode2 42以上 (アナログ信号) *7 30以上 (デジタル信号)	16以上 *6 20以上 *7	*5 -10dBm *6 -14dBm *7 -12dBm CNR帯域換算値 アナログ: 4.0MHz デジタル: 5.6MHz BS・CS-IF: 28.86MHz
C/S O / I M 2 (dB)	-55以下	-31以下	-58以下 *8	-31以下 *8	IM2 (2波定格時) IM3 (2波定格時) *8 Mode2運用-4dBm
C/T B / I M 3 (dB)	-60以下	-60以下	-60以下 *8	-60以下 *8	
ハム変調 (dB)	-60以下				
出力インピーダンス ( $\Omega$ )	75				F形コネクター
出力VSWR	2.0以下	2.5以下	2.0以下	2.5以下	
モニター結合量 (dB)	-20 $\pm$ 2.0以内	-20 $\pm$ 3.0以内	-20 $\pm$ 2.0以内	-20 $\pm$ 3.0以内	
光コネクター	SC/SPC				
光ファイバー	シングルモード				
不要放射 (dB $\mu$ V/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 (1.2/50 $\mu$ s) のサージ電圧に耐えること				
電源・消費電力	AC90~110V, 50/60Hz・4.5W以下				
防水性能	JIS C 0920 保護等級4				
寸法 (mm)	115W $\times$ 196H $\times$ 52D				
質量 (kg)	1以下				