

# 光送信ユニット

Optical Transmitter Unit



GTU-7351-07

## サブラックESR-9312-□BA□に実装可能な光送信ユニットです。

- GTU-7351はBS・CS-IF帯域の2681MHz、GTU-7301及びGTU-7311はCATV帯域の1030MHzまで伝送可能です。
- GTU-7351及びGTU-7311は、1550nm帯のDWDM波長指定が可能です。EDFAと組み合わせてFTTHシステムを構築することができます。
- GTU-7301は、1310nm帯の光波長で、光送信レベルは10.4dBm～14.9dBmの機器をラインアップしています。
- バックプレーン方式でユニットの挿抜が容易です。また、付属のバックプレーンパネルは同軸ケーブルを接続したまま取り付け可能で、手もとでケーブルの接続作業が行えます。
- 監視ユニットにて機器の状態監視が可能です。

\*受注生産品 詳細はご相談下さい。

型式	GTU-7351-07		備考
周波数帯域 (MHz)	70～860		1000～2681
伝送信号	Mode1	アナログ 11波 デジタル 80波 (MAIN)	BS・CS-IF 36波
	Mode2	デジタル 80波 (MAIN)	BS・CS-IF 36波
光波長 (nm)	ITU-T波長±0.15		
発光素子	DFB LD		
光送信レベル (dBm)	7以上		
レーザークラス	Class-1M		
運用入力レベル (dBμV)	Mode1	MAIN:78 SUB:88 (デジタル波-10dB)	68
	Mode2	MAIN:71.2 SUB:81.2	64.6
入力レベル調整範囲 (dB)	0～-7		0～-10
TILT調整範囲 (dB)	0～-7		-
伝送帯域内偏差 (dB)	±2.5以内		±3.0以内
CNR (dB)	Mode1	46以上 (アナログ)	26以上
	Mode2	30以上 (デジタル)	16以上
IM2 (dB)	-		-31以下
IM3 (dB)	-		-60以下
RIN (dB/Hz)	-155以下		-
入力インピーダンス (Ω)	75		CATV帯 F形コネクタ
入力VSWR	2.0以下		2.5以下
入力端子数	3		MAIN・SUB・BS/CS-IF
光出力コネクタ	SC/APC		斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード		
電源電流 (A)	0.85以下		DC+24V
寸法 (mm)	23.4W×117.4H×405.5D		
質量 (kg)	1.1以下		

型式	GTU-7301-10	GTU-7301-12	GTU-7301-14	GTU-7311-07	備考
周波数帯域 (MHz)	70～1030				
伝送信号	PG4波 + デジタル信号 (PG4波+FM12波+デジタル111波+DOCSIS3.1)			PG3波 + デジタル信号110波 ※1	デジタル信号:-10dB
光波長 (nm)	1310±10			ITU-T波長±0.15	
発光素子	DFB LD				
光送信レベル (dBm)	10.4	12.0	14.9	7	標準
(mW)	11	16	31	-	
レーザークラス	Class-1M				
運用入力レベル (dBμV)	MAIN:76 (66) SUB:86 (76)				( )デジタル信号:-10dB 変調度 PG:3.2%/ch デジタル信号:1.0%/ch
入力レベル調整範囲 (dB)	0～-20				MAIN・SUB共に
TILT調整範囲 (dB)	0～-7				MAIN 70MHz
伝送帯域内偏差 (dB)	±1.0以内			MAIN:±1.0以内 SUB:±1.5以内	
BER	1.0×10 <sup>-9</sup> 以下			-	変調度 PG:3.2%/ch デジタル信号:1.0%/ch
CNR (dB)	48.5以上 ※2			31以上 ※3	光ファイバー:15km CNR帯域換算値5.3MHz
入力インピーダンス (Ω)	75				F形コネクタ
入力VSWR	2.0以下				
入力端子数	2				MAIN SUB(データ信号用)
光出力コネクタ	SC/APC				斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード				
電源電流 (A)	0.55以下				DC+24V
寸法 (mm)	23.4W×117.4H×405.5D				
質量 (kg)	1.0以下				

※1 256QAM使用上限周波数:550MHz(20波)

※2 変調度PG:3.2%/ch 受光レベル:0dBm

※3 変調度デジタル信号:1.0%/ch 受光レベル:-6dBm