

## 光送信ユニット

Optical Transmitter Unit

## サブラックESR-9312-□BA□に実装可能な光送信ユニットです。

- BS・CS-IF帯域の2681MHzまで伝送可能です。
- 1550nm帯のDWDM波長指定が可能で、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。
- 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。



GTU-7351-07

光サブラック、1U型光サブラック、光サブラック用ユニット

※受注生産品 詳細はご相談ください。

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	アナログ使用周波数 VL:3波 VH:8波 デジタル:64QAM・OFDM
	Mode2	デジタル 80波 (Main)	BS・CS-IF 36波	デジタル:64QAM・OFDM
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	変調度:7.0%(アナログ) :2.2%(デジタル/BS・CS-IF)
	Mode2	Main:71.2 Sub:81.2	64.6	変調度:3.2%(デジタル) :1.5%(BS・CS-IF)
入力レベル調整範囲 (dB)	0~-10			Main・Sub・BS/CS-IF
TILT調整範囲 (dB)	0~-7		-	70MHz
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	受光レベル:-8dBm 光ファイバー:20km CNR帯域換算値 4MHz(アナログ) 28.86MHz(BS・CS-IF)
	Mode2	30以上 (デジタル)	16以上	受光レベル:-14dBm 光ファイバー:20km CNR帯域換算値 5.6MHz(デジタル) 28.86MHz(BS・CS-IF)
IM2 (dB)	-		-31以下	
IM3 (dB)	-		-60以下	
RIN (dB/Hz)	-155以下			CATV帯
入力インピーダンス (Ω)	75			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
光出カコネクタ	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			

## 光送信ユニット

Optical Transmitter Unit



GTU-7301-10

## サブラックESR-9312-□BA□に実装可能な光送信ユニットです。

- CATV帯域の1030MHzまで伝送可能です。
- GTU-7311は、1550nm帯のDWDM波長指定が可能で、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 詳細はご相談ください。

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	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: 3.2% (PG) : 1.0% (デジタル)
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)	Main: ±1.0以内 Sub: ±1.5以内				
BER	1.0×10 <sup>-9</sup> 以下			—	変調度: 3.2% (PG) : 1.0% (デジタル)
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)
光出カコネクタ	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