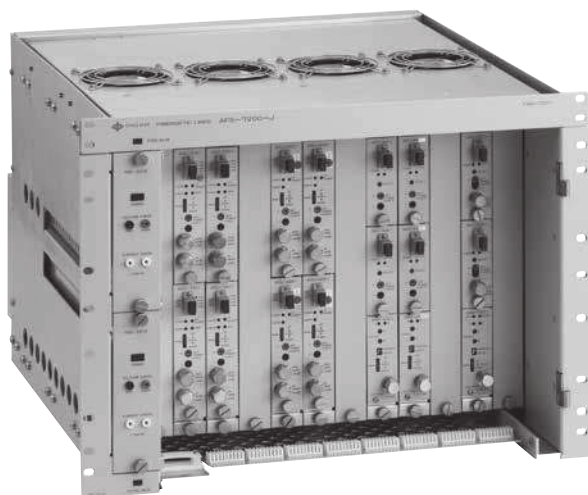


光サブラック (AFS-7200-J)

Optical Subrack

光サブラック、ユニット



機器を高密度実装することにより
大規模システムに対応した光サブラックです。

- サブラックサイズ7H
- スロット数最大12(電源を除く)
- 電源ユニット2台搭載で冗長性を確保
- ユニット間をシリアルバス接続
- 光ファイバポート搭載
- ファンユニット搭載
- 当社STM監視またはSNMP監視可能
- ラック背面に分配・混合ユニット搭載可能

AFS-7200-J

名称・型式	親ユニット		子ユニット		備考
	名称	型式	名称	型式	
サブラック JSR-3712	ファンユニット (いずれかを選択)	FAN-7201	監視ユニット	—	SNMP監視対応可能
		FAN-7202		STMU-107	
	電源ユニット 注: 冗長構成する時は、同じ型式の電源ユニットを使用してください。	PSD-2430	—	—	送信ユニット、受信ユニットの混在は可能です。 サブラック内部のユニットは、サブラック内部のバスで接続されており、各ユニットからのモニター情報は、サブラック背面に搭載するSTMを経由してセンターから監視制御されます。
	送信マザーユニット 注: 光送信ユニットを1台のみ使用する場合でも本ユニットが必要です。	OTM-7201	光送信ユニット	EOU-7201 (05) ~ EOU-7201 (31)	
				EOU-7202 (05) ~ EOU-7202 (31)	
	受信マザーユニット 注: 光受信ユニットを1台のみ使用する場合でも本ユニットが必要です。	ORM-4201	光送信ユニット	EOU-7252 (04)	
				EOU-7252 (08)	
				EOU-4201	
	受信マザーユニット 注: 光受信ユニットを1台のみ使用する場合でも本ユニットが必要です。	ORM-4201	光受信ユニット	EOU-4251	
				EOU-4252	
EOU-4201					
STMユニット (必須)	STMU-101	—	—		
			MXD-7201		
			MXD-7202		
混合器	MXD-7203	—	—		

名称	型式	用途
ブランクパネル	BLP-014	OTM-72□□・ORM-72□□の左側隣接スロットに使用
	BLP-010	上記スロット以外に使用
	BLP-011	EOU-7201・EOU-4201ユニット用
	BLP-012	EOUユニット用・EOU-4221ユニット用
	BLP-013	電源部スロット用

サブラックに実装する電源ユニットと各送受信ユニットにおける、実装可能ユニット数

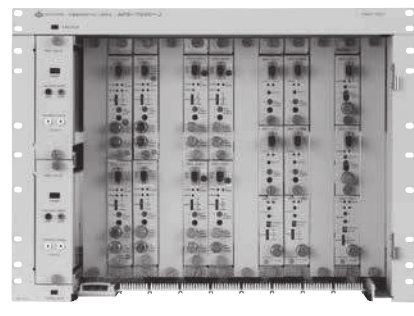
ユニット型式	PSD-2412(参考)	PSD-2430
EOU-7201 (05) ~ (16)、EOU-7202 (05) ~ (16)、EOU-7252	14	24
EOU-7201 (24) (31)、EOU-7202 (24) (31)	12	20
EOU-4201、EOU-4251、EOU-4252	20	24
OEU-7201	24	24
OEU-4201	24	24
OEU-4221	24	24

光サブラック・ファンユニット・STMユニット・電源ユニット

Optical Subrack



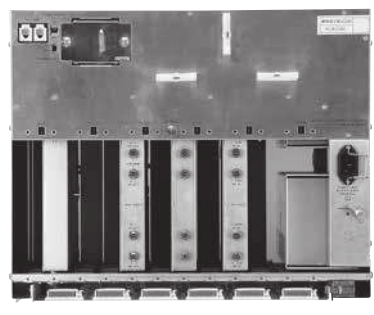
サブラック前面



サブラック前面(ユニット実装)



JSR-3712 サブラック



サブラック背面



FAN-7201 ファンユニット



FAN-7202 ファンユニット



PSD-2430 電源ユニット



STMU-101 ステイタスマニターユニット

光サブラック・ファンユニット・STMユニット・電源ユニット

Optical Subrack

JSR-3712(サブラック)

- JISラックに準拠した高さ350mm(7H:H=50mm)のサブラックで、光受信ユニット、光送信ユニットが実装可能です。
- 主電源、予備電源、ファン、各種の混合・分配器もユニット構造になっています。また光コードは、フロントアクセスで着脱できますので、設置及びメンテナンスが容易です。

FAN-7201 / FAN-7202(ファンユニット)

- ファンユニットは警報機能つき大流量ファンを4個搭載していますので、サブラック全体の温度環境が向上しています。
- パネル前面には、ファン停止時の異常を知らせるためLED表示機能があります。また、FAN-7202を用いることにより、SNMP監視が可能になります。

STMU-101(ステータスマニターユニット)

- サブラック間をRS-485のシリアルバスで接続し、またLAN構成できますので、サブラックの追加拡張に柔軟に対応できます。小型軽量であり、JSR-3712の背面に装着可能なため、新たな設置スペースが不要です。

STMU-107(監視ユニット)

- FAN-7202に実装される本ユニットとSTMU-101を接続することで、SNMP監視やWeb監視などのネットワーク監視ができます。

PSD-2430(電源ユニット)

- 電源電圧及び、電源負荷電流のアナログ値をチェック端子およびSTM経由でモニター可能です。
- ファンを実装しており、ファン停止時には警報信号をSTMに送出します。
- 本ユニットの電源入力端子を設け、独立した2系統の商用電源より各ユニットへ電源を供給できます。

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	JSR-3712	備 考
混合端子数	12	STM専用混合端子
周波数帯域 (MHz)	10~67	STM専用混合端子
標準出力レベル (dBμV)	83	STM専用混合端子
入力電源電圧 (V)	AC100~120/AC200~240	±10%
出力電源電圧 (V)	DC+24	
出力電流 (A)	7~16.5	搭載する電源ユニットによる
予備電源	搭載可能	主電源と同じ型式を使用
搭載可能スロット数	12 ※1	PSD-2410、PSD-2411 PSD-2412、PSD-2430
	10 ※1	PSD-2420 実装時
搭載可能ユニット数	2ユニットまたは3ユニット/スロット	機種による
警報・制御端子	シリアルバスインターフェース	内部及び外部バス各1系統 RS-485
警報表示	LED表示	トータルアラーム
通信インターフェースコネクタ	RJ-11	2個搭載 終端スイッチ付
冷却方式	強制空冷	FAN-7201 ファンユニット
寸法 (mm)	480W×349H×534D	
質量 (kg)	6.7以下	サブラック本体のみ

※1 物理的な最大実装数です。各ユニットの最大実装数の制限や電源ユニットの出力電流を越えない構成による。

型 式	FAN-7201	FAN-7202	備 考
ファン搭載数量	4		
ファンアラーム	LED 表示および警報送出		ファンの回転停止で点灯
電源電圧 (V)	DC+24		
電源電流 (A)	約0.6	約0.75	
寸法 (mm)	480W×32H×430D		
質量 (kg)	1.4以下	2.0以下	

※FAN-7202はSTMU-107搭載時

型 式	STMU-101	備 考
通信インターフェース	RS-485	2系統 (内部バス、外部バス)
データ速度 (bps)	38,400	
同期方式	調歩同期	
通信方式	半二重通信	
電源電圧 (V)	DC+24	
電源電流 (A)	約0.03	
寸法 (mm)	84.5W×54H×39D	
質量 (kg)	0.1以下	

型 式	STMU-107	備 考
監視方法	ネットワーク	
インターフェース	IEEE802.3 (Ethernet)	
インターフェースコネクタ	RJ-45	
適用規格	IEEE802.3/IEEE802.3u準拠	
サポートプロトコル	ARP TCP/IP ICMP TELNET	
	HTTP/1.1 SNMPv1/v2c/v3	

型 式	PSD-2430	備 考	
入力電源電圧 (V)	AC100~120/AC200~240		
出力電源電圧 (V)	DC+24		
出力電流 (A)	16.5	最大負荷電流	
出力電圧モニター (V)	24.5 (typ.)		
出力電流モニター (A/V)	10	チェック端子	
電源周波数 (Hz)	50/60		
消費電力 (VA/W) (各ユニット電流の総和に対する消費電力)	1A	100/70	
	2A	120/100	
	4A	180/160	
	7A	260/250	
	10A	350/340	
	14A	470/460	
	16.5A	550/540	
寸法 (mm)	48W×146.5H×461.5D		
質量 (kg)	2以下		

1U型光サブラック

Optical Subrack



SFHS-7201

EIAラックに準拠した1U型のシャーシで、JISラックにも搭載可能です。

AFS-7200-Jシリーズのユニットが実装可能です。

- 電源ユニット及びファンユニットが着脱構造になっており、メンテナンスが容易です。
- FANアラーム、電源アラーム、トータルアラーム用の異常を知らせるLED表示機能があります。
- 電源ユニットは2台標準搭載。無停波交換が可能となり、冗長構成が確保できます。
- 電源ユニットにAC電源入力端子を設け、商用電源から独立した2系統の入力が可能です。
- SNMPによる監視及び、当社STM監視が可能です。
- 1U(1H)と小型であるため、ラックの空きスペースが少ない場所でも追加拡張に柔軟に対応できます。
- 取付金具の位置を可変することにより、ラックの奥行きに応じた設置が可能です。

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	SFHS-7201	備 考
入力電源電圧 (V)	AC90~110 50/60Hz	
電源冗長性	対応	
出力電源電圧 (V)	DC+24	
最大出力電流 (A)	1.7	※1
消費電力 (W) / (VA)	約65/67	出力電流1.7A時
スロット数	1	マザーユニット実装数
STM専用端子	1	上り受信ユニットのみ使用
監視・制御方法	SNMP監視及び当社STM	スイッチ切替
冷却方式	強制空冷	
寸法 (mm)	480W×44H×437D (最大553D)	
質量 (kg)	4以下	内部ユニット未実装時

※1 ユニット消費電流の合計が、1.7A以下になるようにサブラック本体に実装してください。

監視方法	ネットワーク	当社STM
インターフェース	IEEE802.3 (Ethernet)	RS-485
インターフェースコネクタ	RJ-45	RJ-11 (2ポート搭載)
適用規格	IEEE802.3/IEEE802.3u準拠	—
サポートプロトコル	ARP TCP/IP ICMP TELNET HTTP/1.1 SNMPv1/v2c/v3	—
データ速度 (bps)	—	38,400
同期方式	—	調歩同期
通信方式	—	半二重通信

監視方式はスイッチ切替で選択

消費電力

出力電流(負荷電流)	(W)	(VA)
0.7A時	42	44
1.4A時	58	60
1.7A時	65	67

光送信ユニット・送信マザーユニット

Optical Subrack



送信機実装

OTM-7201
送信マザーユニットEOU-7201
光送信ユニット

EOU-7201 / EOU-7202 (光送信ユニット)

- 光出力が7dBm (5mW) ~ 15dBm (31mW) の機器をラインアップしております。
- RF入力レベルが76~83dB μ Vと広範囲です。
- 低い受光レベルにも対応可能です。(EOU-7202)

EOU-7252 (CWDM光送信ユニット)

- RF入力レベルが86~93dB μ Vと広範囲です。
- CWDMで波長多重することにより、1心のファイバーの中に複数の波長を伝送することで伝送容量の拡大ができます。

OTM-7201 (送信マザーユニット)

- 送信ユニットEOU-72□□を2台実装できます。
- 通常の映像端子のほかに、結合量-10dBのサブ入力端子(データ入力端子)を搭載しています。

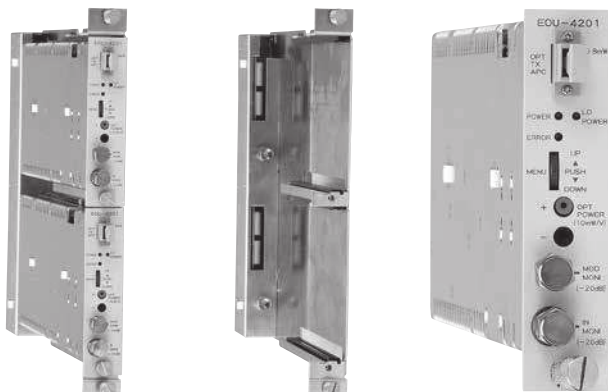
※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	OTM-7201	備 考
周波数帯域 (MHz)	50~770	
運用入力レベル (dB μ V)	EOU-7201	76標準
	EOU-7202	76標準
	EOU-7252	86標準
入力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
入力VSWR	1.5以下	
RF入力端子	メイン:2 サブ:2	F形コネクタ
サブ入力端子結合量 (dB)	-10 \pm 1以内	メイン入力端子に対し
寸法 (mm)	30W \times 294H \times 349.5D	
質量 (kg)	0.8以下	送信ユニットを除く

型 式	EOU-7201 (11)	EOU-7201 (16)	EOU-7201 (31)	EOU-7252		備 考
	EOU-7202 (11)	EOU-7202 (16)	EOU-7202 (31)	(04) (*)	(08) (*)	
周波数帯域 (MHz)	50~770					
伝送信号及びTV使用上限周波数	450MHz: TV58波 (550MHz: TV73波) + デジタル信号 / EOU-7201 450MHz: TV30波 + デジタル信号 / EOU-7202			データ信号1波		
光波長 (nm)	1310 \pm 20			1470 \pm 5 (A)		
				1490 \pm 5 (B)		
				1510 \pm 5 (C)		
				1530 \pm 5 (D)		
				1550 \pm 5 (E)		
				1570 \pm 5 (F)		
				1590 \pm 5 (G)		
				1610 \pm 5 (H)		
発光素子	DFB LD					
光送信レベル (dBm)	10.4 (11mW)	12 (16mW)	14.9 (31mW)	6 (4mW)	9 (8mW)	
光伝送損失 (dB)	10 / 12	12 / 14	15 / 17	-		EOU-7201 / EOU-7202 15km 無融着光ケーブル + 光ATT
運用入力レベル (dB μ V)	76標準 ※1			86 ※2		※1 入力範囲76~83dB μ V ※2 入力範囲86~93dB μ V OTM-7201に実装して
入力レベル調整範囲 (dB)	-7以上					
利得安定度 (dB)	\pm 1以内					
伝送帯域内偏差 (dB)	\pm 1以内					
CNR (dB)	52以上 (58波)、50以上 (73波) / EOU-7201 ※3 50以上 (30波) / EOU-7202			47以上 ※4		※3 受光レベル0dBm / EOU-7201 受光レベル-2dBm / EOU-7202 15km 無融着光ケーブル + 光ATT
CSO (dB)	-60以下 ※3			-		※4 受光レベル-10dBm 30km 無融着光ケーブル + 光ATT
CTB (dB)	-65以下 ※3			-		
変調度 (%)	3.2 / EOU-7201、4.0 / EOU-7202			10		
入力インピーダンス (Ω)	75					F形コネクタ
入力VSWR	1.5以下					
モニター結合量 (dB)	-20 \pm 1以内					
光パワーモニター (mW/V)	10					
監視制御	STM機能搭載					RS-485
光コネクタ	SC / APC					斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード					
電源電圧 (V)	DC+24					
電源電流 (A)	約0.63		約0.75		約0.63	
寸法 (mm)	30W \times 128H \times 294D					
質量 (kg)	0.7以下					

光送信ユニット・送信マザーユニット

Optical Subrack



送信機実装

OTM-4201 送信マザーユニット
EOU-4201 光送信ユニット

EOU-4201 (光送信ユニット)

- RF入力レベルが76~83dBμVと広範囲です。
- メニューキーによるレベル調整が可能です。

EOU-4251 (1.55μm光送信ユニット)

- 光波長1.55μmですので、長距離伝送が可能です。

EOU-4252 (CWDM光送信ユニット)

- CWDMで波長多重できますので、ファイバーの心数を節約することができます。

OTM-4201 (送信マザーユニット)

- 送信ユニットEOU-42□□を2台搭載できます。
- 通常の映像入力端子のほかに、結合量-10dBのサブ入力端子(データ入力端子)を搭載しています。

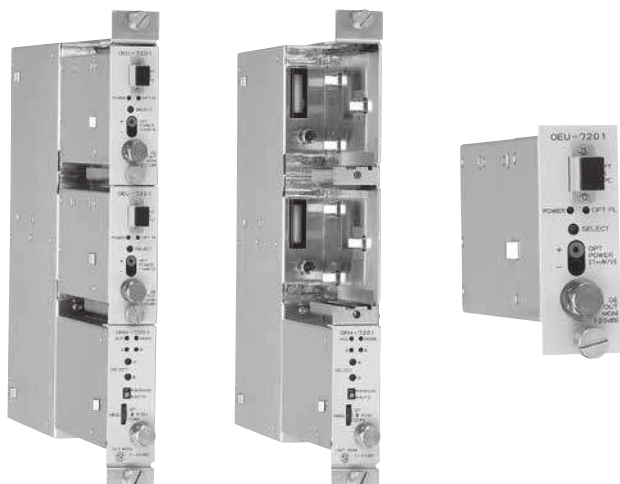
※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	OTM-4201	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~450	
運用入力レベル (dBμV)	76標準	メイン入力端子(フラット)
入力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
入力VSWR	1.5以下	
RF入力端子	メイン:2 サブ:2	F形コネクタ
サブ端子結合量 (dB)	-10±1以内	メイン入力端子に対し
寸法 (mm)	30W×294H×349.5D	
質量 (kg)	0.8以下	送信ユニットを除く

型 式	EOU-4201	EOU-4251	EOU-4252 (A~H)	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~67		10~450	
伝送信号	TV4波+デジタル信号		デジタル信号4波	
光波長 (nm)	1310±20	1550±20	1470±5 (A)	
			1490±5 (B)	
			1510±5 (C)	
			1530±5 (D)	
			1550±5 (E)	
			1570±5 (F)	
			1590±5 (G)	
			1610±5 (H)	
発光素子	DFB LD			
光送信レベル (dBm)	9 (8mW)	8.5 (7mW)	7.8 (6mW)	
光伝送損失 (dB)	13	12.5	11.5	
運用入力レベル (dBμV)	76			入力範囲76~83dBμV OTM-4201に実装して
入力レベル調整範囲 (dB)	-7以上			
利得安定度 (dB)	±1以内			0~40°C
伝送帯域内偏差 (dB)	±1以内			
CNR (dB)	50以上		40以上	受光レベル-4dBm 15km 無融着光ケーブル+光ATT (EOU-4201, EOU-4251) 30km 無融着光ケーブル+光ATT (EOU-4252)
CSO (dB)	-60以下		—	
CTB (dB)	-65以下		—	
変調度 (%)	8			
入力インピーダンス (Ω)	75			F形コネクタ
入力VSWR	1.5以下			
モニター結合量 (dB)	-20±1以内			
光パワーモニター (mW/V)	10			
監視制御	STM機能搭載			RS-485
光コネクタ	SC/APC			斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード			
電源電圧 (V)	DC+24			
電源電流 (A)	約0.5			
寸法 (mm)	30W×128H×294D			
質量 (kg)	0.7以下			

光受信ユニット・受信マザーユニット

Optical Subrack



受信機実装

ORM-7201
受信マザーユニットOEU-7201
光受信ユニット

OEU-7201 (光受信ユニット)

- 光入力レベルに応じてプリセットATTを自動調整する機能を搭載していますので、出力レベルを迅速に設定できます。
- メニューキーによるレベル調整が可能です。

ORM-7201 (受信マザーユニット)

- A/B切替機能を搭載し、2台の受信ユニットを「メイン」および「サブ」として使用できます。
※受信ユニットを独立して使用する場合は、受信ユニット1台に対し、ORM-7201が1台必要となります。
- RF出力レベルは95dB μ Vで、出力端子以外にDATA RF IN端子を搭載していますので、さまざまな形態のセンターシステムに対して柔軟に対応できます。

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型式	OEU-7201	備考
周波数帯域 (MHz)	50~770	
伝送信号	TV (58波) 73波+デジタル信号	TV使用上限周波数 450MHz (58波) 550MHz (73波)
光波長 (nm)	1310/1550 \pm 20	
受光素子	PINフォトダイオード	
最大受光レベル (dBm)	2以下	
運用出力レベル (dB μ V)	79	受光レベル-2dBm以上
レベル調整範囲 (dB)	-8以上	
利得安定度 (dB)	\pm 1以内	0~40 $^{\circ}$ C
伝送帯域内偏差 (dB)	\pm 1以内	
モニター結合量 (dB)	-20 \pm 1以内	
CNR (dB)	52 (50) 以上	受光レベル 0dBm 58 (73) 波伝送時 15km無融着光ケーブル+光ATT ORM-7201に実装して
CSO (dB)	-60以下	
CTB (dB)	-65以下	
出力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
パイロット周波数 (MHz)	451.25	
受光モニターレベル (mW/V)	1	
光コネクタ	SC/APC	斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード	
寸法 (mm)	30W \times 85H \times 179D	
質量 (kg)	0.3以下	

型式	ORM-7201	備考
周波数帯域 (MHz)	50~770	
伝送信号	TV (58波) 73波+デジタル信号	TV使用上限周波数 450MHz (58波) 550MHz (73波)
運用出力レベル (dB μ V)	95	
利得安定度 (dB)	\pm 1以内	0~40 $^{\circ}$ C
伝送帯域内偏差 (dB)	\pm 1以内	
A/GC特性 (dB)	0.5以下	PGレベル+2.5dB
出力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
RF端子	出力:1、DATA入力:1	F形コネクタ
AUX入力端子結合量 (dB)	-10 \pm 1以内	出力端子に対し
出力VSWR	1.5以下	
モニター結合量 (dB)	-20 \pm 1以内	
A/B切替機能	自動切替または手動切替	
A/B切替判定	光入力信号の有無で判定	OPT ALM
監視制御	リアルバスによるSTM機能搭載	警報、A/B切替を含む
電源電圧 (V)	DC+24	
電源電流 (A)	約0.7	OEU-7201 2台分を含む
寸法 (mm)	30W \times 294H \times 349.5D	
質量 (kg)	1.2以下	受信ユニットを除く

光受信ユニット・受信マザーユニット

Optical Subrack



受信機実装



ORM-4201
受信マザーユニット



OEU-4201
光受信ユニット

OEU-4201 (光受信ユニット)

- 受光レベルの許容範囲は-6~2dBmとなっていますので、多様なフィールドに幅広く対応できます。
- 10~450MHzと広帯域のため、上りを周波数多重で帯域拡張するためのコンバータ方式にも対応が可能です。
- 光入力レベルに応じてプリセットATTを自動調整する機能を搭載していますので、出力レベルを迅速に設定できます。

ORM-4201 / ORM-4202 (受信マザーユニット)

- 受信ユニットOEU-4201を2台搭載できます。
- A/B切替機能を搭載し、2台の受信ユニットを「メイン」および「サブ」として使用できます。またそれぞれのユニットを単独でも使用することも可能です。
- 2つの出力端子を搭載していますので、さまざまな形態のセンターシステムに対して柔軟に対応できます。
- データ専用の2混合高出力ポートを搭載しており、専用サブラックJSR-3712に実装することにより、最大で24チャンネル分の信号を混合することが可能です。

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	OEU-4201	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~450	
伝送信号	TV4波+デジタル信号	
光波長 (nm)	1310±20/1460~1620	
受光素子	PINフォトダイオード	
最大受光レベル (dBm)	2以下	
運用出力レベル (dBμV)	80 (受光レベル-6dBm以上)	送信変調度10%の場合
レベル調整範囲 (dB)	-10以上	
利得安定度 (dB)	±1以内	0~40℃
伝送帯域内偏差 (dB)	±1.5以内	全帯域
CNR (dB)	50以上	任意の60MHz帯域
CSO (dB)	-60以下	4波 伝送時 受光レベル -6dBm
CTB (dB)	-65以下	15km無融着光ケーブル+光ATT
出力インピーダンス (Ω)	75	ORM-4201/ORM-4202に実装して F形コネクタ
受光モニターレベル (mW/V)	1	
光コネクタ	SC/APC	斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード	
寸法 (mm)	30W×85H×179D	
質量 (kg)	0.3以下	

型 式	ORM-4201/ORM-4202	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~67	
伝送信号	TV4波+デジタル信号	
運用出力レベル (dBμV)	85	独立端子 (TV) ORM-4201
	90	独立端子 (TV) ORM-4202
	96	混合端子 (STM)
利得安定度 (dB)	±1以内	0~40℃
伝送帯域内偏差 (dB)	±1以内	
出力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
RF出力端子	独立:2 混合:1	F形コネクタ
出力VSWR	1.5以下	
モニター結合量 (dB)	-20±1以内	
A/B切替機能	自動切替または手動切替	AからBへの自動切替
A/B切替判定	光入力信号の有無で判定	OPT ALM
監視制御	シリアルバスによるSTM機能搭載	警報、A/B切替を含む
電源電圧 (V)	DC+24	
電源電流 (A)	約0.4	OEU-4201 2台分を含む
寸法 (mm)	30W×294H×349.5D	
質量 (kg)	1.2以下	受信ユニットを除く

光受信ユニット・受信マザーユニット

Optical Subrack

ORM-4221
受信マザーユニットOEU-4221
光受信ユニット

OEU-4221 (光受信ユニット)

- データ通信専用受信ユニットです。
- 1ユニットにより2系統を搭載しました。
- 受光レベルが-14dBmまで対応しておりますので、データ信号伝送の長距離化が図れます。
- A/B切替機能を搭載し、1台の受信ユニットを「メイン」および「サブ」として使用できます。またそれぞれのユニットを単独で使用することも可能です。
- 光入力レベルに応じてプリセットATTを自動調整する機能を搭載していますので、出力レベルを迅速に設定できます。

ORM-4221 (受信マザーユニット)

- データ通信専用受信ユニットOEU-4221専用マザーユニットです。
- 受信ユニットOEU-4221を2台搭載できます。
- RF出力レベルは、「SINGLE:100dB μ V」時、「DUAL:103.5dB μ V」時と高出力で、さまざまな形態のセンターシステムに対して柔軟に対応できます。
- データ専用の2混合高出力ポートを搭載しており、専用サブラックJSR-3712に実装することにより、最大で24チャンネル分の信号を混合することが可能です。

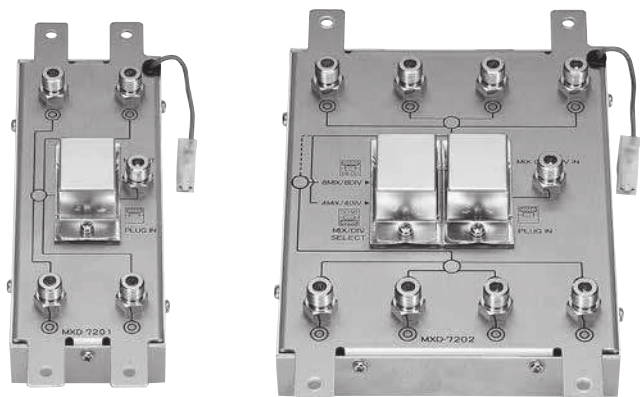
※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	OEU-4221	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~67	
伝送信号	デジタル信号	
光波長 (nm)	1310 \pm 20/1460~1620	
発光素子	PINフォトダイオード \times 2	
受光レベル範囲 (dBm)	0~-14	
運用出力レベル (dB μ V)	100 (103.5)	送信機変調度10%の場合 SINGLE (DUAL) 運用時
レベル調整範囲 (dB)	0~-14	
利得安定度 (dB)	\pm 1以内	0~40 $^{\circ}$ C
伝送帯域内偏差 (dB)	\pm 1以内	
A/B切替機能	自動切替または手動切替	AからBへの自動切替
A/B切替判定	光入力信号の有無で判定	OPT ALM
CNR (dB)	50 (40)	受光レベル-6 (-14) dBm時の値
出力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
モニター結合量 (dB)	-20 \pm 1以内	
受光モニターレベル (mW/V)	1	
光コネクタ	SC/APC	斜め球面研磨SC形
光ファイバー	シングルモード	
寸法 (mm)	30W \times 128H \times 293D	
質量 (kg)	0.7以下	

型 式	ORM-4221	備 考
周波数帯域 (MHz)	10~67	
伝送信号	デジタル信号	
運用出力レベル (dB μ V)	100 (103.5)	SINGLE (DUAL) 運用時
	96	STM混合端子
利得安定度 (dB)	\pm 1以内	0~40 $^{\circ}$ C
伝送帯域内偏差 (dB)	\pm 1以内	
出力インピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
RF出力端子	シングル時:2出力(メインルート) デュアル時:各1出力	F形コネクタ
出力VSWR	1.5以下	
監視制御	シリアルバスによるSTM機能搭載	警報、A/B切替を含む
電源電圧 (V)	DC+24	
電源電流 (A)	約0.6	OEU-4221 2台分を含む
寸法 (mm)	30W \times 294H \times 349.5D	
質量 (kg)	0.9以下	受信ユニットを除く

光サブラック用混合分配器

Optical Subrack



MXD-7201

MXD-7202

光サブラックの背面へ実装することにより、省スペース化を実現しています。

- MXD-7201・MDX-7202は、伝送帯域が10～770MHzの上り、下りの両帯域をカバーした混合分配器で、フレキシビリティの高いシステム設計が可能です。
- MDX-7202は、切替プラグにより、4ポート混合器としても使用可能で、上り受信機のリダント運用時にも対応しています。
- MXD-7203は、使用帯域が10～67MHzの6ポート混合器で、上り帯域をA/Bルート切り替え専用で使用する場合、12スロット分の受信マザーユニット出力を2台で対応できます。
- サブラックに光送受信ユニットが挿入されていない場合、自動終端機能が搭載されていますので、終端器が必要ありません。(スルー端子は終端が必要)
- レベル調整がプラグイン方式になっていますので、容易に適切な入出力レベルに調整できます。

光サブラック、ユニット

※受注生産品 詳細はご相談下さい。

型 式	MXD-7201	MXD-7202	MXD-7203	備 考
混合端子数	4	8 (4)	6	プラグインの挿入方向で切替
周波数帯域 (MHz)	10～770	10～770 (10～67)	10～67	()内は4混合の場合
挿入損失 (dB)	9.5以下	13.5 (9.5) 以下	9.5以下	
端子間結合損失 (dB)		25以上		
レベル調整		プラグイン		EQまたはATT1個実装可能
入出力インピーダンス (Ω)		75		F形コネクタ
入出力VSWR		1.5以下		
寸法 (mm)	64W×189H×51D	126W×189H×51D	188W×189H×51D	
質量 (kg)	0.3以下	0.4以下	0.5以下	