

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-4202	光受信ユニット	EOU-4251	
				EOU-4252	
EOU-4201					
STMユニット (必須)	STMU-101	—	—		
			混合器	—	MXD-7201
					MXD-7202
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

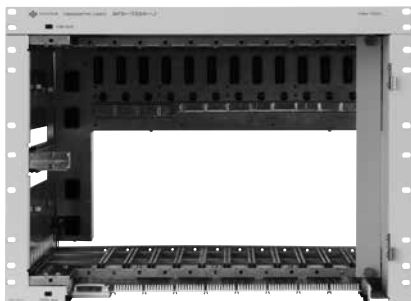
Optical Subrack



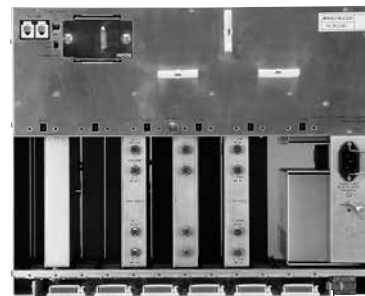
サブラック前面



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、設置およ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監視が可能となります。

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)

- 電源電圧および、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 詳細はご相談ください。

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	内部および外部バス各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. 50/60Hz		
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)	60/50		
消費電力(W)/(VA) (各ユニット電流の総和に対する消費電力)	1A	70/100	
	2A	100/120	
	4A	160/180	
	7A	250/260	
	10A	340/350	
	14A	460/470	
	16.5A	540/550	
寸法 (mm)	48W×146.5H×461.5D		
質量 (kg)	2以下		