



16ポート光アンプ(1スロット幅で実現)

## 概要

2008年の製品リリース。多くのお客様にご採用頂いてるロングセラー製です。2018年リニューアル設計により使用部品を一新し、安定した製品供給を継続します。4ポート以上の光出力にはMPOコネクタタイプ、SCコネクタタイプをラインナップ。設置環境や作業面を考慮しコネクタを選択できます。また、前面の光出力アダプターにはシャッター付を採用しており、安全性に優れています。AC入力、DC入力電源をラインナップ。局舎の電源環境に合わせてご使用いただけます。

## MPOコネクタ、SCコネクタ両タイプをラインナップ



MPOコネクタタイプ



SCコネクタタイプ

## 特長

### 3Uサブラック

- JIS・EIAどちらの規格のラックにも実装可能な3Uサブラックです。
- MOSFシリーズの光ユニットを最大9台実装可能です。
- 3Uサイズで最大144光出力ポートに対応可能(業界トップクラスの実装効率)。中〜大規模FTTHシステムに適しています。
- 電源ユニット(冗長対応)、光ユニット及び監視ユニットは、前面保守かつ活線挿抜が可能です。
- SNMP、WEB監視制御に対応しています。

◆機器構成(3U)		
サブラック	MOSF-SR-3JE	480(W)×132.6(H)×350(D)mm
電源ユニット	MOSF-PW-3	AC100V
	MOSF-DCPWP-3	DC+48V
	MOSF-DCPWM-3	DC-48V
	MOSF-PW-3A	AC100V ※今年度リリース予定
	MOSF-DCPWP-3A	DC+48V ※今年度リリース予定
	MOSF-DCPWM-3A	DC-48V ※今年度リリース予定
監視ユニット	MOSF-SV-A	サブラックに標準装備
ファンユニット	MOSF-FAN-3	サブラックに標準装備
ブラックパネル	MOSF-BP	

◆機器構成			
光アンプユニット(プリアンプ)	MOSF-FA0808A-□	+8dBm×8port	
光アンプユニット(ポストアンプ)	MOSF-FA0808RA-□	+8dBm×8port、LD冗長	
	MOSF-FA1716RA-M	+17dBm×16port、LD冗長	
	MOSF-FA1916RA-M	最大+19.5dBm×16port、LD冗長	
	MOSF-FA2008A-□	+20dBm×8port	
	MOSF-FA2008RA-□	+20dBm×8port、LD冗長	
	MOSF-FA2016RA-S	+20dBm×16port、LD冗長	
	MOSF-FA2208A-□	+22dBm×8port	
	MOSF-FA2208RA-□	+22dBm×8port、LD冗長	
	MOSF-FA2504A-□	+25dBm×4port	
	MOSF-FA2602A-S	+26dBm×2port	
	光アンプユニット(プリアンプ内蔵型ポストアンプ)	MOSF-FA1716PA-M	+17dBm×16port
		MOSF-FA2008PA-□	+20dBm×8port
MOSF-FA2016PA-□		+20dBm×16port	
MOSF-FA2208PA-□		+22dBm×8port	
MOSF-FA2504PA-□		+25dBm×4port	
MOSF-FA2602PA-S		+26dBm×2port	

※□=M:MPOコネクタ S:SCコネクタ

### ◆主な仕様(3Uサブラック)

環境条件	
使用温度範囲	0~+40°C(サブラック周囲温度)
使用湿度範囲	20~85%(結露なきこと)
その他	
消費電力	AC100V/420VA以下(フル負荷時) DC±48V/400W以下(フル負荷時)
質量	22.0kg以下(フル実装時)

### 1Uサブラック

- JIS・EIAどちらの規格のラックにも実装可能な1Uサブラックです。小規模FTTHシステムや局間伝送用途に適しています。
- MOSFシリーズの光ユニットを最大2台実装可能です。
- 電源ユニット(冗長対応)、光ユニットは前面保守。全てのユニットは活線挿抜が可能です。
- 監視ユニットはサブラック後面に実装可能。SNMP、WEB監視制御に対応しています。

◆機器構成(1U)		
サブラック	MOSF-SR-1JE	480(W)×43.7(H)×351.0(D)mm
電源ユニット	MOSF-PW-1	AC100V
	MOSF-DCPWM-1	DC-48V
監視ユニット	MOSF-SV-1-A	サブラックに標準装備
ファンユニット	MOSF-FAN-1	サブラックに標準装備
ブラックパネル	MOSF-BP	

◆機器構成		
光アンプユニット(シングルポート系)	MOSF-FA1401A-S	+14dBm×1port
	MOSF-FA1601A-S	+16dBm×1port
	MOSF-FA1801A-S	+18dBm×1port
	MOSF-FA2001A-S	+20dBm×1port
	MOSF-FA2201A-S	+22dBm×1port
	MOSF-FA2201RA-S	+22dBm×1port、LD冗長
	MOSF-FA2201EA-S	+21.5dBm×1port、反射モニター機能付
	MOSF-FA1002A-S	+10dBm×2port
	MOSF-FA1802A-S	+18dBm×2port
	MOSF-FA1404A-S	+14dBm×4port
2×1光スイッチユニット	MOSF-OSW	
	MOSF-OC2	2分岐
光分岐ユニット	MOSF-OC5	5分岐
	MOSF-OC9	9分岐

### ◆主な仕様(1Uサブラック)

環境条件	
使用温度範囲	0~+40°C(サブラック周囲温度)
使用湿度範囲	20~85%(結露なきこと)
その他	
消費電力	AC100V/155VA(フル負荷時) DC-48V/100W以下(フル負荷時)
質量	7.0kg以下(フル実装時)

光アンプユニット(マルチポート)



MPOコネクタタイプ

SCコネクタタイプ

◆光アンプユニット(プリアンプ):MOSF-FA0808A-□/FA0808RA-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	-5~+10dBm
出力ポート数	8(SC/8心MPO)
光出力レベル	+8dBm±1dB
雑音指数	5dB以下(@光入力-5dBm)

◆光アンプユニット(ポストアンプ):MOSF-FA2008A-□/FA2008RA-□ FA2208A-□/FA2208RA-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	+7~+15dBm
出力ポート数	8(SC/8心MPO)
光出力レベル	FA2008A-□/FA2008RA-□:+20dBm±1dB FA2208A-□/FA2208RA-□:+22dBm±1dB
雑音指数	9dB以下(@光入力+7dBm)

◆光アンプユニット(ポストアンプ):MOSF-FA2504A-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	+7~+15dBm
出力ポート数	4(SC/4心MPO)
光出力レベル	+25dBm±1dB
雑音指数	9dB以下(@光入力+7dBm)

◆光アンプユニット(ポストアンプ):MOSF-FA2602A-S	
入力ポート数	1
光入力レベル	+7~+15dBm
出力ポート数	2(SC)
光出力レベル	+26dBm±1dB
雑音指数	9dB以下(@光入力+7dBm)

◆光アンプユニット(プリアンプ内蔵型ポストアンプ) MOSF-FA2008PA-□/FA2208PA-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	-10~+10dBm
出力ポート数	8(SC/8心MPO)
光出力レベル	FA2008PA-□:+20dBm±1dB FA2208PA-□:+22dBm±1dB
雑音指数	5.5dB以下(@光入力-5dBm)

◆光アンプユニット(プリアンプ内蔵型ポストアンプ):MOSF-FA2504PA-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	-10~+10dBm
出力ポート数	4(SC/4心MPO)
光出力レベル	+25dBm±1dB
雑音指数	5.5dB以下(@光入力-5dBm)

◆光アンプユニット(プリアンプ内蔵型ポストアンプ):MOSF-FA2602PA-S	
入力ポート数	1
光入力レベル	-10~+10dBm
出力ポート数	2(SC)
光出力レベル	+26dBm±1dB
雑音指数	5.5dB以下(@光入力-5dBm)

◆16ポート光アンプユニット MOSF-FA1716□A-M/FA1916RA-M/FA2016RA-S/FA2016PA-□	
入力ポート数	1
光入力レベル	FA□□16PA-M: -10~+10dBm FA□□16RA-M: +7~+15dBm
出力ポート数	16(SC <sup>#1</sup> /8心MPO×2)
光出力レベル	FA1716□A-M: +17dBm±1dB FA1916RA-M: +19dBm±1dB(設定上限値+19.5dBm) FA2016RA-S: +20dBm±1dB FA2016PA-□: +20dBm±1dB
雑音指数	FA□□16PA-M: 5.5dB以下(@光入力レベル-5dBm) FA□□16RA-M: 9dB以下(@光入力レベル+7dBm) FA2016RA-S: 10dB以下(@光入力レベル+7dBm)

※1: SCコネクタタイプは2スロット占有。1Uサブラックには実装できません。

光アンプユニット(シングルポート)



◆光アンプユニット(シングルポート系):MOSF-FA1401A-S/FA1601A-S FA1801A-S/FA2001A-S/FA2201A-S/FA2201RA-S	
--	--

入力ポート数	1
光入力レベル	-5~+10dBm
出力ポート数	1(SC)
光出力レベル	FA1401A-S:+14dBm±1dB FA1601A-S:+16dBm±1dB FA1801A-S:+18dBm±1dB FA2001A-S:+20dBm±1dB FA2201A-S/FA2201RA-S:+22dBm±1dB
雑音指数	5dB以下(@光入力0dBm)

◆光アンプユニット(シングルポート系低受光モデル): MOSF-FA□□01LA-S	
--	--

入力ポート数	1
光入力レベル	-10~+10dBm
出力ポート数	1(SC)
光出力レベル	FA1401LA-S: +14dBm±1dB FA1601LA-S: +16dBm±1dB FA1801LA-S: +18dBm±1dB FA2001LA-S: +20dBm±1dB FA2201LA-S: +22dBm±1dB
雑音指数	5dB以下(@光入力0dBm)

◆光アンプユニット(シングルポート系※反射モニター機能付): MOSF-FA2201EA-S	
--	--

入力ポート数	1
光入力レベル	-5~+10dBm
出力ポート数	1(SC)
光出力レベル	+21.5dBm±1dB
雑音指数	5dB以下(@光入力0dBm)

◆光アンプユニット(シングルポート系):MOSF-FA1002A-S/FA1802A-S	
--	--

入力ポート数	1
光入力レベル	-5~+10dBm
出力ポート数	2(SC)
光出力レベル	FA1002A-S:+10dBm±1dB FA1802A-S:+18dBm±1dB
雑音指数	5dB以下(@光入力0dBm)

◆光アンプユニット(シングルポート系):MOSF-FA1404A-S/FA1404RA-S	
---	--

入力ポート数	1
光入力レベル	-5~+10dBm
出力ポート数	4(SC)
光出力レベル	+14dBm±1dB
雑音指数	5.5dB以下(@光入力0dBm)

◆光信号切替器:MOSF-OSW	
------------------	--

ポート数	入力: 2 出力: 1
光入力レベル範囲	-20~+23 dBm
挿入損失	1.5dB以下@1550nm
切替時間	20ms以下

16ポート光アンプユニット



- 8ポート出力タイプと同サイズを実現
- 3Uサブラックに最大+20dBm×144出力ポート(業界トップクラスの実装効率)
- 1Uサブラックに2台実装可能

- カタログ中の製品仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。
- カタログ中の製品写真は印刷のため、実際の製品の色と多少異なります。
- カタログに掲載されている製品写真・文章・イラストの無断転載はお断りします。

**ミハル通信株式会社**  
 鎌倉本社  
 〒247-0051 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285  
 Tel.0467-44-9111 Fax.0467-44-6491



<https://www.miharu.co.jp/>

当社製品・システム等のお問い合わせは、お近くの営業所、またはミハル通信ウェブサイトよりご相談下さい。

M092C 202405