

16ポート光アンプ(1スロット幅で実現)

概要

2008年の製品リリースから多くのお客様にご採用頂いてるロングセラー製品です。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。

◆3Uサブラック 機器構成/主な仕様		
サブラック	MOSF-SR-3JE	480 (W) × 132.6 (H) × 350 (D) mm
光ユニット	◆機器構成 (3U/1U共通) を参照	
電源ユニット	MOSF-PW-3A	AC100V
	MOSF-DCPWP-3A	DC+48V
	MOSF-DCPWM-3A	DC-48V
監視ユニット	MOSF-SV-3B	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
環境条件		
使用温度範囲	0～+40℃（サブラック周囲温度）	
使用湿度範囲	20～85% RH（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	22kg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。

◆1Uサブブラック 機器構成/主な仕様		
サブブラック	MOSF-SR-1JE	480 (W) × 43.7 (H) × 351 (D) mm
光ユニット	◆機器構成(3U/1U共通)を参照	
電源ユニット	MOSF-PW-1	AC100V
	MOSF-DCPWM-1	DC-48V
監視ユニット	MOSF-SV-1B	サブブラックに標準装備
ファンユニット	MOSF-FAN-1	サブブラックに標準装備
環境条件		
使用温度範囲	0～+40℃（サブブラック周囲温度）	
使用湿度範囲	20～85% RH（結露なきこと）	
その他		
消費電力	AC100V/155VA以下（フル負荷時）	
	DC-48V/100W以下（フル負荷時）	
質量	7kg以下（フル実装時）	

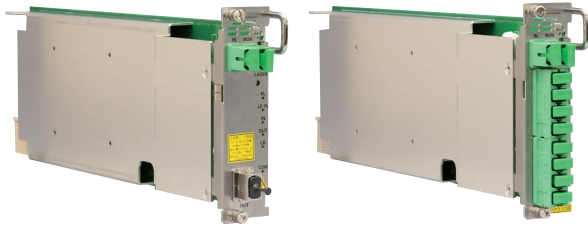
◆機器構成(3U/1U共通)

光アンプユニット (プリアンプ)	MOSF-FA0808A-□	+8dBm×8port
	MOSF-FA0808RA-□	+8dBm×8port、LD冗長
光アンプユニット (ポストアンプ)	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
	MOSF-FA1716PA-M	+17dBm×16port
光アンプユニット (プリアンプ内蔵型ポストアンプ)	MOSF-FA2008PA-□	+20dBm×8port
	MOSF-FA2016PA-□	+20dBm×16port
	MOSF-FA2208PA-□	+22dBm×8port
	MOSF-FA2504PA-□	+25dBm×4port
	MOSF-FA2602PA-S	+26dBm×2port

◆機器構成(3U/1U共通)

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
	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-FA1404RA-S	+14dBm×4port、LD冗長
	MOSF-OSW	
	MOSF-□OC2□□□	2分岐
光分岐ユニット	MOSF-OC5	5分岐
	MOSF-OC9	9分岐

光アンプユニット(マルチポート)



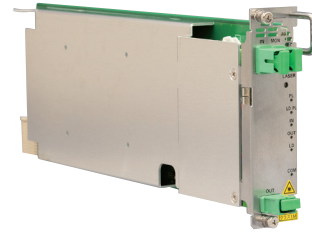
MPOコネクタタイプ

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 [※] /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)

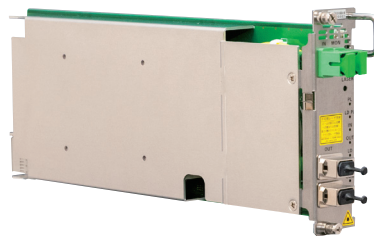
※1 SCコネクタタイプは2スロット占有。1Uサブラックには実装できません。

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～+23dBm
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。



M092C 202507

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。

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

ミハル通信株式会社