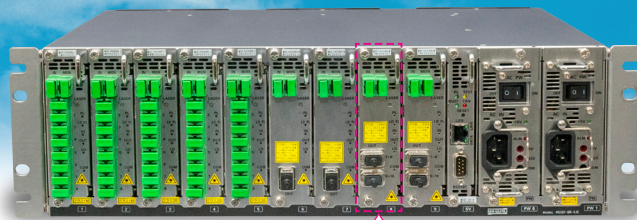


MOSFシリーズ マルチポート型光ファイバー増幅器



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。

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
電源ユニット	MOSF-PW-3 AC100V MOSF-DCPWP-3 DC+48V MOSF-DCPWN-3 DC-48V
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

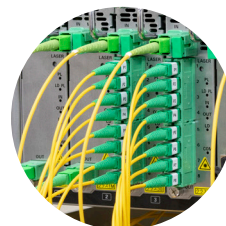
光アンプユニット(ブリアンプ)	MOSF-FA0808A-□ +8dBm×8port MOSF-FA0808RA-□ +8dBm×8port、LD冗長
光アンプユニット(ポストアンプ)	MOSF-FA1716RA-M +17dBm×16port、LD冗長 MOSF-FA1916RA-M 最大 +19.5dBm×16port、LD冗長 MOSF-FA2008A-□ +20dBm×8port MOSF-FA2008RA-□ +20dBm×8port、LD冗長 MOSF-FA2016RA-S +20dBm×16port、LD冗長 MOSF-FA2208A-□ +22dBm×8port MOSF-FA2208RA-□ +22dBm×8port、LD冗長 MOSF-FA2504A-□ +25dBm×4port MOSF-FA2602A-S +26dBm×2port
光アンプユニット(ブ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

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

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
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 MOSF-FA1404RA-S +14dBm×4port、LD冗長
2×1光スイッチユニット	MOSF-OSW
光分岐ユニット	MOSF-OC2 2分岐 MOSF-OC5 5分岐 MOSF-OC9 9分岐

◆主な仕様

3Uサブラック

◆外形寸法	480 (W) ×132.6 (H) ×360 (D) mm
◆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% (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

◆外形寸法	480 (W) ×43.7 (H) ×351.0 (D) mm
◆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% (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)

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告なく変更することがあります。

MOSFシリーズ マルチポート型光ファイバー増幅器

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	5.5dB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

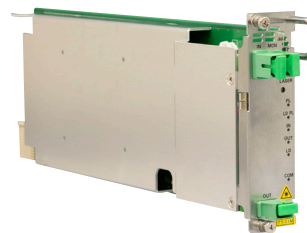
入力ポート数	1
光入力レベル	-10~+10dBm
出力ポート数	2(SC)
光出力レベル	+26dBm±1dB
雑音指数	5.5dB以下(@光入力 -5dBm)

◆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 ^{*1} /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)

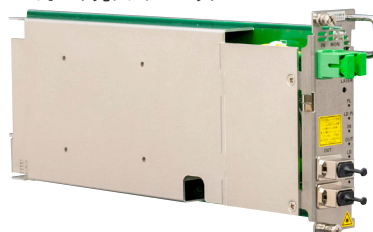
◆光アンプユニット(シングルポート系):MOSF-FA1404A-S/FA1404RA-S

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

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告無く変更することがあります。