



SFPモジュール (マルチレートSMF)

AT-SP2670/SR・AT-SP2670/IR インストールガイド

このたびは、AT-SPシリーズをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本製品は弊社ハードウェア製品のSFPスロットに装着して、SONET/SDH、ファイバーチャネル、またはギガビットイーサネットに対応したマルチレートSMFポートとして使用するためのSFPモジュール（以下、SFPと省略）です。本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、本製品を装着する製品本体のマニュアル、リリースノートもあわせてご覧ください。

光源をのぞきこまない

目に傷害を被る場合があります。
光ファイバーケーブルのコネクタ、ケーブルの断面、製品本体のコネクタなどをのぞきこまないでください。



のぞかない

1 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認してください。

- AT-SP2670/SR・AT-SP2670/IR いずれか 1個
- 製品保証書 1枚
- シリアル番号シール 1枚（製品保証書に貼付）
- インストールガイド（本書） 1部

2 対応機種

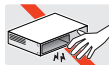
対応機種についての最新情報は、弊社ホームページにてお知らせいたします。本製品を装着するスイッチ、メディアコンバーター本体のマニュアルとあわせてご確認ください。

アライドテレシス株式会社 ホームページ
<http://www.allied-teleasis.co.jp/>

3 取り付け・取り外し

取り付け・取り外しのときはコネクタ・回路部分をさわらない

稼働中は、製品本体に電気が流れています。感電の恐れがありますので、取り付け、取り外し（ホットスワップ）を行う際は、コネクタの接点部分・回路部分にさわらないように注意して作業してください。



感電注意



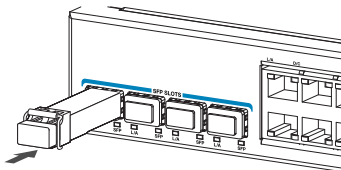
SFPはホットスワップ対応のため、取り付け・取り外しの際に、本製品を装着する製品本体の電源を切る必要はありません。



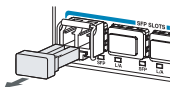
SFPには、スロットへの固定・取り外し用にハンドルが付いているタイプとボタンが付いているタイプがあります。形状は異なりますが、機能的には同じものです。

取り付け

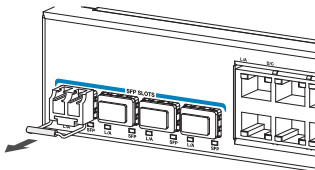
- 1 SFP スロットに付いているダストカバーをはずします。
- 2 SFP の両脇をもってスロットに差し込み、カチッとハマるまで押し込みます。ハンドルが付いているタイプはハンドルを上げた状態で差し込んでください（下図はハンドルが付いているタイプを差し込む例）。




- 3 SFP に付いているダストカバーをはずします。


取り外し

- 1 光ファイバーケーブルをはずします。
- 2 ハンドルが付いているタイプは下図のようにハンドルを下げ、ボタンが付いているタイプはボタンを押してスロットへの固定を解除します。次にハンドルまたは SFP の両脇をもってスロットから引き抜きます。



 **注意** 光ファイバーケーブルを接続していないときは、必ずコネクタにダストカバーを装着してください。また、SFP スロットを使用していないときは、SFP スロットにダストカバーを装着してください。

4 インターフェース仕様

マルチレート・シングルモードファイバー・インターフェース (2km)

		AT-SP2670/SR				
使用ケーブル		シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)				
光ポート		2 連 LC コネクタ				
中心波長		1310nm				
通信規格		OC-48	ファイバー チャンネル	ギガビット イーサネット	OC-12	OC-3
送信光レベル	最大	-3dBm				
	最小	-9.5dBm				
受信光レベル	最大	0dBm	0dBm	0dBm	0dBm	-10dBm
	最小	-18dBm	-21dBm	-22dBm	-22dBm	-23dBm
許容損失 ^{※1}		8.5dB	11.5dB	12.5dB	12.5dB	13.5dB ^{※2}
最大伝送距離		2km				

※1 同一製品を対向で使用した場合です。

※2 使用環境によっては、アッテネーターが必要になる場合があります。

マルチレート・シングルモードファイバー・インターフェース (15km)

		AT-SP2670/IR				
使用ケーブル		シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)				
光ポート		2 連 LC コネクタ				
中心波長		1310nm				
通信規格		OC-48	ファイバー チャンネル	ギガビット イーサネット	OC-12	OC-3
送信光レベル	最大	0dBm				
	最小	-5dBm				
受信光レベル	最大	0dBm	0dBm	0dBm	0dBm	-10dBm
	最小	-18dBm	-21dBm	-22dBm	-22dBm	-23dBm
許容損失 ^{※1}		13dB	16dB	17dB	17dB	18dB ^{※2}
最大伝送距離		15km				

※1 同一製品を対向で使用した場合です。

※2 使用環境によっては、アッテネーターが必要になる場合があります。

5 製品仕様

準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く) Bellcore GR-253 SONET / ITU-T G.957 SDH (OC-48/STM-16 以外は optical interface 部を除く) ANSI FC-P1 13.0 Fibre Channel Draft Physical Interface Specification	
適合規格	UL60950, CSA-C22.2 No.60950	
伝送速度	155Mbps ~ 2.67Gbps	
サポート機能	レベルモニター	
動作電圧	DC3.3V	
最大入力電流	300mA	
最大消費電力	1.1W	
最大発熱量	4.0kJ/h	
環境条件	動作時温度	0 ~ 70℃
	動作時湿度	80% 以下 (ただし、結露なきこと)
	保管時温度	-40 ~ 85℃
	保管時湿度	85% 以下 (ただし、結露なきこと)
外形寸法	According to SFP MSA	