

AT-SP シリーズ



Optical Module

AT-SPシリーズは、弊社ネットワーク製品に装着してアップリンクポート/ダウンリンクポートとして使用するためのSFP (mini-GBIC)モジュールです。AT-SPシリーズには、1000BASE-SX/LXおよびその長距離拡張仕様に対応したAT-SPSX・SPSX2・SPLX10a・SPLX10/I・SPLX40・SPZX80・SPZX120/I、1心双方向ギガビットイーサネットに対応したAT-SPBDM-A・B、AT-SPBD10-13・14、AT-SPBD40-13/I・14/I、AT-SPBD80-A・Bの2タイプ、計16製品があります。AT-SPSX2・SPLX10/I・SPZX120/Iは、85℃までの高温での使用に対応します。また、適用範囲の広い10/100/1000BASE-Tポートを装備したAT-SPTXcを用意しています。ハードウェア製品のSFPスロットにどのような組み合わせでも装着が可能のため、様々なメディアに対応し、ネットワークを柔軟に構成・拡張することができます。

製品ラインナップ

モジュール名	ポート	使用ケーブル	最大伝送距離 ^{*1}
2心光ファイバークーブル用モジュール			
AT-SPSX	1000BASE-SX (2連LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー	550m (伝送帯域 500MHz/km 時)
		GI62.5/125 マルチモードファイバー	275m (伝送帯域 200MHz/km 時)
AT-SPSX2	1000Mbps 光 (2連LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー	1km
		GI62.5/125 マルチモードファイバー	2km
AT-SPLX10a	1000BASE-LX (2連LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー ^{*2}	550m (伝送帯域 500MHz/km 時)
		GI62.5/125 マルチモードファイバー ^{*2}	10km
AT-SPLX10/I ^{*3}	1000BASE-LX (2連LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	10km
AT-SPLX40			40km
AT-SPZX80	1000Mbps 光 (2連LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	80km ^{*4}
AT-SPZX120/I ^{*3}			120km ^{*4}
1心双方向光ファイバークーブル用モジュール			
AT-SPBDM-A	1000Mbps 光 (LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー	550m
AT-SPBDM-B		GI62.5/125 マルチモードファイバー	
AT-SPBD10-13	1000BASE-BX10 (LC) ×1		10km
AT-SPBD10-14			
AT-SPBD40-13/I		シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	40km
AT-SPBD40-14/I	1000Mbps 光 (LC) ×1		80km ^{*4}
AT-SPBD80-A			
AT-SPBD80-B			
カッパーケーブル用モジュール			
AT-SPTXc ^{*5}	10/100/1000BASE-T (RJ-45) ^{*6} ×1	10BASE-T : UTP カテゴリー 3 以上 100BASE-TX : UTP カテゴリー 5 以上 1000BASE-T : UTP エンハンスドカテゴリー 5 以上	100m

- ※1 同一製品を対向で使用した場合です。1心双方向製品については、同系の機種を対向で使用する必要があります。詳しくは背面「光インターフェース仕様」欄外の注釈をご覧ください。
- ※2 マルチモードファイバーを使用するには、モード・コンディショニング・パッチコードを使用してください。
- ※3 受注生産品のため、納期につきましてはお問い合わせください。
- ※4 使用ケーブルの損失が0.25dB/km以下かつ、分散が20ps/nm・km以下の場合です。
- ※5 お使いの機器によっては、本製品を装着するとSFPスロットLEDが見えにくくなることがあります (SFPスロットが複数ある場合は、装着するスロットを変更すると改善することがあります)。
- ※6 本製品を装着するハードウェア製品によっては、選択できる通信速度が異なります。

- AT-SPSX
1000SX
1Port
- AT-SPSX2
1000MMF
1Port 2km
- AT-SPLX10a・LX10/I
1000LX
1Port
- AT-SPLX40
1000SMF
1Port 40km
- AT-SPZX80
1000SMF
1Port 80km
- AT-SPZX120/I
1000SMF
1Port 120km
- AT-SPBDM-A・B
1000MMF
1Port 1心 550m
- AT-SPBD10-13・14
1000BX10
1Port 1心
- AT-SPBD40-13/I・14/I
1000SMF
1Port 1心 40km
- AT-SPBD80-A・B
1000SMF
1Port 1心 80km
- AT-SPTXc
10/100/1000T
1Port

AT-SP シリーズ

仕様

2心光ファイバーケーブル用モジュール							
製品名	AT-SPSX	AT-SPSX2	AT-SPLX10a	AT-SPLX10/I	AT-SPLX40	AT-SPZX80	AT-SPZX120/I
準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX INF-8074i SFP Specifications, SFF-8432 SFP/SFP+ Form Factor	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く) INF-8074i SFP Specifications, SFF-8432 SFP/SFP+ Form Factor, SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring	IEEE 802.3z 1000BASE-LX CE 安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令		IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く) INF-8074i SFP Specifications, SFF-8432 SFP/SFP+ Form Factor		INF-8074i SFP Specifications, SFF-8432 SFP/SFP+ Form Factor SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring CE 安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令
適合規格	安全規格:UL62368-1, CSA-C 22.2 No.62368-1 EU RoHS指令	安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令	安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令		安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令		安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令
通信速度	1000Mbps						
ポート	1000BASE-SX(2連LC)×1	1000Mbps光(2連LC)×1	1000BASE-LX(2連LC)×1		1000Mbps光(2連LC)×1		
レベルモニター	-		○ SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring		○		○ SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring
動作電圧	DC3.3V						
最大入力電流	300mA	250mA			300mA		
最大消費電力	1.1W	0.88W			1.1W		
最大発熱量	4.0kJ/h	3.2kJ/h			4.0kJ/h		
環境条件	動作時温度	0~70℃	-40~85℃	0~70℃	-40~85℃	0~70℃	-40~85℃
	動作時湿度	80%以下(ただし結露なきこと)	85%以下(ただし結露なきこと)	5~95%(ただし結露なきこと)	5~85%(ただし結露なきこと)	80%以下(ただし結露なきこと)	5~95%(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)	5~95%(ただし結露なきこと)	5~85%(ただし結露なきこと)	85%以下(ただし結露なきこと)	5~95%(ただし結露なきこと)	
外形寸法	SFF-8432に準拠						
パッケージ内容	本体、梱包内容、 英文製品情報 ^{※1} 、 製品保証書(1年)、 シリアル番号シール(2枚)	本体、インストレーションガイド、 製品保証書(1年)、 シリアル番号シール(2枚)	本体、梱包内容、 英文製品情報 ^{※1} 、 製品保証書(1年)、 シリアル番号シール(2枚)	本体、梱包内容、 製品保証書(1年)、 シリアル番号シール(2枚)	本体、インストレーションガイド、 製品保証書(1年)、シリアル番号シール (1枚、製品保証書に貼付)		本体、梱包内容、 英文製品情報 ^{※1} 、 製品保証書(1年)、 シリアル番号シール(2枚)

1心双方向光ファイバーケーブル用モジュール					銅ケーブル用モジュール			
製品名	AT-SPBDM-A・AT-SPBDM-B	AT-SPBD10-13・AT-SPBD10-14	AT-SPBD40-13/I・AT-SPBD40-14/I	AT-SPBD80-A・AT-SPBD80-B	AT-SPTXc			
準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く)	IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く)	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く)	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T			
適合規格	安全規格:UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS指令				CE 安全規格:UL62368-1, CSA-C 22.2 No.62368-1 EU RoHS指令			
通信速度	1000Mbps					10Mbps/100Mbps/1000Mbps		
ポート	1000Mbps光(LC)×1	1000BASE-BX10(LC)×1	1000Mbps光(LC)×1		10/100/1000BASE-T(RJ-45)×1			
レベルモニター	○ SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring	-	○ SFF-8472 Digital Diagnostic Monitoring		-			
動作電圧	DC3.3V					300mA		
最大入力電流	250mA		300mA		380mA			
最大消費電力	0.88W		1.1W		1.1W			
最大発熱量	3.2kJ/h		4.0kJ/h		4.0kJ/h			
環境条件	動作時温度	-10~85℃	0~70℃	-40~85℃	0~70℃			
	動作時湿度	85%以下(ただし結露なきこと)					80%以下(ただし結露なきこと)	5~90%(ただし結露なきこと)
	保管時温度	-40~85℃					-45~90℃	
	保管時湿度	85%以下(ただし結露なきこと)	95%以下(ただし結露なきこと)	85%以下(ただし結露なきこと)	5~95%(ただし結露なきこと)			
外形寸法	SFF-8432に準拠							
パッケージ内容	本体、インストレーションガイド、製品保証書(1年)、シリアル番号シール(2枚)				本体、梱包内容、英文製品情報 ^{※1} 、 製品保証書(1年)、シリアル番号シール(2枚)			

※1 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

光インターフェース仕様

2心光ファイバーケーブル用モジュール							
製品名	AT-SPSX	AT-SPSX2 ^{※1}	AT-SPLX10a	AT-SPLX10/I	AT-SPLX40	AT-SPZX80	AT-SPZX120/I ^{※1}
中心波長	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm	1550nm
送信光レベル	最大	0dBm	-1dBm	-3dBm	-3dBm	5dBm	5dBm
	最小	-9.5dBm	-9dBm	-9.0dBm(SMF) -11.0dBm(MMF)	-9.5dBm	0dBm	0dBm
受信光レベル	最大	0dBm	-1dBm	-3dBm	0dBm	0dBm	-9dBm
	最小	-17dBm	-19dBm	-19.5dBm	-20dBm	-22dBm	-22dBm
許容損失 ^{※2}	7.5dB	10dB	10.5dB(SMF) 8.5dB(MMF)	10.5dB	22dB ^{※3}	22dB ^{※3}	32dB ^{※3}
分散耐力	-	-	-	-	-	1600ps/nm	2400ps/nm

1心双方向光ファイバーケーブル用モジュール								
製品名	AT-SPBDM-A ^{※4}	AT-SPBDM-B ^{※4}	AT-SPBD10-13 ^{※5}	AT-SPBD10-14 ^{※5}	AT-SPBD40-13/I ^{※6}	AT-SPBD40-14/I ^{※6}	AT-SPBD80-A ^{※7}	AT-SPBD80-B ^{※7}
中心波長	1310nm	1550nm	1310nm	1490nm	1310nm	1490nm	1510nm	1570nm
送信光レベル	最大	0dBm	-3dBm	-3dBm	2dBm	-3dBm	3dBm	3dBm
	最小	-8dBm	-9dBm	-9dBm	-3dBm	-3dBm	-2dBm	-2dBm
受信光レベル	最大	0dBm	-3dBm	-3dBm	-3dBm	0dBm	0dBm	0dBm
	最小	-18dBm	-19.5dBm	-19.5dBm	-23dBm	-26dBm	-26dBm	-26dBm
許容損失 ^{※2}	10dB	10.5dB	10.5dB	20dB ^{※3}	24dB ^{※3}	24dB ^{※3}	24dB ^{※3}	2100ps/nm
分散耐力	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 同一製品を対向で使用する必要があります。

※2 同一製品を対向で使用した場合です。

※3 使用環境によっては、アッテネーターが必要となる場合があります。

※4 AT-SPBDM-AとAT-SPBDM-Bは対向で使用する必要があります。

※5 AT-SPBD10-13とAT-SPBD10-14は対向で使用する必要があります。

※6 AT-SPBD40-13/IとAT-SPBD40-14/Iは対向で使用する必要があります。

※7 AT-SPBD80-AとAT-SPBD80-Bは対向で使用する必要があります。

SMF:シングルモードファイバー MMF:マルチモードファイバー

安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStack, EPSRing, LoopGuard, PoE plus, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSON, AT-VA, AT-Vista Managerはアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」に非居住者へ提供する場合は、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築など
ご質問やご相談は
製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

0120-860442
ホームページ
<http://www.allied-tesis.co.jp/>

販売店

アライドテレシス株式会社 最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧