

## AT-SP シリーズ AT-MG8T



Optical Module

AT-SPシリーズ・AT-MG8T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/SPLX10/SPLX40/SPZX80、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-A/B・AT-SPBD20-A/B・AT-SPBD80-A/Bの2タイプ、計13製品があります。また、適用範囲の広い1000BASE-Tポートを装備したAT-MG8T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
AT-MG8T	1000BASE-T (RJ-45) ×1	UTP エンハンストド・カテゴリ-5	100m
AT-SPSX	1000BASE-SX (2連LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠)	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 (ITU-T G.651 準拠)	1km
		GI62.5/125 マルチモードファイバー	2km
AT-SPLX10	1000BASE-LX (2連LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー*1 (ITU-T G.651 準拠)	550m (伝送帯域 500MHz・km 時)
		GI62.5/125 マルチモードファイバー*1	
		シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	10km
AT-SPLX40	1000Mbps 光 (2連LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	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**2
AT-SPBDM-A	1000Mbps 光 (LC) ×1	GI50/125 マルチモードファイバー (ITU-T G.651 準拠)	550m
AT-SPBDM-B		GI62.5/125 マルチモードファイバー	
AT-SPBD10-A	1000BASE-BX10 (LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	10km
AT-SPBD10-B			
AT-SPBD20-A	1000Mbps 光 (LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	20km
AT-SPBD20-B			
AT-SPBD80-A	1000Mbps 光 (LC) ×1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	80km
AT-SPBD80-B			

\*1 マルチモードファイバーを使用する際には、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。  
\*2 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。

- AT-MG8T  
**1000T**  
1Port
- AT-SPSX  
**1000SX**  
1Port
- AT-SPSX2  
**1000MMF**  
1Port 2km
- AT-SPLX10  
**1000LX**  
1Port
- AT-SPLX40  
**1000SMF**  
1Port 40km
- AT-SPZX80  
**1000SMF**  
1Port 80km
- AT-SPBDM-A/B  
**1000MMF**  
1Port 1心 550m
- AT-SPBD10-A/B  
**1000BX10**  
1Port 1心
- AT-SPBD20-A/B  
**1000SMF**  
1Port 1心 20km
- AT-SPBD80-A/B  
**1000SMF**  
1Port 1心 80km

OPTICAL NETWORKING Solutions

# AT-SP シリーズ ・ AT-MG8T

仕様					
製品名	AT-SPSX	AT-SPSX2	AT-SPLX10	AT-SPLX40	AT-SPZX80
準拠規格	IEEE 802.3z 1000BASE-SX	IEEE 802.3z 1000BASE-SX (PMDを除く)	IEEE 802.3z 1000BASE-LX	IEEE 802.3z 1000BASE-X (PMDを除く)	
適合規格	UL60950, CSA-C 22.2 No.60950				
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		○	
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℃	
	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)	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				
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、シリアル番号シール(2枚)、保守バンドル製品に関する確認のお願い(AT-SPSX2のみ)				

仕様						
製品名	AT-SPBDM-A/B	AT-SPBD10-A/B	AT-SPBD20-A/B	AT-SPBD80-A/B	AT-MG8T	
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 802.3ab 1000BASE-T	
適合規格	UL60950, CSA-C 22.2 No.60950					
通信速度	1000Mbps					
ポート	1000Mbps光(LC) ×1	1000BASE-BX10(LC) ×1	1000Mbps光(LC) ×1		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					
最大入力電流	250mA		300mA		380mA	
最大消費電力	0.88W		1.1W		1.3W	
最大発熱量	3.2kJ/h		4.0kJ/h		4.7kJ/h	
環境条件	動作時温度	-10~85℃		0~70℃	0~55℃	
	動作時湿度	85%以下		80%以下		
	保管時温度		-40~85℃			-20~65℃
	保管時湿度		85%以下			95%以下
外形寸法	According to SFP MSA					
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、シリアル番号シール(2枚)、保守バンドル製品に関する確認のお願い(AT-SPBDM-A/Bのみ)					

## 光インターフェース仕様

仕様						
製品名	AT-SPSX	AT-SPSX2	AT-SPLX10	AT-SPLX40	AT-SPZX80	
中心波長	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm	
送信光レベル	最大	0dBm	-1dBm	-3dBm	5dBm	5dBm
	最小	-9.5dBm	-9dBm	-9.5dBm(SMF) -11.5dBm(MMF)	0dBm	0dBm
受信光レベル	最大	0dBm	-1dBm	-3dBm	0dBm	0dBm
	最小	-17dBm	-19dBm	-20dBm	-22dBm	-22dBm
許容損失 <sup>※1</sup>	7.5dB	10dB	10.5dB(SMF) 8.5dB(MMF)	22dB <sup>※2</sup>	22dB <sup>※2</sup>	
分散耐力	-	-	-	-	1600ps/nm	

仕様								
製品名	AT-SPBDM-A	AT-SPBDM-B	AT-SPBD10-A	AT-SPBD10-B	AT-SPBD20-A	AT-SPBD20-B	AT-SPBD80-A	AT-SPBD80-B
中心波長	1310nm (Upstream)	1550nm (Downstream)	1310nm (Upstream)	1490nm (Downstream)	1310nm (Upstream)	1490nm (Downstream)	1510nm (Upstream)	1570nm (Downstream)
送信光レベル	最大	0dBm	-3dBm		0dBm		3dBm	
	最小	-8dBm	-9dBm		-6dBm		-2dBm	
受信光レベル	最大	0dBm	-3dBm		0dBm		0dBm	
	最小	-18dBm	-19.5dBm		-21dBm		-26dBm	
許容損失 <sup>※1</sup>	10dB <sup>※3</sup>		10.5dB <sup>※3</sup>		15dB <sup>※3</sup>		24dB <sup>※3</sup>	
分散耐力	-		-		-		2100ps/nm	

※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となる場合があります。

※3 AT-SPBDM-A/B、AT-SPBD10-A/B、AT-SPBD20-A/B、AT-SPBD80-A/Bの場合は、AT-SPBDM-AとAT-SPBDM-B、AT-SPBD10-AとAT-SPBD10-B、AT-SPBD20-AとAT-SPBD20-B、またはAT-SPBD80-AとAT-SPBD80-Bを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

●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」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本国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。

**安全のため**  
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。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は  
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

0120-860442 テレマーケティング  
(月~金/9:00~17:30)  
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

## アライドテレシス株式会社

販売店

(北海道支社) TEL 011-716-3121(代表) (名古屋支社) TEL 052-972-0175(代表) (中国支社) TEL 082-542-2780(代表)  
(東北支社) TEL 022-225-1510(代表) (豊田営業所) TEL 0565-47-7601(代表) (東国支社) TEL 087-811-3520(代表)  
(北関東支社) TEL 049-650-6081(代表) (北陸支社) TEL 076-265-3800(代表) (九州支社) TEL 092-262-5266(代表)  
(西関東支社) TEL 045-228-6861(代表) (関西支社) TEL 06-6373-6430(代表) (沖縄営業所) TEL 098-863-7288(代表)