

AT-QSFP シリーズ



Optical Module

AT-QSFPシリーズは、弊社ネットワーク製品に装着し、光ケーブルまたは銅線ケーブルで40ギガビット・イーサネットを提供するQSFP+モジュールです。

光ケーブルの仕様とコネクタ形状に合わせた短距離・中間距離・長距離向けや、19インチラック内の機器同士での大容量・高速通信を可能とする近距離接続用ダイレクトアタッチケーブルなどをラインナップしています。

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-QSFPSR	40GBASE-SR4 (MPO) × 1	OM2 (伝送帯域 500MHz・km時)	30m ^{※2}
		OM3 (伝送帯域 2000MHz・km時)	100m ^{※2}
		OM4 (伝送帯域 4700MHz・km時)	150m ^{※2}
AT-QSFPSR4	40GBASE-SR4 (MPO) × 1	OM3 (伝送帯域 2000MHz・km時)	100m ^{※2}
		OM4 (伝送帯域 4700MHz・km時)	150m ^{※2}
AT-QSFPSR4LC	40Gbps 光 (2連LC) × 1	OM3 (伝送帯域 2000MHz・km時)	240m ^{※2}
		OM4 (伝送帯域 4700MHz・km時)	350m ^{※2}
		OM5 (伝送帯域 4700MHz・km@850nm (2470MHz・km@953nm 時))	440m ^{※2}
AT-QSFPLR4	40GBASE-LR4 (2連LC) × 1	シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠)	10km ^{※2}
AT-QSFPER4	40GBASE-ER4 (2連LC) × 1		40km ^{※2}
AT-QSFP1CU	QSFP+ダイレクトアタッチケーブル		1m ^{※3}
AT-QSFP3CU			3m ^{※3}
AT-QSFP-4SFP10G-3CU	QSFP+SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル (QSFP+ × 1 ⇄ SFP+ × 4)		3m ^{※4}
AT-QSFP-4SFP10G-5CU			5m ^{※4}

※1 AT-QSFPSR/AT-QSFPSR4をブレイクアウト光ファイバーケーブルで接続する場合は、弊社販売品の「ET3-MP008-4LC-5/10」をご使用ください。なお、AT-QSFPSR4はハードウェアリビジョン「Rev.E」以降でブレイクアウト光ファイバーケーブルをご使用いただけます。

※2 同一製品を対向で使用した場合です。

※3 AT-QSFP1CU・AT-QSFP3CUをサポートする機器は、弊社製品のみとなります。他社ネットワーク製品でお使いの場合は、お客様の責任のもと、事前検証を行い判断していただくことをご承知ください。

※4 QSFP+・4SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブルのQSFP+側は、弊社製品での使用のみをサポートしています。接続製品についての詳細は、弊社ホームページを参照ください。

AT-QSFPSR
AT-QSFPSR4
40GSR4
1 Port

AT-QSFPSR4LC
40G MMF
1 Port 440m

AT-QSFPLR4
40GLR4
1 Port

AT-QSFPER4
40GER4
1 Port

AT-QSFP1CU
40GCR4
1 Port 1m

AT-QSFP3CU
40GCR4
1 Port 3m

AT-QSFP-4SFP10G-3CU
40GCR4
1 Port 3m

AT-QSFP-4SFP10G-5CU
40GCR4
1 Port 5m

AT-QSFP シリーズ

仕様		AT-QSFPSR	AT-QSFPSR4	AT-QSFPSR4LC	AT-QSFPLR4	AT-QSFPER4
製品名		IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 SFF-8436 QSFP+		IEEE 802.3ba 40GBASE-R4(PMDを除く) SFF-8436 QSFP+	IEEE 802.3ba 40GBASE-LR4 SFF-8436 QSFP+	IEEE 802.3ba 40GBASE-ER4 SFF-8436 QSFP+
適合規格		UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS 指令	CE UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 EU RoHS 指令	CE UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS 指令		
通信速度		10.3125Gbps × 4レーン				
ポート		40GBASE-SR4(MPOコネクタ) × 1		40Gbps光(2連LCコネクタ) × 1	40GBASE-LR4(2連LCコネクタ) × 1	40GBASE-ER4(2連LCコネクタ) × 1
動作電圧		DC3.3V				
最大入力電流		475mA	420mA	1.06A		
最大消費電力		1.5W		3.5W		
最大発熱量		5.4kJ/h		13kJ/h		
環境条件	動作時温度	0~70°C				
	動作時湿度	80%以下(ただし結露なきこと)	5~85%(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)	5~85%(ただし結露なきこと)
	保管時温度	-40~85°C				
	保管時湿度	85%以下(ただし結露なきこと)	5~85%(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-8436 QSFP+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年間)、 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年間)、 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年間)、 シリアル番号シール(2枚)	

※1 日本語版マニュアルのみにしたがって、正しくご使用ください。

製品名		AT-QSFP1CU	AT-QSFP3CU	AT-QSFP-4SFP10G-3CU	AT-QSFP-4SFP10G-5CU
準拠規格		IEEE 802.3ba 40GBASE-CR4 SFF-8436 QSFP+		IEEE 802.3ba 40GBASE-CR4 SFF-8431 SFP+ SFF-8436 QSFP+	
適合規格		EU RoHS 指令			
通信速度		10.3125Gbps × 4レーン			
ポート		QSFP+ダイレクトアタッチケーブル		QSFP+-SFP+ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル	
動作電圧		DC3.3V			
ケーブル最小曲げ半径	コネクタ部	150mm			
	中間部	100mm			
環境条件	動作時温度	0~85°C		-10~75°C	
	動作時湿度	80%以下(ただし結露なきこと)			
	保管時温度	-40~85°C			
	保管時湿度	85%以下(ただし結露なきこと)			
外形寸法	コネクタ部	SFF-8436 QSFP+に準拠		SFF-8431 SFP+、SFF-8436 QSFP+に準拠	
	ケーブル長	1m	3m	全長3m、分岐部1m	全長5m、分岐部1m
質量		150g	350g	480g	910g
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年間)、シリアル番号シール(2枚)			

光インターフェース仕様

製品名		AT-QSFPSR	AT-QSFPSR4	AT-QSFPSR4LC
中心波長		850nm		850nm, 880nm, 910nm, 940nm
送信光レベル	最大	-1.0dBm		3.0dBm
	最小	-7.6dBm		-7.6dBm
受信光レベル	最大	2.4dBm		3.0dBm
	最小	-9.5dBm		-9.0dBm
許容損失 ^{※2}		1.9dB		1.4dB

製品名		AT-QSFPLR4	AT-QSFPER4
中心波長		1271nm, 1291nm, 1311nm, 1331nm	
送信光レベル	最大	2.3dBm	4.5dBm
	最小	-7dBm	-2.7dBm
受信光レベル	最大	2.3dBm	-4.5dBm
	最小	-13.7dBm	-21.2dBm
許容損失 ^{※2}		6.7dB	18.5dB ^{※3}

※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。

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ロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライテレ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」により来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のご質問やご相談は **0120-860442** テレマーケティングセンター (月~金/9:00~17:30) 販売店

製品の詳しい情報は ホームページ **http://www.allied-tesis.co.jp/**

アライドテレス株式会社 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20Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧