

品名	10GBASE-SR SFP+ Module	商品仕様書	401-59021-SP03
品番	PN59021		全4 No.1

1. 定格・環境条件

1-1. 動作電圧	DC 3.3V
1-2. 消費電力	最大 1.0W
1-3. 動作環境	動作温度範囲 0~50℃ 動作湿度範囲 20~80%RH (結露なきこと)
1-4. 保管環境	保管温度範囲 -20~70℃ 保管湿度範囲 10~90%RH(結露なきこと)
1-5. 適合規格	SFF-8431 Specifications for Enhanced Small Form Factor Pluggable Module SFP+ クラス 1 レーザ製品
1-6. 適合規制	電磁放射 VCCI クラスA

2. 形状

2-1. 外形寸法	H9×W15×D57(mm) (突起部除く)
2-2. 質量(重量)	17g

3. 機能

3-1. ネットワーク接続	光ファイバーポート : LCコネクタ (2芯) 1ポート 伝送方式 : IEEE802.3ae 10GBASE-SR 伝送速度 : 10Gbps 適合ケーブル : マルチモードファイバー (MMF) ケーブル 50/125 μm、62.5/125 μm 最大伝送距離 : 400m (50/125 μm OM4 MMFケーブル (帯域4,700MHz・Km) 使用時) 300m (50/125 μm OM3 MMFケーブル (帯域2,000MHz・Km) 使用時) 82m (50/125 μm OM2 MMFケーブル (帯域500MHz・Km) 使用時) 66m (50/125 μm OM2 MMFケーブル (帯域400MHz・Km) 使用時) 33m (62.5/125 μm OM1 MMFケーブル (帯域200MHz・Km) 使用時) 26m (62.5/125 μm OM1 MMFケーブル (帯域160MHz・Km) 使用時)
3-2. 光波長	850nm
3-3. 光ファイバー出力	最小 -7.1dBm ~最大 -1dBm
3-4. 受光感度 (最小値)	-11.1dBm
3-5. 診断モニタリング インターフェース	SFF-8472 Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers (DMI) この装置を装着している機器も、DMI機能を備えている必要があります。(※1)

4. 付属品

4-1. 付属品	(1) 取扱説明書 : 1枚 (2) 光ファイバーポート保護キャップ (本体に装着) : 1個
----------	--

作成日	2013年 8月 1日	パナソニックLSネットワークス株式会社
改定日	2020年 8月 24日	

品名	10GBASE-SR SFP+ Module	商品仕様書	401-59021-SP03
品番	PN59021		全4 No.2

5. 対象製品

5-1. 対象製品	<p>以下の当社スイッチングハブのSFP拡張ポートにてご使用ください。</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>対象製品</th> <th>対象品番</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ZEQUO 6700RE</td> <td>PN36243E</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 6600RE</td> <td>PN36241E</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 4600RE</td> <td>PN36241L</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 2600RE</td> <td>PN26241E</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 5410DL</td> <td>PN88162C</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 4500DL</td> <td>PN36241C</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 6400</td> <td>PN36240E</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・ZEQUO 4400</td> <td>PN36240L</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・XG-M24TPoE+</td> <td>PN83249</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・XG-M16TPoE+</td> <td>PN83169</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・XG-M12TPoE+</td> <td>PN83129</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> <tr> <td>・XG-M8TPoE+</td> <td>PN83089</td> <td>(※1 DMI機能対応)</td> </tr> </tbody> </table> <p>最新の対象品名、品番については、当社ホームページにてご確認ください。 ※1 DMI: Diagnostic Monitoring Interface</p>	対象製品	対象品番		・ZEQUO 6700RE	PN36243E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 6600RE	PN36241E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 4600RE	PN36241L	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 2600RE	PN26241E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 5410DL	PN88162C	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 4500DL	PN36241C	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 6400	PN36240E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 4400	PN36240L	(※1 DMI機能対応)	・XG-M24TPoE+	PN83249	(※1 DMI機能対応)	・XG-M16TPoE+	PN83169	(※1 DMI機能対応)	・XG-M12TPoE+	PN83129	(※1 DMI機能対応)	・XG-M8TPoE+	PN83089	(※1 DMI機能対応)
対象製品	対象品番																																							
・ZEQUO 6700RE	PN36243E	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 6600RE	PN36241E	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 4600RE	PN36241L	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 2600RE	PN26241E	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 5410DL	PN88162C	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 4500DL	PN36241C	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 6400	PN36240E	(※1 DMI機能対応)																																						
・ZEQUO 4400	PN36240L	(※1 DMI機能対応)																																						
・XG-M24TPoE+	PN83249	(※1 DMI機能対応)																																						
・XG-M16TPoE+	PN83169	(※1 DMI機能対応)																																						
・XG-M12TPoE+	PN83129	(※1 DMI機能対応)																																						
・XG-M8TPoE+	PN83089	(※1 DMI機能対応)																																						

作成日	2013年 8月 1日	パナソニックLSネットワークス株式会社
改定日	2020年 8月 24日	

品名	10GBASE-SR SFP+ Module	商品仕様書	401-59021-SP03
品番	PN59021		全4 No.3

6. 安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

- (1) 雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れないでください。
感電の原因となります。
- (2) この装置を分解・改造しないでください。
火災・感電・故障の原因となります。
- (3) 開口部から内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。
火災・感電・故障の原因となります。
- (4) 水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しないでください。
火災・感電・故障の原因となります。
- (5) 直射日光の当たるところや温度の高いところに設置しないでください。
内部の温度が上がり、火災の原因となります。
- (6) 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しないでください。
落下して、けが・故障の原因となります。
- (7) 光ファイバーポートに適合規格以外の機器を接続しないでください。
火災・感電・故障の原因となります。
- (8) この装置を火にくべないでください。
爆発・火災の原因となります。
- (9) レーザー光を見ないでください。
視力障害の原因となります。(クラス1レーザー製品)

7. 使用上の注意事項

- (1) 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。
- (2) この装置を当社スイッチングハブのSFP+拡張ポートに、正しく確実に装着し、清掃された光ファイバーケーブルをご使用ください。
- (3) この装置をSFP+拡張ポートから取り外す場合は、まず光ファイバーケーブルをケーブルのラッチを解除して外したあと、この装置のレバーを手前に倒し、この装置のラッチが解除された状態にしてこの装置を引き抜いてください。
- (4) この装置を清掃する際は、SFP+拡張ポートからこの装置を外したあとに実施してください。
- (5) 金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
静電気により故障の原因となります。
- (6) 周囲の温度が0～50℃の範囲の場所でお使いください。
- (7) 仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。

作成日	2013年 8月 1日	パナソニックLSネットワークス株式会社
改定日	2020年 8月 24日	

品名	10GBASE-SR SFP+ Module	商品仕様書	401-59021-SP03
品番	PN59021		全4 No.4

8. 品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

(1) 万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

(2) 本商品の品質保証期間はお買上げ日より1年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

- 1) 本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
- 2) お買上げ後の取扱い、保管、運搬(輸送)において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
- 3) お買上げ時まで実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
- 4) 火災・地震・洪水・落雷・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

この装置は単体では仕様しないため、この装置を装着して仕様する機種の使用上の注意事項および6.安全確保のための使用上の禁止事項を厳守ください。

上記の使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の6.安全確保のための使用上の禁止事項、および7.使用上の注意事項に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

保証期間内でも次の場合には原則として無料修理対象外にさせていただきます。

- (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- (ロ) お買上げの取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
- (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧周波数)などによる故障および損傷
- (ニ) 保証書の提示がない場合
- (リ) 保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合

作成日	2013年 8月 1日	パナソニックLSネットワークス株式会社
改定日	2020年 8月 24日	