

品名	1000BASE-SX SFP Module	商品仕様書	401-54021K-SP03
品番	PN54021K		全4 No.1

### 1. 定格・環境条件

1-1. 定格入力電圧	DC 3.3V
1-2. 消費電力	最大 0.7W
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	IEEE802.3z 1000BASE-SX INF-8074i Specification for SFP ( Small Formfactor Pluggable ) Transceiver SFF-8472 Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers (DMI) クラス 1 レーザ製品 EN 60950-1
1-6. 適合規制	電磁放射 VCCI クラスA RoHS指令

### 2. 形状

2-1. 外形寸法	H9×W14×D57(mm) (突起部は除く)
2-2. 質量(重量)	17g

### 3. ハードウェア仕様

3-1. インターフェース	光ファイバーポート : LCコネクタ (2芯) 1ポート 伝送方式 : IEEE802.3z 1000BASE-SX 伝送速度 : 1000Mbps 適合ケーブル : マルチモードファイバー (MMF) ケーブル 50/125 μ m、62.5/125 μ m 最大伝送距離 : 550m ( 50/125 μ m MMFケーブル ( 帯域500MHz・Km ) 使用時 ) 500m ( 50/125 μ m MMFケーブル ( 帯域400MHz・Km ) 使用時 ) 275m ( 62.5/125 μ m MMFケーブル ( 帯域200MHz・Km ) 使用時 ) 220m ( 62.5/125 μ m 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 -9.5dBm ~最大 -4dBm
3-4. 受光感度 (最小値)	-18dBm
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 5-1. 対象製品を参照)

### 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	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019 年 4月 18日	

品名	1000BASE-SX SFP Module	商品仕様書	401-54021K-SP03
品番	PN54021K		全4 No.2

5. 対象製品

<p>5-1. 対象製品</p>	<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 style="text-align: left;">対象製品</th> <th style="text-align: left;">対象品番</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>・ZEQUO 6500</td><td>PN36242E</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>・ZEQUO 2200</td><td>PN26241</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・ZEQUO 2210</td><td>PN26161</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M48eG</td><td>PN28480K</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M24eG</td><td>PN28240K</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M16eG</td><td>PN28160K</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M8eG</td><td>PN28080K</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M24eGLPWR+</td><td>PN28248</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M16eGLPWR+</td><td>PN28168</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M12eGLPWR+</td><td>PN28128</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M8eGLPWR+</td><td>PN28088</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M5eGLPWR+</td><td>PN28058</td><td>(※1 DMI機能対応)</td></tr> <tr><td>・Switch-M48eG</td><td>PN28480</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24eG</td><td>PN28240</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M16eG</td><td>PN28160</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M8eG</td><td>PN28080</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24GPWR+</td><td>PN26249K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24GPWR+</td><td>PN26249</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M16eGPWR+</td><td>PN28169</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M12eGPWR+</td><td>PN28129</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M8eGPWR+</td><td>PN28089K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M8eGPWR+</td><td>PN28089</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M5eGPWR+</td><td>PN28059K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M5eGPWR+</td><td>PN28059</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24PWR</td><td>PN23249K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24DCPWR</td><td>PN23249D</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M16PWR</td><td>PN23169K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M12PWR</td><td>PN23129K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M8ePWR</td><td>PN27089K</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24sG</td><td>PN26240N</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24G</td><td>PN26240</td><td></td></tr> <tr><td>・Switch-M24X</td><td>PN232409</td><td></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 6500	PN36242E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 6400	PN36240E	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 4400	PN36240L	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 2200	PN26241	(※1 DMI機能対応)	・ZEQUO 2210	PN26161	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M48eG	PN28480K	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M24eG	PN28240K	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M16eG	PN28160K	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M8eG	PN28080K	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M24eGLPWR+	PN28248	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M16eGLPWR+	PN28168	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M12eGLPWR+	PN28128	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M8eGLPWR+	PN28088	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M5eGLPWR+	PN28058	(※1 DMI機能対応)	・Switch-M48eG	PN28480		・Switch-M24eG	PN28240		・Switch-M16eG	PN28160		・Switch-M8eG	PN28080		・Switch-M24GPWR+	PN26249K		・Switch-M24GPWR+	PN26249		・Switch-M16eGPWR+	PN28169		・Switch-M12eGPWR+	PN28129		・Switch-M8eGPWR+	PN28089K		・Switch-M8eGPWR+	PN28089		・Switch-M5eGPWR+	PN28059K		・Switch-M5eGPWR+	PN28059		・Switch-M24PWR	PN23249K		・Switch-M24DCPWR	PN23249D		・Switch-M16PWR	PN23169K		・Switch-M12PWR	PN23129K		・Switch-M8ePWR	PN27089K		・Switch-M24sG	PN26240N		・Switch-M24G	PN26240		・Switch-M24X	PN232409	
対象製品	対象品番																																																																																																									
・ZEQUO 6500	PN36242E	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・ZEQUO 6400	PN36240E	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・ZEQUO 4400	PN36240L	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・ZEQUO 2200	PN26241	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・ZEQUO 2210	PN26161	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M48eG	PN28480K	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M24eG	PN28240K	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M16eG	PN28160K	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M8eG	PN28080K	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M24eGLPWR+	PN28248	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M16eGLPWR+	PN28168	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M12eGLPWR+	PN28128	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M8eGLPWR+	PN28088	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M5eGLPWR+	PN28058	(※1 DMI機能対応)																																																																																																								
・Switch-M48eG	PN28480																																																																																																									
・Switch-M24eG	PN28240																																																																																																									
・Switch-M16eG	PN28160																																																																																																									
・Switch-M8eG	PN28080																																																																																																									
・Switch-M24GPWR+	PN26249K																																																																																																									
・Switch-M24GPWR+	PN26249																																																																																																									
・Switch-M16eGPWR+	PN28169																																																																																																									
・Switch-M12eGPWR+	PN28129																																																																																																									
・Switch-M8eGPWR+	PN28089K																																																																																																									
・Switch-M8eGPWR+	PN28089																																																																																																									
・Switch-M5eGPWR+	PN28059K																																																																																																									
・Switch-M5eGPWR+	PN28059																																																																																																									
・Switch-M24PWR	PN23249K																																																																																																									
・Switch-M24DCPWR	PN23249D																																																																																																									
・Switch-M16PWR	PN23169K																																																																																																									
・Switch-M12PWR	PN23129K																																																																																																									
・Switch-M8ePWR	PN27089K																																																																																																									
・Switch-M24sG	PN26240N																																																																																																									
・Switch-M24G	PN26240																																																																																																									
・Switch-M24X	PN232409																																																																																																									

作成日	2013 年 8月 1日	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019 年 4月 18日	

品名	1000BASE-SX SFP Module	商品仕様書	401-54021K-SP03
品番	PN54021K		全4 No.3
<p>6. 安全確保のための使用上の禁止事項</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(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 感電の原因になります。</li> <li>(2) この装置を分解・改造しない 火災・感電・故障の原因になります。</li> <li>(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 火災・感電・故障の原因になります。</li> <li>(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 火災・感電・故障の原因になります。</li> <li>(5) 直射日光の当たる場所や温度の高い場所に設置しない 内部の温度が上がり、火災の原因になります。</li> <li>(6) 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない 落下して、けが・故障の原因になります。</li> <li>(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 火災・感電・故障の原因になります。</li> <li>(8) この装置を火に入れない 爆発・火災の原因になります。</li> <li>(9) レーザ光を見ないでください 視力障害の原因になります。(クラス1レーザ製品)</li> </ol> <p>7. 使用上の注意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。</li> <li>(2) この装置を当社製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てください。</li> <li>(3) 光ファイバーケーブルのコネクタ部が埃などで汚れていないか確認し、汚れている場合は、必ず清掃してから、光ファイバーポートに接続してください。</li> <li>(4) 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。</li> <li>(5) この装置を清掃する際は、SFP拡張ポートからこの装置を取り外したあとに実施してください。</li> <li>(6) 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。</li> <li>(7) 周囲の温度が0～50℃の範囲の場所でお使いください。</li> <li>(8) 仕様限界を超えて使用すると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。</li> </ol>			
作成日	2013 年 8月 1日	ネットワークソリューション事業本部	
改定日	2019 年 4月 18日		

品名	1000BASE-SX SFP Module	商品仕様書	401-54021K-SP03
品番	PN54021K		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ご購入日より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) お買い上げ後の取扱い、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) お買い上げ時までに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。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った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。

お客様の取扱説明書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。

- (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) お買い上げ後の取付場所の移設、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
- (ホ) 保証書にお買い上げ日、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	ネットワークソリューション事業本部
改定日	2019 年 4月 18日	