



殿

# 仕様書

仕様書No. NWSP21-SFP-01P

環境対応 SFPシリーズ

2021年 11月

1. 適用範囲

本書はSFPの仕様について規定します。  
本仕様は改良等により変更することがあります。

2. 機能概要

本装置はSFP (Small Form-Factor Pluggable) です。  
管理機能付きのためSW-HUBやSNMP管理機能付きMCと組み合わせることによりSFP内の状態の監視が可能になります。

3. 品名及び型番

品名と型番は次の通りとします。

品名	型式	速度	ファイバ種	使用芯数 (発光波長)	コネクタ種	伝送距離 (目安)
1000BASE-SX SFP	AXGD-5854-0512	1Giga	MMF	2芯(0.85 μm)	LC×2	2~550m
1000BASE-LX SFP	AXGD-1354-0533		SMF	2芯(1.31 μm)		2m~15km
			MMF	2芯(1.30 μm)		2m~2km (50 μmファイバ時)
1000BASE-X SFP	AXGD-3354-0M01		SMF	2芯(1.31 μm)		10~45km
	SPS-7380BWG		SMF /DSF	2芯(1.55 μm)		20~80km
	F413S27415-D					15~80km
	SPS-73120BWG				45~115km	
	F413L27415-D				40~115km	
SPS-73200BWG	60~150km					
1000BASE-X SFP(1芯)	AXGD-1654-0583		SMF	1芯(1.31 μm)	2m~30km	
	AXGD-3754-0583				1芯(1.55 μm)	
	AXGD-3654-0M03				1芯(1.31 μm)	
	AXGD-3754-0M04				1芯(1.55 μm)	
	SPB-77120BLW-1510G		SPB-77120BLW-1590G	SMF /DSF	1芯(1.50 μm)	LC×1
		1芯(1.60 μm)				
		1芯(1.50 μm)				
		1芯(1.60 μm)				
		1芯(1.50 μm)				
		1芯(1.60 μm)				
1000BASE-T SFP	AXGT-R154-05JB	UTP	Cat5E以上	RJ45×1	100m以下	
100BASE-FX SFP	AXFD-1314-0M03	100M	MMF	LC×2	2m~2km	
	AXFD-1314-0553				2m~40km	
	AXFD-1314-0M02		2m~65km			
	SPS-33240BWG		SMF /DSF		2芯(1.55 μm)	60~185km
100BASE-FX SFP(1芯)	AXFD-1624-0M05	SMF	1芯(1.31 μm)	LC×1	2m~40km	
		MMF			2m~10km (50 μmファイバ時)	
	AXFD-1724-0M04	SMF	1芯(1.55 μm)		2m~40km	
		MMF			2m~10km (50 μmファイバ時)	
	AXFD-1624-05D3	SMF	1芯(1.31 μm)	2m~65km		
	AXFD-3724-05D3				1芯(1.55 μm)	
	SPB-37160BLW-1510G	SMF /DSF	1芯(1.50 μm)	50~130km		
	SPB-37160BLW-1590G				1芯(1.60 μm)	
	F431L47451-D				1芯(1.50 μm)	
	F431L47459-D				1芯(1.60 μm)	
	SPB-37200BLW-1510G				1芯(1.50 μm)	
SPB-37200BLW-1590G	1芯(1.60 μm)					
10/100BASE-TX SFP	AXFE-R1S4-05HE	10/100M	UTP	Cat5以上	RJ45×1	100m以下

#### 4. 機能

SFPは以下の機能を備えるものとします。

監視機能	SW-HUBやSNMP監視MCと組み合わせることにより、SFP内の電圧・温度・バイアス電流・仕様・発光レベル・受光レベルの状態の確認ができます。※1
ホットスワップ対応	活線状態でのSFPの抜き差しが可能です。
高温対応	最大動作温度85℃ですので高温動作が可能です。※2

※1:1000BASE-T及び10/100BASE-TX SFPは仕様のみ確認となります。

※2:1000BASE-T及び10/100BASE-TX SFPは対応していません。

#### 5. 仕様

(装置仕様)

環 境 条 件	性 能 保 証 温 度	-10℃ ~ 85℃ (0~70℃:1000BASE-T及び 10/100BASE-TX SFP)
	動 作 保 証 温 度	-20℃ ~ 85℃ (-10~70℃:1000BASE-T及び 10/100BASE-TX SFP)
	動 作 及 び 保 存 湿 度	95%RH以下(但し、結露なきこと)
	保 存 温 度	-40℃ ~ 85℃ (-40~75℃:1000BASE-T及び 10/100BASE-TX SFP)
構 造	形 状	SFP-MSA準拠
電 源 定 格	動 作 電 圧	DC3.1~3.5V
	消 費 電 流	300mA以下(*) (350mA以下:1000BASE-T及び 10/100BASE-TX SFP)

注)動作保証温度時: \* 印部に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。但し、動作に問題はありません。

## (仕様細目) - 1Giga(2心/UTP)品 -

型番	AXGD-5854-0512		AXGD-1354-0533		
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X				
伝送速度	1000Mbps				
伝送方式	全二重方式				
伝送符号	8B/10B符号				
適合光ファイバ	石英系マルチモード光ファイバ (帯域500MHz・km以上@850nm)	石英系シングルモード1.31μm帯 ゼロ分散型光ファイバ	石英系マルチモード光ファイバ (帯域500MHz・km以上@1300nm)		
インターフェイス	送・受信コネクタ各1ポート(計2ポート)				
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)				
コネクタ研磨方法(※2)	PC研磨	PC、SPC、AdPC、UPC研磨	PC研磨		
発光中心波長	820~860nm	1260~1360nm			
受光波長	770~860nm	1100~1600nm			
伝送距離(目安)(※3)	2~550m	2m~15km	2m~2km (50μmファイバ時) /2m~1km (62.5μmファイバ時) (※9,10)		
発光レベル	-4~-9.5 dBm(*)	-3~-9.5dBm (*)	0~-9.5dBm (*)		
受光レベル	-3~-17 dBm(*)	-3~-20 dBm(*)	0~-17 dBm(*)		
光許容損失	0~7.5dB	0~10.5dB	0~7.5dB		
外観	Fig.1	Fig.2			
環境特性	RoHS2対応(※4)				
型番	AXGD -3354-0M01	SPS-7380 BWG	SPS-73120 BWG	SPS-73200 BWG	AXGT-R154-05JB
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X	IEEE802.3z 1000BASE-X			IEEE802.3ab 1000BASE-T
伝送速度	1000Mbps	1000Mbps			
伝送方式	全二重方式	全二重方式			
伝送符号	8B/10B符号	8B/10B符号			PAM-5符号
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31μm帯 ゼロ分散型光ファイバ	石英系シングルモード1.31μm帯ゼロ分散型光ファイバ 又は1.55μm帯ゼロ分散型光(DSF)ファイバ			UTP Cat.5Eケーブル以上
インターフェイス	送・受信コネクタ各1ポート (計2ポート)	送・受信コネクタ各1ポート(計2ポート)			UTPコネクタ1ポート
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)	LCコネクタ(IEC61754-20型)			RJ-45コネクタ
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨	PC、SPC、AdPC、UPC研磨			-
発光中心波長	1260~1360nm	1480~1580nm			-
受光波長	1100~1600nm	1100~1600nm			-
伝送距離(目安)(※3)	10~45km	20~80km	45~115km	60~150km	100m以下
発光レベル	+3~-2 dBm(*)	+5~0dBm (*)	+5~0dBm (*)	+5~+8dBm (*)	-
受光レベル	-3~-24 dBm(*)	-3~-24 dBm(*)	-9~-32 dBm(*) (※7)	-10~-36 dBm(*) (※7)	-
光許容損失	6~22dB	8~24dB	14~32dB	18~41dB	-
外観	Fig.2	-	-	-	-
環境特性	RoHS2対応(※4)				
型番	F413S27415-D		F413L27415-D		
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X				
伝送速度	1000Mbps				
伝送方式	全二重方式				
伝送符号	8B/10B符号				
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31μm帯ゼロ分散型光ファイバ又は1.55μm帯ゼロ分散型光(DSF)ファイバ				
インターフェイス	送・受信コネクタ各1ポート(計2ポート)				
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)				
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨				
発光中心波長	1530~1570nm				
受光波長	1260~1620nm				
伝送距離(目安)(※3)	15~80km	40~115km			
発光レベル	+5~0dBm(*)	+5~0dBm(*)			
受光レベル	-1~-24dBm(*)	-8~-32dBm(*)			
光許容損失	6~24dB	13~32dB			
外観	-	-			
環境特性	RoHS2対応(※4)				

## (仕様細目) - 1Giga(1心)品 -

型番	AXGD-1654-0583	AXGD-3754-0583	AXGD-3654-0M03	AXGD-3754-0M04
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X			
伝送速度	1000Mbps			
伝送方式	全二重方式			
伝送符号	8B/10B符号			
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31 $\mu$ m帯ゼロ分散型光ファイバ			
インターフェイス	送・受信コネクタ1ポート			
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)			
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨			
発光中心波長	1260~1360nm	1480~1580nm	1260~1360nm	1480~1580nm
受光波長	1480~1580nm	1260~1360nm	1480~1580nm	1260~1360nm
伝送距離(目安)(※3)	2m~30km		15~55km	
発光レベル	-2~-8dBm(*)		+5~-0dBm(*)	+5~-2dBm(*)
受光レベル	-2~-23dBm(*)		-1~-25dBm(*)	-1~-25dBm(*)
光許容損失	0~15dB		6~23dB	6~25dB
外観	Fig.3	Fig.4	Fig.3	Fig.4
環境特性	RoHS2対応(※4)			
型番	SPB-77120BLW-1510G	SPB-77120BLW-1590G	SPB-77160BLW-1510G	SPB-77160BLW-1590G
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X			
伝送速度	1000Mbps			
伝送方式	全二重方式			
伝送符号	8B/10B符号			
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31 $\mu$ m帯ゼロ分散型光ファイバ又は1.55 $\mu$ m帯ゼロ分散シフト型光(DSF)ファイバ			
インターフェイス	送・受信コネクタ1ポート			
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)			
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨			
発光中心波長	1480~1520nm	1580~1620nm	1480~1520nm	1580~1620nm
受光波長	1580~1620nm	1480~1520nm	1580~1620nm	1480~1520nm
伝送距離(目安)(※3)	40~110km		50~135km	
発光レベル	-2~+3dBm(*)		+3~+6dBm(*)	
受光レベル	-9~-33dBm(*)		-9~-34dBm(*)	
光許容損失	12~31dB		15~37dB	
外観	-	-	-	-
環境特性	RoHS2対応(※4)			
型番	FSFP-C8-C51-A2C1		FSFP-C8-C59-A2C1	
準拠規格(※1)	IEEE802.3z 1000BASE-X			
伝送速度	1000Mbps			
伝送方式	全二重方式			
伝送符号	8B/10B符号			
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31 $\mu$ m帯ゼロ分散型光ファイバ又は1.55 $\mu$ m帯ゼロ分散シフト型光(DSF)ファイバ			
インターフェイス	送・受信コネクタ1ポート			
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)			
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨			
発光中心波長	1500~1520nm		1580~1600nm	
受光波長	1550~1650nm		1480~1530nm	
伝送距離(目安)(※3)	40~115km			
発光レベル	0~+5dBm(*)			
受光レベル	-8~-32dBm(*)			
光許容損失	13~32dB			
外観	-		-	
環境特性	RoHS2対応(※4)			

## (仕様細目) - 100M品 (2心/UTP) -

型番	AXFD-1314-0M03(※6)	AXFD-1314-0553	AXFD-1314-0M02
準拠規格(※5)	IEEE802.3u 100BASE-FX		
伝送速度	100Mbps		
伝送方式	全二重方式		
伝送符号	NRZI符号		
適合光ファイバ	石英系マルチモード光ファイバ(帯域500MHz・km以上@1300nm)	石英系シングルモード1.31μm帯ゼロ分散型光ファイバ	
インターフェイス	送・受信コネクタ各1ポート(計2ポート)		
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)		
コネクタ研磨方法(※2)	PC研磨	PC、SPC、AdPC、UPC研磨	
発光中心波長	1260~1360nm		
受光波長	1260~1360nm		
伝送距離(目安)(※3)	2m~2km	2m~40km	2m~65km
発光レベル	-14~-22.5dBm(*)	-8~-15dBm(*)	0~-5dBm(*)
受光レベル	-14~-30dBm(*)	-5~-34dBm(*)	0~-35dBm(*)
光許容損失	0~7.5dB	0~19dB	0~30dB
外観	Fig.1	Fig.2	Fig.2
環境特性	RoHS2対応(※4)		
型番	SPS-33240BWG	AXFE-R1S4-05HE	
準拠規格(※5)	IEEE802.3u 100BASE-FX	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX(※8)	
伝送速度	100Mbps		
伝送方式	全二重方式		
伝送符号	NRZI符号		
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31μm帯ゼロ分散型光ファイバ又は1.55μm帯ゼロ分散シフト型光(DSF)ファイバ	UTP Cat.5ケーブル以上	
インターフェイス	送・受信コネクタ各1ポート(計2ポート)		UTPコネクタ1ポート
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)		RJ-45コネクタ
コネクタ研磨方法(※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨		-
発光中心波長	1500~1580nm		-
受光波長	1200~1600nm		-
伝送距離(目安)(※3)	60~185km		100m以下
発光レベル	+5~+8dBm(*)		-
受光レベル	-10~-45dBm(*) (※7)		-
光許容損失	18~50dB		-
外観	-		-
環境特性	RoHS2対応(※4)		

(仕様細目) - 100M品 (1心) -

型番	AXFD-1624-0M05		AXFD-1724-0M04		AXFD-1624-05D3		AXFD-3724-05D3	
準拠規格 (※5)	IEEE802.3u 100BASE-FX							
伝送速度	100Mbps							
伝送方式	全二重方式							
伝送符号	NRZI符号							
適合光ファイバ	石英系シングルモード 1.31μm帯 ゼロ分散型 光ファイバ	石英系マルチモード光ファイバ (帯域 500MHz・km以上 1300nm)	石英系シングルモード 1.31μm帯 ゼロ分散型 光ファイバ	石英系マルチモード光ファイバ (帯域 500MHz・km以上 1300nm)	石英系シングルモード1.31μm帯 ゼロ分散型光ファイバ			
インターフェイス	送・受信コネクタ1ポート							
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)							
コネクタ研磨方法 (※2)	PC、SPC、 AdPC、UPC 研磨	PC研磨	PC、SPC、 AdPC、UPC 研磨	PC研磨	PC、SPC、 AdPC、UPC 研磨			
発光中心波長	1260~1360nm		1480~1580nm		1260~1360nm		1480~1580nm	
受光波長	1480~1580nm		1260~1360nm		1480~1580nm		1260~1360nm	
伝送距離 (目安) (※3)	2m~40km	2m~10km (50umファイバ時) /2m~5km (62.5umファイバ時)(※9,10)	2m~40km	2m~10km (50umファイバ時) /2m~5km (62.5umファイバ時)(※9,10)	2m~65km			
発光レベル	-8~-14 dBm(*)	-3~-11 dBm(*)	-8~-14 dBm(*)	-3~-11 dBm(*)	0~-5dBm(*)			
受光レベル	-8~-33 dBm(*)	-3~-25 dBm(*)	-8~-33 dBm(*)	-3~-25 dBm(*)	0~-34dBm(*)			
光許容損失	0~19dB		0~19dB		0~29dB			
外観	Fig.3		-		Fig.3		Fig.4	
環境特性	RoHS2対応(※4)							
型番	SPB-37160BLW -1510G	SPB-37160BLW -1590G	F431L47451-D	F431L47459-D	SPB-37200BLW -1510G	SPB-37200BLW -1590G		
準拠規格 (※5)	IEEE802.3u 100BASE-FX							
伝送速度	100Mbps							
伝送方式	全二重方式							
伝送符号	NRZI符号							
適合光ファイバ	石英系シングルモード1.31μm帯ゼロ分散型光ファイバ又は1.55μm帯ゼロ分散シフト型光(DSF)ファイバ							
インターフェイス	送・受信コネクタ1ポート							
適合コネクタ	LCコネクタ(IEC61754-20型)							
コネクタ研磨方法 (※2)	PC、SPC、AdPC、UPC研磨							
発光中心波長	1480~ 1520nm	1580~ 1620nm	1510~ 1520nm	1580~ 1600nm	1480~1520nm		1580~1620nm	
受光波長	1580~ 1620nm	1480~ 1520nm	1570~ 1620nm	1480~ 1530nm	1580~1620nm		1480~1520nm	
伝送距離 (目安) (※3)	50~130km		15~130km		50~170km			
発光レベル	+1~+5dBm(*)		0~+5dBm(*)		+1~+5dBm(*)			
受光レベル	-10~-35dBm(*) (※7)		-1~-36dBm(*) (※7)		-10~-45dBm(*) (※7)			
光許容損失	15~36dB		6~36dB		15~46dB			
外観	-		-		-			
環境特性	RoHS2対応(※4)							



Fig.1



Fig.2



Fig.3



Fig.4

※1: AXGD-5854-0512 は 1000BASE-SX, AXGD-1354-0533 は 1000BASE-LX 準拠です。  
 その他は準拠する規格がシグナリングのみとなります。

※2: APC(斜め)研磨には対応していません。

※3: 光許容損失を守って下さい。

SMファイバ<sup>①</sup>時の距離算出は計算式: 許容損失値 $\geq 0.4x + 3\text{dB}(@1.31 \mu\text{m})$

許容損失値 $\geq 0.25x + 3\text{dB}(@1.55 \mu\text{m})$

x=光ファイバ<sup>①</sup>距離,0.4dB/km(ファイバロス),3dB=システムマージン値(@1.31  $\mu\text{m}$ )

x=光ファイバ<sup>①</sup>距離,0.25dB/km(ファイバロス),3dB=システムマージン値(@1.55  $\mu\text{m}$ )

にて算出しています。

算出式は、国内メーカーの一般SMファイバのロス値(最悪値)を基に算出をしています。

システムマージンに融着ロス・コネクタロス等を含みます。

※4: 表1に示す化学物質については下記の通り管理致します。

表 1 RoHS2 規制物質及び閾値の概要

化学物質群名	用途または対象	閾値(質量比)
カドミウム及びその化合物	包装材以外(*1)	100ppm
鉛及びその化合物(*2)	下記以外(*1)	1000ppm
	鋼材	3500ppm
	アルミニウム合金	4000ppm
	銅合金	40000ppm
水銀及びその化合物	包装材以外(*1)	1000ppm
六価クロム化合物	包装材以外(*1)	1000ppm
ポリ臭素化ビフェニル類(PBB)	全て	1000ppm
ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE)	全て	1000ppm
フタル酸ジニエチルヘキシル類(DEHP)	全て	1000ppm
フタル酸ブチルベンジル類(BBP)	全て	1000ppm
フタル酸ジブチル類(DBP)	全て	1000ppm
フタル酸ジイソブチル類(DIBP)	全て	1000ppm

\*1 包装材は、カドミウム・鉛・水銀・六価クロムの4重金属を合わせて 100ppm 以下です。

\*2 電子部品中の内部接続用高融点半田、電子部品中のガラス、電子セラミックス部品などに含まれる鉛は対象外です。

※5: AXFD-1314-0M03は100BASE-FX準拠です。その他は準拠する規格がシグナリングのみとなります。

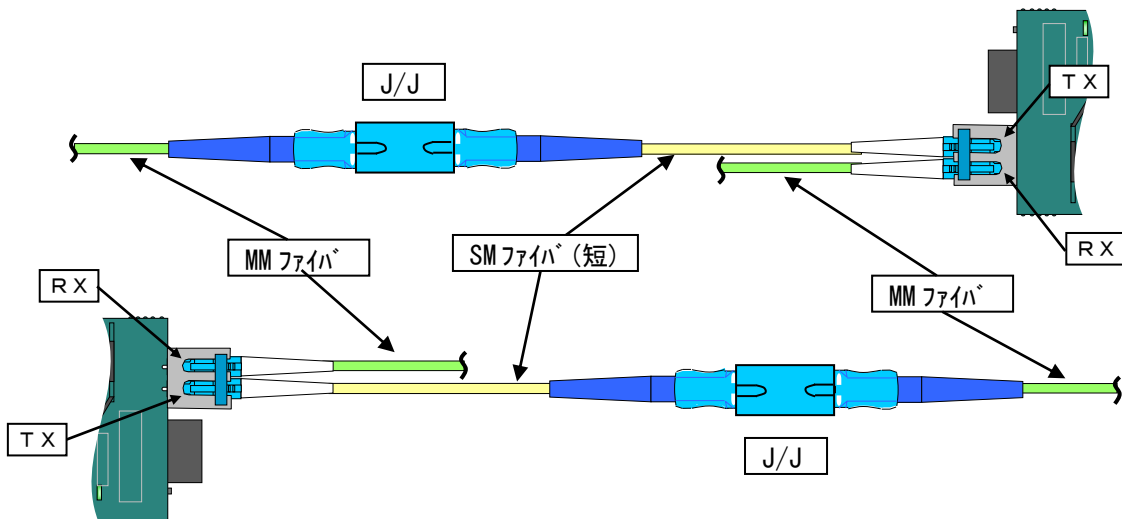
※6: 光特性は 50  $\mu\text{m}$  ファイバ時です。

※7: DDM(Digital Diagnostic Monitoring)機能の制約にて SW-HUB 及び SNMP 機能付き MC で確認できる受光レベルは-10~-24dBm までとなります。(それ以下のレベル時も伝送には問題ありません。)

※8: SW-HUB は 100M SFP ポートでしか使用できません。

※9: いずれのファイバも帯域500MHz $\cdot$ km@1300nm時)が必要です。

**62.5  $\mu\text{m}$  ファイバやファイバの帯域が足りない場合や 1.5km 以上 (50  $\mu\text{m}$  ファイバ)のファイバ使用時にエラーが発生する場合は1m程度の SM ファイバを両方の送信側に接続して下さい。(接続例下図)**





※10: 伝送路にエアギャップ式の光減衰器(アッテネータ)を挿入しないで下さい。また、伝送路にコネクタ接続がある場合には、コネクタ接続点では1箇所につき挿入損失が1dB以下となるようにPC(Physical Contact)接続して下さい。

注)動作保証温度時: \* 印部仕様に関しては仕様値内に収まらない可能性があります。

\* :最大で±1.5dB変動する可能性があります。但し、光許容損失は仕様値内です。

## 6. 表示及び包装

### (1)包装

製品本体をエアキャップなどで包装し、段ボールは運搬中損傷しないよう適切な段ボールに包装します。

### (2)包装への表示

段ボールには、型番を表示した外箱シールを貼付けます。

## 7. 保証

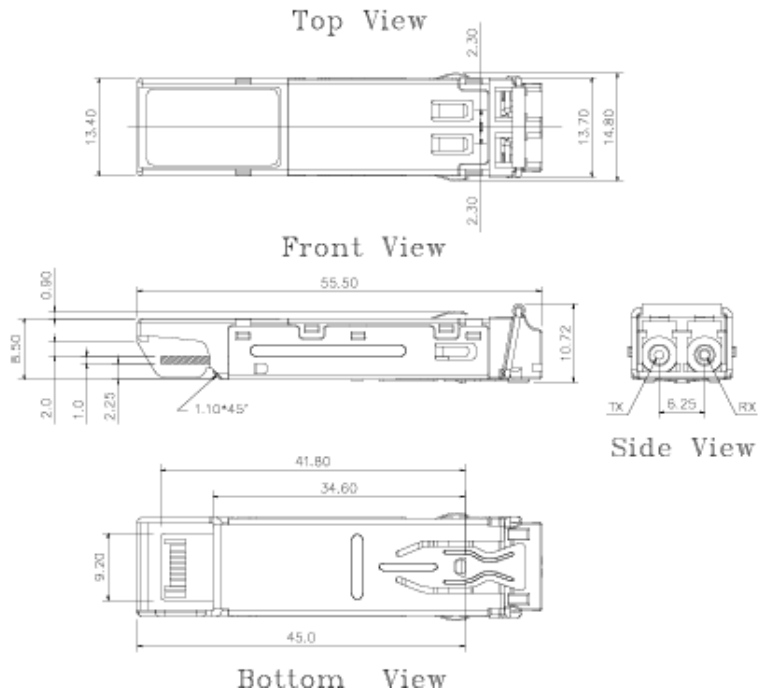
### (保証期間)

納入した製品が納入後満5年以内に設計製作上の不備により破損又は故障が発生した場合は、無償で修理もしくは交換を行うものとします。

8. 外観及び寸法(例)

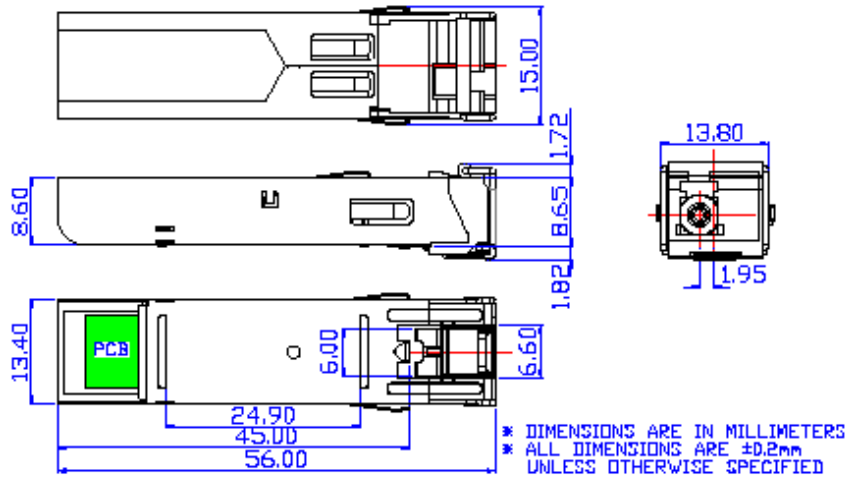
—2心版—

Units in mm

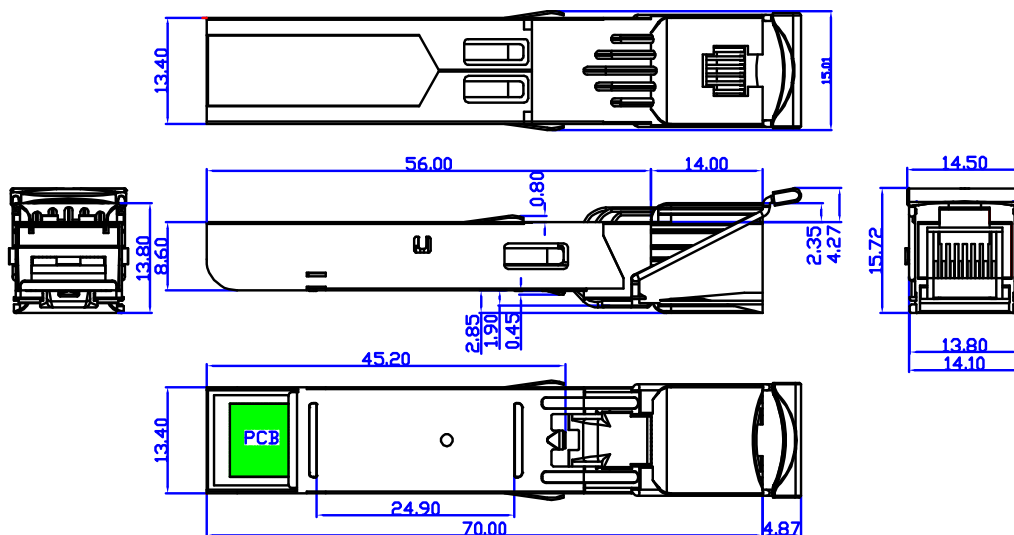


—1心 LC 版—

Mechanical Dimensions (Units in mm)



(10/100BASE-TX(AXFE),1000BASE-T(AXGT)版)



以上

改版履歴

2021年11月3日

版数	日付	改版内容
NWSP08-SFP-01	2008年7月	・初版
NWSP08-SFP-01A	2008年7月	・1000BASE-T SFP、100BASE-FX 中距離 SFP(1心)追加
NWSP08-SFP-01B	2008年7月	型番ミス修正 ・SPS-3620BWG→SPB-3620BWG ・SPS-3720BWG→SPB-3720BWG ・SPS-3660BWG→SPB-3660BWG ・SPS-3760BWG→SPB-3760BWG
NWSP08-SFP-01C	2008年8月	型番変更 ・SPS-7385BW-C330G→SPS-7140BWG ・SPS-7230BW-C880G→SPS-73120BWG 仕様変更 湿度 80%→95% ・SPS-7140BWG の仕様 許容損失 24→22dB へ 発光レベル+5~0dBm→+3~-2dBm へ
NWSP09-SFP-01D	2009年10月	品名変更 ・1000BASE-X 長距離 SFP→1000BASE-X SFP ・1000BASE-X 超長距離 SFP→1000BASE-X SFP ・100BASE-FX 中距離 SFP→100BASE-FX SFP ・100BASE-FX 長距離 SFP→100BASE-FX SFP ・100BASE-FX 中距離 SFP(1心)→100BASE-FX SFP(1心) ・100BASE-FX 長距離 SFP(1心)→100BASE-FX SFP(1心) ・1000BASE-X SFP (SPS-7380BWG) 追加
NWSP09-SFP-01E	2009年12月	・SPS-7140BWG の最低伝送距離 10km に合わせる(型番欄部の変更)
NWSP10-SFP-01F	2010年6月	・COMMNIO ブランド化のためにフォーマット変更 ・仕様中の動作周囲温度を動作保証温度・性能保証温度表記に変更
NWSP10-SFP-01G	2010年7月	・1000BASE-SX SFP(SPM-7100WG)、100BASE-FX SFP(SPM-3102BWG) ラインアップ追加。
NWSP11-SFP-01H	2011年7月	・1000BASE-X(1心版)ラインアップ追加。(SPB-7620BWG,SPB-7720BWG, SPB-7660BWG,SPB-7660BWG,SPB-7760BWG) ・保証期間を5年へ
NWSP12-SFP-01I	2012年2月	・SPS-73200BWG,SPB-77120BW-1510G,SPB-77120BW-1590G, SPB-77160BW-1510G,SPB-77160BW-1590G,SPS-33240BWG, SPB-37160BW-1510G,SPB-37160BW-1590G,SPB-37200BW-1510G, SPB-37200BW-1590G,AXFE-R1S4-05HE をラインアップ追加。
NWSP13-SFP-01J	2013年5月	・AXGD/AXGT/AXFD シリーズを追加。 ・SPB シリーズは LC コネクタ品を追加。 ・伝送距離算出式を変更。
NWSP13-SFP-01K	2013年11月	・SC コネクタ品を削除。
NWSP14-SFP-01L	2014年4月	・AXGD-1354-0533、AXFD-1624-0M05/AXFD-1724-0M04 に MM ファイバ仕様を追加。
NWSP15-SFP-01M	2015年4月	・AXGD-1354-0533(MM ファイバ時)の仕様を変更。
NWSP15-SFP-01N	2015年7月	・SPS シリーズ(超長距離品以外)及び SPM シリーズ・ABCU シリーズを廃止。
NWSP18-SFP-01O	2018年2月	・F431L47451-D,F431L47459-D,F413S27415-D,F413L27415-D, FSFP-C8-C51-A2C1,FSFP-C8-C59-A2C1 ライアアップ追加。
NWSP21-SFP-01P	2021年11月	・RoHS2 対応