

# SFP-1G 系列

## 1 端口千兆以太网 SFP 模块



### 特点和优势

- 数字诊断监控功能
- 支持 -40 至 85°C 工作温度 ( T 型号 )
- 符合 IEEE 802.3z 标准
- 差分 LVPECL 信号输入和输出
- TTL 信号检测指示器
- 热插拔式 LC 双工接头
- 1 类激光产品 ( 符合 EN 60825-1 标准 )

### 认证



### 介绍

SFP-1G 系列 1 端口千兆以太网 SFP 模块可作为各种 Moxa 工业以太网交换机的可选配件。

# 规格

## 以太网接口

端口	1					
接头	双 LC 接头 单 LC 接头 ( 仅限 WDM 类型 )					
光纤	千兆以太网 SFP					
			SFP-SX		SFP-LX	
	收发器类型		多模		多模	
	光纤线缆类型		O-M1	O-M2	O-M2	O-M1
	典型距离		300 m	550 m	1 km	2 km
	波长	典型值 (nm)	850		1310	
		TX 波长范围 (nm)	830 至 860		1270 至 1355	
		RX 波长范围 (nm)	770 至 860		1260 至 1610	
	光功率	TX 功率范围 (dBm)	-4 至 -9.5		-1 至 -9	
		RX 灵敏度范围 (dBm)	0 至 -18		-1 至 -19	
		链路预算 (dB)	8.5		10	
		色散损失 (dB)	4.3	3.6	5	5
	注意：连接 SFP-LHX、ZX、EZ 或 EZ-120 时，建议使用衰减器，以防止收发器因光功率过大而造成的损坏。					
	千兆以太网 SFP					
			SFP-LHX		SFP-ZX	
	收发器类型		单模		单模	
	光纤线缆类型		G.652		G.652	
	典型距离		40 km		80 km	
	波长	典型值 (nm)	1310		1550	
		TX 波长范围 (nm)	1280 至 1340		1530 至 1570	
		RX 波长范围 (nm)	1260 至 1610		1260 至 1610	
	光功率	TX 功率范围 (dBm)	+3 至 -4		+5 至 0	
		RX 灵敏度范围 (dBm)	-1 至 -24		-1 至 -24	
链路预算 (dB)		20		24		
色散损失 (dB)		1		1		
注意：连接 SFP-LHX、ZX、EZ 或 EZ-120 时，建议使用衰减器，以防止收发器因光功率过大而造成的损坏。						
WDM 千兆以太网 SFP						
		SFP-10A		SFP-20B		
收发器类型		单模		单模		
光纤线缆类型		G.652		G.652		

		WDM 千兆以太网 SFP			
		SFP-10A	SFP-10B	SFP-20A	SFP-20B
典型距离		10 km		20 km	
波长	典型值 (nm)	TX 1310、 RX 1550	TX 1550、 RX 1310	TX 1310、 RX 1550	TX 1550、 RX 1310
	TX 波长范围 (nm)	1270 至 1355	1530 至 1570	1270 至 1355	1530 至 1570
	RX 波长范围 (nm)	1480 至 1580	1260 至 1360	1480 至 1580	1260 至 1360
光功率	TX 功率范围 (dBm)	-3 至 -9		-2 至 -8	
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -21		-2 至 -23	
	链路预算 (dB)	12		15	
	色散损失 (dB)	2		3	

注意：WDM 类型 SFP 模块必须成对使用（例如，SFP-1G10ALC 和 SFP-1G10BLC）。

注意：连接 SFP-40A 和 40B 时，建议使用衰减器以防止因光功率过大而造成的损坏。

		WDM 千兆以太网 SFP	
		SFP-40A	SFP-40B
收发器类型		单模	
光纤线缆类型		G.652	
典型距离		40 km	
波长	典型值 (nm)	TX 1310、RX 1550	TX 1550、RX 1310
	TX 波长范围 (nm)	1290 至 1330	1530 至 1570
	RX 波长范围 (nm)	1480 至 1580	1260 至 1360
光功率	TX 功率范围 (dBm)	+2 至 -3	
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-1 至 -23	
	链路预算 (dB)	20	
	色散损失 (dB)	1	

注意：WDM 类型 SFP 模块必须成对使用（例如，SFP-1G10ALC 和 SFP-1G10BLC）。

注意：连接 SFP-40A 和 40B 时，建议使用衰减器以防止因光功率过大而造成的损坏。

典型距离：如要达到指定光纤收发器的典型距离，请参考公式：链路预算 (dB) > 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)

#### 电源参数

电源功耗 最大 1 W

#### 工作环境

工作温度 标准型号：0 至 60°C (32 至 176°F)  
宽温型号：-40 至 85°C (-40 至 185°F)

存储温度 (含包装) -40 至 85°C (-40 至 185°F)

相对湿度 5 至 95% (非冷凝)

## 安规认证

安全	CE、FCC、TÜV (EN 60825)、UL 60950-1
海事	DNV-GL

## 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

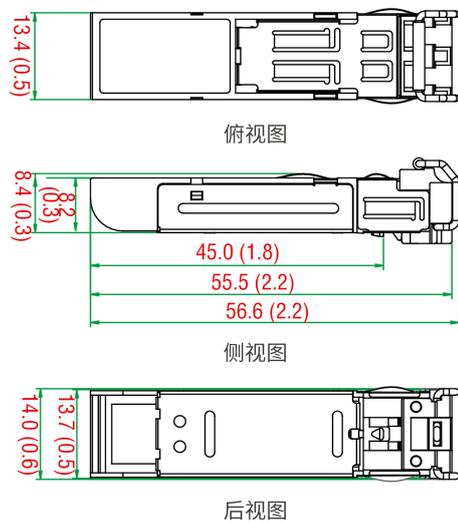
## 包装清单

设备	1 x SFP-1G 系列模块
文件	1 x 保修卡

## 尺寸

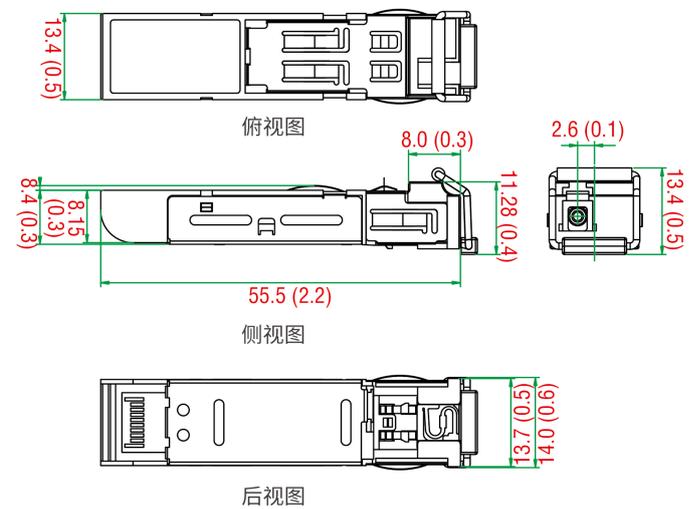
### SFP-1G 系列

单位: mm (英寸)



### SFP-1G 系列 ( WDM 类型 )

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	收发器类型	典型距离	工作温度
SFP-1GSXLC	多模	300 m/550 m	0 至 60°C
SFP-1GSXLC-T	多模	300 m/550 m	-40 至 85°C
SFP-1GLSXLC	多模	1 km/2 km	0 至 60°C
SFP-1GLSXLC-T	多模	1 km/2 km	-40 至 85°C
SFP-1G10ALC	单模	10 km	0 至 60°C
SFP-1G10ALC-T	单模	10 km	-40 至 85°C
SFP-1G10BLC	单模	10 km	0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	单模	10 km	-40 至 85°C
SFP-1GLXLC	单模	10 km	0 至 60°C
SFP-1GLXLC-T	单模	10 km	-40 至 85°C
SFP-1G20ALC	单模	20 km	0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	单模	20 km	-40 至 85°C

型号	收发器类型	典型距离	工作温度
SFP-1G20BLC	单模	20 km	0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	单模	20 km	-40 至 85°C
SFP-1GLHLC	单模	30 km	0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	单模	30 km	-40 至 85°C
SFP-1G40ALC	单模	40 km	0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	单模	40 km	-40 至 85°C
SFP-1G40BLC	单模	40 km	0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	单模	40 km	-40 至 85°C
SFP-1GLHXLC	单模	40 km	0 至 60°C
SFP-1GLHXLC-T	单模	40 km	-40 至 85°C
SFP-1GZXLC	单模	80 km	0 至 60°C
SFP-1GZXLC-T	单模	80 km	-40 至 85°C
SFP-1GEZXC	单模	110 km	0 至 60°C
SFP-1GEZXC-120	单模	120 km	0 至 60°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 1 月 09 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使本档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。