

SFP-10G 系列

1 端口万兆以太网 SFP+ 模块



特点和优势

- 数字诊断监控功能
- 符合 IEEE 802.3ae 标准
- 符合 SFF-8432 SFP+ MSA 标准
- 热插拔式 LC 双工接头
- 符合 1 类激光国际安全标准 IEC 60825-1
- 符合 RoHS 标准

认证



介绍

SFP-10G 系列 1 端口万兆以太网 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

| 接头 | | 双 LC 接头 | | | | | | | |
|----|--|---------------|-----------|------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 光纤 | 10G 以太网 SFP | | | | | | | | |
| | | | SFP-SR | | | | SFP-LR | SFP-ER | SFP-ZR |
| | 收发器类型 | | 多模 | | | | 单模 | 单模 | 单模 |
| | 光纤线缆类型 | | OM1 | OM2 | OM3 | OM4 | G.652 | G.652 | G.652 |
| | 典型距离 | | 33 m | 82 m | 300 m | 400 m | 10 km | 40 km | 80 km |
| | 波长 | 典型值 (nm) | 850 | | | | 1310 | 1550 | 1550 |
| | | TX 波长范围 (nm) | 840 至 860 | | | | 1260 至 1355 | 1530 至 1565 | 1530 至 1565 |
| | | RX 波长范围 (nm) | 840 至 860 | | | | 1260 至 1355 | 1530 至 1565 | 1530 至 1565 |
| | 光功率 | TX 功率范围 (dBm) | -5 至 -1 | | | | -8.2 至 +0.5 | -1 至 +2 | 0 至 +4 |
| | | 最大 Rx (dBm) | +0.5 | | | | +0.5 | -1 | -7 |
| | | 链路预算 (dB) | 8.3 | | | | 7.4 | 15 | 23 |
| | | 色散损失 (dB) | 3.9 | | | | 3.2 | 3 | 3 |
| | 注意：连接 SFP-ER 或 SFP-ZR 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 | SFP-10GERLC-T：最大 2.2 W SFP-10GZRLC-T：最大 2.5 W SFP-10GLRLC-T：最大 1 W |
|------|--|

环境限值

| | |
|--------------|--|
| 工作温度 | -40 至 85°C (-40 至 185°F) 注意：当 SFP-10GZRLC-T 与 ICS-G7526A/G7528A/G7826A/G7828A 和 MDS-G4000-4XGS/MDS-G4000-L3-4XGS 系列一起使用时，最大温度为 -10 至 60°C (14 至 140°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 | UL 62368-1 IEC 62368-1 IEC 60825-1 |
| EMC | EN 55032/35 |

| | |
|-----|---|
| EMI | FCC 15B 测试报告 ICES-003 : 2020 Issue 7 |
| EMS | IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV/2 kV(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 0.15 MHz 至 10 MHz : 3 V , 10 MHz 至 30 MHz : 3 至 1 V , 30 MHz 至 80 MHz : 1V。 IEC 61000-4-8 PFMF : 1 A/m (50 Hz 时) IEC 61000-4-11 : 压降和中断 |

保修

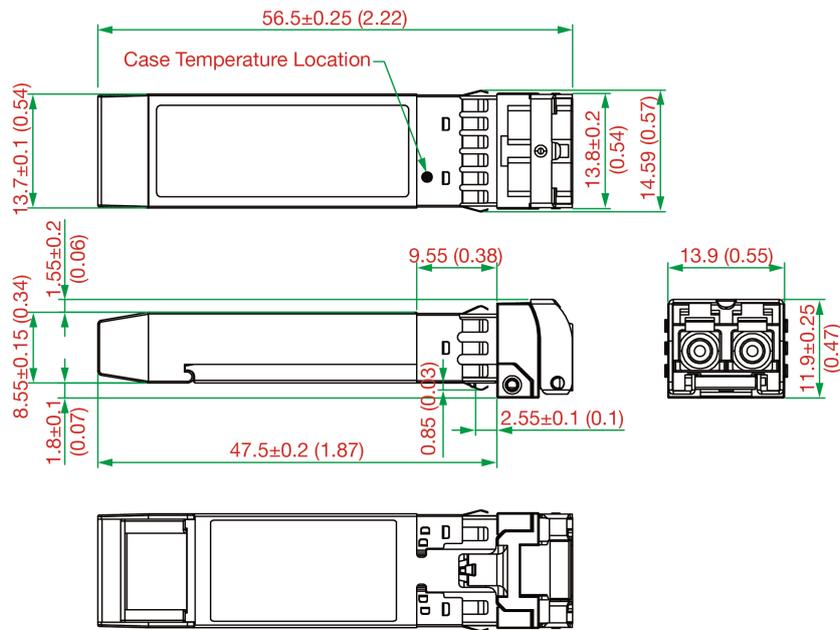
| | |
|------|--|
| 保修期限 | 5 年 |
| 详情 | 请参阅 www.moxa.com.cn/warranty |

包装清单

| | |
|----|------------------|
| 设备 | 1 x SFP-10G 系列模块 |
| 文件 | 1 x 保修卡 |

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

| 型号 | 端口 | 接头 | 传输距离 | 工作温度 |
|---------------|--------------------|----|-----------------------|------------|
| SFP-10GSRLC-T | 1 x 10GBase-SR, 多模 | LC | 33 m/82 m/300 m/400 m | -40 至 85°C |
| SFP-10GLRLC-T | 1 x 10GBase-LR, 单模 | LC | 10 km | -40 至 85°C |
| SFP-10GERLC-T | 1 x 10GBase-ER, 单模 | LC | 40 km | -40 至 85°C |
| SFP-10GZRLC-T | 1 x 10GBase-ZR, 单模 | LC | 80 km | -40 至 85°C |

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2023 年 10 月 03 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使用本文档及其任何部分。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。