

# PT-7528 系列

## IEC 61850-3 28 端口二层网管型机架式工业以太网交换机



### 特点和优势

- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 ( 变电站 ) 标准
- 内置 MMS 服务器，支持基于 IEC 61850-90-4 交换机数据建模，适用于电力 SCADA
- Noise Guard™ 线速零丢包技术
- 支持 Turbo Ring 和 Turbo Chain ( 自愈时间 < 20 ms @ 250 台交换机 )，以及 1RSTP/STP/MSTP 网络冗余
- 24/48 VDC 或 110/220 VDC/VAC 隔离冗余双电源输入
- 支持 -40 至 85°C 工作温度

### 认证



## 介绍

PT-7528 系列专为在极端严苛环境的变电站自动化应用而设计。PT-7528 系列支持 Moxa Noise Guard 技术，符合 IEC 61850-3 标准，且 EMC 抗干扰超越 IEEE 1613 Class 2 水平，可确保在线高速传输时数据零丢包。PT-7528 系列也配备关键数据包优先级 ( GOOSE 和 SMV ) 功能、内置 MMS 服务器，以及专为变电站自动化设计的配置向导。

PT-7528 系列支持千兆以太网骨干网络、冗余环网技术、110/220 VDC/VAC 隔离冗余双电源输入，进而提高了网络通信的稳定性，节省布线成本。PT-7528 型号支持多种端口配置，配备多达 28 个电口或 24 个光纤端口，以及 4 个千兆以太网端口。这些特性使 PT-7528 系列在组建网络时更加灵活，适用于各种工业应用。

### 其他特点和优势

- 基于 IEC 61850-90-4 标准的交换机数据建模
- Fiber Check™ 提供 MST/MSR/SSC/SFP 光纤端口的监控和诊断功能
- VLAN Unaware：支持由特定 IED 接收的优先级标记帧
- 支持 EtherNet/IP 和 Modbus TCP 工业以太网协议
- 通过 web 浏览器、Telnet/串口 console、CLI、Windows 管理工具和 ABC-02 自动备份配置器进行配置
- 支持 Turbo Ring 和 Turbo Chain ( 自愈时间 < 20 ms @ 250 台交换机 )，以及 1RSTP/STP/MSTP 网络冗余
- DHCP Option 82，用于不同策略分配 IP 地址
- IGMP snooping 和 GMRP，用于过滤工业以太网协议的组播流量
- IEEE 802.3ad、LACP，可优化网络带宽
- 带宽管理，可预防出现不稳定的网络状态
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 通过电子邮件和继电器输出自动发出异常警告
- RMON 支持主动、高效的网络监控
- 自动恢复在线设备的 IP 地址
- 快速换线恢复
- Noise Guard™ 为关键应用提供高水平的 EMC 抗干扰，超越 IEEE 1613 Class 2

### 网络安全特性

- 用户密码多层安全保护，防止未经授权进行配置
- SSH/HTTPS 用于密码和数据加密
- 使用基于 802.1X 端口的网络访问控制锁定交换机端口，只有授权客户能访问该端口
- RADIUS/TACACS+ 允许从中控室管理密码
- 802.1Q VLAN 允许对所选定的交换机端口间，进行流量传输的逻辑分配
- 保护交换机端口，只允许特定设备和/或 MAC 地址访问端口
- 关闭一个或多个端口以阻止网络流量
- SNMPv3 提供加密授权和安全访问

1. 千兆以太网自愈时间 < 50 ms

## 规格

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	PT-7528-4TX 系列 : 4 PT-7528-8TX 系列 : 8 PT-7528-12TX 系列 : 12 PT-7528-16TX 系列 : 16 PT-7528-24TX 系列 : 24
1000BaseSFP 插槽	PT-7528-4GSFP 系列 : 4
100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	PT-7528-8MSC 系列 : 8 PT-7528-12MSC 系列 : 12 PT-7528-16MSC 系列 : 16 PT-7528-20MSC 系列 : 20
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	PT-7528-8MST 系列 : 8 PT-7528-12MST 系列 : 12 PT-7528-16MST 系列 : 16 PT-7528-20MST 系列 : 20
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	PT-7528-8SSC 系列 : 8

### 光纤

		100BaseFX			
		多模		单模	
光纤线缆类型	OM1	50/125 μm		G.652	
		800 MHz x km			
典型距离		4 km	5 km	40 km	80 km
波长	典型值 (nm)	1300		1310	1550
	TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340	1530 至 1570
	RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600	1100 至 1600
光功率	TX 功率范围 (dBm)	-14 至 -20*		0 至 -5	0 至 -5
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34	-3 至 -34
	链路预算 (dB)	12		29	29
	色散损失 (dB)	3		1	1

\*此范围仅适用于 PT-7528 多模 SC 和 ST 光纤模块。

注意：连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大造成的损坏。

注意：计算特定光纤收发器的“典型距离”如下：链路预算 (dB) > 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。

布线方向	前出线式
兼容模块	PT-7528-24TX 系列： 插槽 1：PM-7500-2GTXSP、PM-7500-4GTXSFP、PM-7500-2MSC/4MSC、PM-7500-2MST/4MST 和 PM-7500-2SSC/4SSC
标准	IEEE 802.1D-2004，用于生成树协议 (STP) IEEE 802.1p，用于服务等级 IEEE 802.1Q，用于 VLAN 标记 IEEE 802.1s，用于多生成树协议 (MSTP) IEEE 802.1w，用于快速生成树协议 (RSTP) IEEE 802.1X，用于授权认证 IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3ab，用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3ad，用于 LACP 端口聚合 IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX IEEE 802.3x，用于流量控制 IEEE 802.3z，用于 1000BaseSX/LX/LHX/ZX

## 以太网软件特性

过滤	802.1Q、GMRP、GVRP、IGMP v1/v2、基于端口的 VLAN 和 VLAN unaware
工业协议	EtherNet/IP、Modbus TCP
管理	Back Pressure Flow Control ( 背压流量控制 )、BOOTP、DHCP Option 66/67/82、DHCP Server/Client、Flow control ( 流量控制 )、HTTP、IPv4/IPv6、LLDP、Port Mirror ( 端口镜像 )、RARP、RMON、SMTP、SNMP Inform、SNMPv1/v2c/v3、Syslog、Telnet、TFTP 和 Fiber check
MIB	Bridge MIB、Ethernet-like MIB、MIB-II、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、RMON MIB Groups 1, 2, 3, 9, RSTP MIB
变电站	IEC 61850 QoS、MMS 和 配置向导
冗余协议	链路聚合、MSTP、RSTP、STP、Turbo Chain、Turbo Ring v1/v2
安全	广播风暴保护、HTTPS/SSL、TACACS+、端口锁定、RADIUS、速率限制和 SSH
对时服务	NTP Server/Client、SNTP

## 交换特性

IGMP 分组	256
巨型帧大小	9.6 KB
最大 VLAN 数量	256
VLAN ID 范围	VID 1 至 4094
优先级队列	4
交换能力	12.8 Gbps
转发能力	12.8 Gbps

## USB 接口

存储端口	USB Type A
------	------------

## 串口界面

Console 端口	USB 串口 console ( Type B 接头 )
------------	------------------------------

## 输入/输出接口

报警功能通道	纯电阻性负载 : 3 A @ 30 VDC, 240 VAC
--------	--------------------------------

## 电源参数

连接	10-pin 接线端子
输入电压	PT-7528-HV-HV/WV-WV/WV-HV 系列 : 冗余电源模块 PT-7528-WV 系列 : 24/48 VDC ( 18 至 72 VDC ) PT-7528-HV 系列 : 110/220 VAC/VDC ( 85 至 264 VAC 和 88 至 300 VDC )
输入电流	对于具有少于 8 个光纤端口的型号 : PT-7528-WV 系列 : 0.741 A @ 24 VDC, 0.364 A @ 48 VDC PT-7528-HV 系列 : 0.147/0.077 A @ 110/220 VDC, 0.283/0.190 A @ 110/220 VAC  对于具有 8 个及以上光纤端口的型号 : PT-7528-WV 系列 : 1.428 A @ 24 VDC, 0.735 A @ 48 VDC PT-7528-HV 系列 : 0.586/0.382 A @ 110/220 VAC, 0.313/0.167 A @ 110/220 VDC
过载电流保护	支持
反接保护	支持

## 机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP40
尺寸 (无挂耳)	440 x 44 x 325 mm ( 17.32 x 1.73 x 12.80 英寸 )
重量	4900 g (10.89 lb)
安装	19 英寸机架式安装

## 工作环境

工作温度	-40 至 85°C ( -40 至 185°F ) 注意：冷启动要求至少 100 VAC @ -40°C
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 508
EMI	EN 55032 Class A、CISPR 32、FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD：接触：8 kV；空气：15 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 GHz：35 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：4 kV；信号：4 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：4 kV；信号：4 kV IEC 61000-4-6 CS：10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP
变电站	IEC 61850-3、IEEE 1613 2 类，注意：带 MCS 和 SSC 光纤端口的型号符合 IEEE 1613 1 类标准
轨道交通	EN 50121-4
交通控制	NEMA TS2

## MTBF

时间	771,320 小时
标准	Telcordia SR332

## 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 PT-7528 系列交换机
线缆	1 x USB type A 公头转 USB type B 公头
安装套件	4 x 塑料盖，用于 RJ45 端口 4 x 塑料盖，用于 SFP 插槽 2 x 机架式安装挂耳
文件	1 x 文档和软件 1 x 快速安装指南 1 x 质量检验产品认证，简体中文 1 x 产品通知，简体中文 1 x 保修卡
注意	SFP 模块和/或 PM-7500 模块系列中的模块需要单独购买，用于与本产品配套使用。

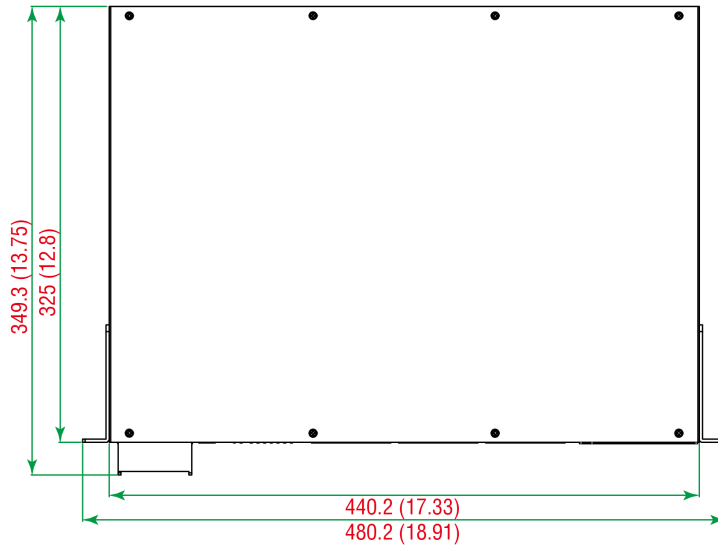
# 尺寸

单位: mm (英寸)

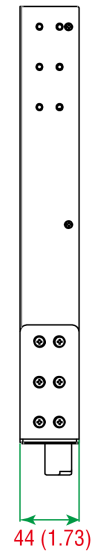
后视图



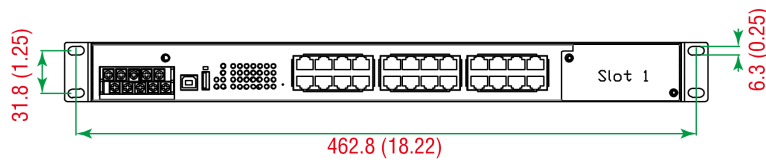
俯视图



侧视图



主视图



# 订购信息

型号	1000Base SFP 插槽	10/100BaseT(X)	100BaseFX	输入电压 1	输入电压 2	冗余电源模块	工作温度
PT-7528-24TX-WV-HV	-	24	-	24/48 VDC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-24TX-WV	-	24	-	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-24TX-HV	-	24	-	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-24TX-WV-WV	-	24	-	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-24TX-HV-HV	-	24	-	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8MSC-16TX-4GSFP-WV	4	16	8 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-8MSC-16TX-4GSFP-WV-WV	4	16	8 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8MSC-16TX-4GSFP-HV	4	16	8 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-8MSC-16TX-4GSFP-HV-WV	4	16	8 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-12MSC-12TX-4GSFP-WV	4	12	12 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-12MSC-12TX-4GSFP-WV-WV	4	12	12 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C

型号	1000Base SFP 插槽	10/100BaseT(X)	100BaseFX	输入电压 1	输入电压 2	冗余电源模块	工作温度
PT-7528-12MSC-12TX-4GSFP-HV	4	12	12 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-12MSC-12TX-4GSFP-HV-HV	4	12	12 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-16MSC-8TX-4GSFP-WV	4	8	16 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-16MSC-8TX-4GSFP-WV-WV	4	8	16 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-16MSC-8TX-4GSFP-HV	4	8	16 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-16MSC-8TX-4GSFP-HV-HV	4	8	16 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-20MSC-4TX-4GSFP-WV	4	4	20 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-20MSC-4TX-4GSFP-WV-WV	4	4	20 x 多模, SC 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-20MSC-4TX-4GSFP-HV	4	4	20 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-20MSC-4TX-4GSFP-HV-HV	4	4	20 x 多模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8SSC-16TX-4GSFP-WV-WV	4	16	8 x 单模, SC 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8SSC-16TX-4GSFP-HV-HV	4	16	8 x 单模, SC 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8MST-16TX-4GSFP-WV	4	16	8 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-8MST-16TX-4GSFP-WV-WV	4	16	8 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-8MST-16TX-4GSFP-HV	4	16	8 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-8MST-16TX-4GSFP-HV-HV	4	16	8 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-12MST-12TX-4GSFP-WV	4	12	12 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-12MST-12TX-4GSFP-WV-WV	4	12	12 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-12MST-12TX-4GSFP-HV	4	12	12 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-12MST-12TX-4GSFP-HV-HV	4	12	12 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-16MST-8TX-4GSFP-WV	4	8	16 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-16MST-8TX-4GSFP-WV-WV	4	8	16 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-16MST-8TX-4GSFP-HV	4	8	16 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-16MST-8TX-4GSFP-HV-HV	4	8	16 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-20MST-4TX-4GSFP-WV	4	4	20 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	-	-	-45 至 85°C

型号	1000Base SFP 插槽	10/100BaseT(X)	100BaseFX	输入电压 1	输入电压 2	冗余电源模块	工作温度
PT-7528-20MST-4TX-4GSFP-WV-WV	4	4	20 x 多模, ST 接头	24/48 VDC	24/48 VDC	✓	-45 至 85°C
PT-7528-20MST-4TX-4GSFP-HV	4	4	20 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	-	-	-45 至 85°C
PT-7528-20MST-4TX-4GSFP-HV-HV	4	4	20 x 多模, ST 接头	110/220 VDC/ VAC	110/220 VDC/ VAC	✓	-45 至 85°C

## 配件 ( 单独选购 )

### PM-7500 模块系列

PM-7500-2GTXSFP	千兆以太网模块, 带有 2 个 100/1000BaseSFP 插槽或 2 个 100/1000BaseT(X) 端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-2MSC	百兆以太网模块, 带有 2 个配有 SC 接头的 100BaseFX 多模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-2MST	百兆以太网模块, 带有 2 个配有 ST 接头的 100BaseFX 多模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-2SSC	百兆以太网模块, 带有 2 个配有 SC 接头的 100BaseFX 单模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-4GTXSFP	千兆以太网模块, 带有 4 个 100/1000BaseSFP 插槽或 4 个 100/1000BaseT(X) 端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-4MSC	百兆以太网模块, 带有 4 个配有 SC 接头的 100BaseFX 多模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-4MST	百兆以太网模块, 带有 4 个配有 ST 接头的 100BaseFX 多模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度
PM-7500-4SSC	百兆以太网模块, 带有 4 个配有 SC 接头的 100BaseFX 单模端口。符合 IEC 61850-3 标准。-40 至 85°C 的工作温度

### 配置存储套件

ABC-02-USB-T	配置备份和恢复工具、固件升级和日志文件存储工具, 用于网管型以太网交换机和路由器, 工作温度为 -40 至 75°C
--------------	--

### SFP 模块

SFP-1G10ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C

SFP-1G40BLC	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (带 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GEZXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GEZXC-120	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 120 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLHXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLHX 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 500 m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLSXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 500 m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GSXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 300/550 m, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GSXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 300/550 m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GZXC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GZXC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GTXRJ45-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseT 端口 (具有 RJ45 接头), 传输距离为 100 m, 工作温度为 -40 至 75°C

## 软件

MXview-50	工业网络管理软件, 包含 50 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-100	工业网络管理软件, 包含 100 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-250	工业网络管理软件, 包含 250 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-500	工业网络管理软件, 包含 500 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-1000	工业网络管理软件, 包含 1000 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-2000	工业网络管理软件, 包含 2000 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview Upgrade-50	MXview 工业网络管理软件的授权扩展, 包含 50 个节点 (按 IP 地址)

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 4 月 19 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。