# RKS-G4028 系列

#### 28G 全千兆模块化网管型二层工业以太网交换机, 802.3bt PoE 可选



#### 特点和优势

- 满足从百兆以太网到全千兆工业网络(多达28个千兆端口)的广泛需求
- 用于灵活接头类型组合的模块化接口
- 支持 IEEE 802.3bt PoE,单端口输出高达 90 W
- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 的高 EMC 抗扰度
- 支持基于硬件的 IEEE 1588 PTP 高精度时钟同步
- 支持 Turbo Ring 和 Turbo Chain (自愈时间 < 20 ms @ 250 台交换机) <sup>1</sup>并支持 STP/RSTP/MSTP 网络冗余
- MXview One 轻松实现可视化的工业网络管理
- 通过 IEC 62443-4-2 SL2 认证
- 支持 -40 至 75°C 工作温度

#### 认证



#### 介绍

RKS-G4028 系列旨在满足工业和企业任务关键型应用的严格要求,例如变电站自动化系统(IEC 61850-3、IEEE 1613)、铁路应用 (EN 50121-4) 和工厂自动化系统。RKS-G4028 系列支持千兆和百兆以太网骨干网络、冗余环网技术、24/48 VDC 或 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。

RKS-G4028 系列采用模块化设计,网络规划配置更加轻松和灵活,最多可以安装 28 个具有多种接头类型的千兆以太网端口。

#### 其他特点和优势

- IEEE 1588v2 PTP(精密时间协议),用于网络时间同步
- 命令行界面 (CLI),可快速配置主要管理功能
- IGMP snooping 和 GMRP,用于过滤组播流量
- ●基于端口的 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP,可简化网络规划
- QoS ( IEEE 802.1p/1Q 和 TOS/DiffServ ) 提高了网络稳定性
- IEEE 802.3ad、LACP,可优化网络带宽
- 快速换线恢复
- TACACS+、IEEE 802.1X、SNMPv3、HTTPS 和 SSH,用于增强网络安全性
- SNMPv1/v2c/v3 支持不同级别的网络管理
- RMON 支持主动、高效的网络监控
- 带宽管理通过 MAC 地址的端口锁定功能,防止未经授权的访问,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
- 自动恢复在线设备的 IP 地址
- 通过 web 浏览器、Telnet/串口 console、CLI、Windows 管理工具和 ABC-02 或 ABC-03 自动备份配置器进行配置

#### 通过 IEC 62443-4-2 SL2 认证

RKS-G4028 系列型号已通过 IEC 62443-4-2 SL2 认证,可增强工业网络中的网络安全。

L3 型号: https://certificates.iecee.org/#/deliverables/CERT/1530510/view

所有其他型号: https://certificates.iecee.org/#/deliverables/CERT/1530507/view

#### 规格

#### 输入/输出接口

| 报警功能通道 | 1,继电器输出:2 A @ 24 VDC |
|--------|----------------------|
| 按钮     | 复位按钮                 |

<sup>1.</sup> 如果端口链路速度为 1G 或更高,则自愈时间 < 50 ms,



#### 以太网接口

| 10/100/1000BaseT(X) 端口(RJ45 接头) | RKS-G4028-4GT 型号:4  |
|---------------------------------|---|
| 100/1000BaseSFP 插槽              | 4RKS-G4028-4GS 型号:4<br>RKS-G4028-PoE-4GS 型号:4   |
| 模块                              | 交换机上有 3 个模块插槽。用户可选择不同类型的模块插入到交换机中。可选择的模块包括 8 端口/6 端口模块,具有 10/100/1000BaseT(X)、10/100BaseT(X)、100/1000BaseSFP 或 100BaseFX ( SC/ST 接头 ) 接口。<br>有关支持的接口模块的完整列表,请参见附件部分的扩展模块。   |
| 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 1000BaseT(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

| 管理   | ARP Back Pressure Flow Control DHCP Server/Client DHCP Relay Agent (Option 82) Fiber check Flow control HTTP HTTPS IPv4/IPv6 Linkup Delay LLDP Private MIB Port Mirroring (SPAN, RSPAN) RARP RMON SFTP SMTP SNMP Trap SNMP Inform SNMPv1/v2c/v3 Syslog Telnet TFTP |
|------|--|
| 过滤   | GMRP GVRP GARP 802.1Q IGMP Snooping v1/v2/v3 IGMP Querier  |
| 冗余协议 | Link Aggregation MRP MRP Interconnection MSTP Multiple Dual Homing Multiple Network Coupling Network Loop Protection Ring Coupling RSTP STP STP Tracking Turbo Chain Turbo Ring v2   |
| 安全   | Access control list  |



|           | Broadcast storm protection DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection HTTPS/SSL IEEE 802.1AE MAC security IP Source Guard Login and password policy MAC authentication bypass RADIUS Rate Limit Secure boot SSH Static port lock Sticky MAC TACACS+ Trust access control |
|-----------|--|
| 对时服务      | IEEE 1588v2 PTP (hardware-based) NTP Authentication NTP Server/Client SNTP Supported power profiles: IEEE 1588 Default 2008, IEC 61850-9-3-2016, IEEE C37.238-2017   |
| 协议        | 802.1X ARP DHCP Client DHCP Server DNS HTTP HTTPS ICMP IPv4/IPv6 NTP Client QoS SMTP SNMPv1/v2c/v3 Syslog RARP RMON TCP/IP Telnet TFTP UDP VLAN Assignment   |
| 工业协议      | EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET  |
| MIB       | P-BRIDGE MIB Q-BRIDGE MIB IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB IEEE8021-PAE-MIB IEEE8023-LAG-MIB LLDP-EXT-DOT1-MIB LLDP-EXT-DOT3-MIB SNMPv2-MIB RMON MIB Groups 1、2、3、9  |
| 变电站       | MMS 1588 PTP Power Profile IEC 61850-9-3 1588 PTP Power Profile C37.238-2017 GOOSE Check   |
| 交换特性      |  |
| IGMP 分组   | 1024   |
| 巨型帧大小     | 9.216 KB   |
| MAC 地址表大小 | 16 K   |



| 最大 VLAN 数量   | 256  |
|--------------|--|
| 数据包缓冲区大小     | 1.5 MB   |
| 优先级队列        | 8  |
| VLAN ID 范围   | VID 1 至 4094   |
| USB 接口       |  |
| 存储端口         | USB Type A   |
| MicroSD 接口   |  |
| 存储端口         | microSD 卡  |
| LED 接口       |  |
| LED 指示灯      | PWR1、PWR2、STATE、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL、SYNC、EPS   |
| 串口界面         |  |
| Console 端口   | RS-232 (RJ45)  |
| 电源参数         |  |
| PoE 功率总预算    | 300 W  |
| 单端口 PoE 功率预算 | IEEE 802.3af : 15.4 W<br>IEEE 802.3at : 30 W<br>IEEE 802.3bt : 90 W  |
| 输入电压         | RKS-G4028-LV 型号:24/48 VDC<br>RKS-G4028-2LV 型号:24/48 VDC(冗余电源)<br>RKS-G4028-HV 型号:110/220 VAC、110/220 VDC<br>RKS-G4028-2HV 型号:110/220 VAC、110/220 VDC(冗余电源)<br>PoE 型号:48 VDC(用于 PoE 系统) |
| 工作电压         | RKS-G4028-LV/2LV 型号:18 至 72 VDC<br>RKS-G4028-HV/2HV 型号:88 至 300 VDC、85 至 264 VAC<br>PoE 型号:46 至 57 VDC(用于 PoE 系统)  |
| 过载电流保护       | 支持   |

支持



反接保护

| 输入电流         | RKS-G4028-LV/2LV 型号:<br>最大2.53 A @ 24 VDC<br>最大1.25 A @ 48 VDC   |
|--------------|--|
|              | RKS-G4028-HV/2HV 型号:<br>最大0.55 A @ 110 VDC<br>最大0.29 A @ 220 VDC<br>最大1.01 A @ 110 VAC<br>最大0.62 A @ 220 VAC   |
|              | EPS(仅限 PoE 型号):<br>最大7.50 A @ 48 VDC   |
| 最大额定功耗       | RKS-G4028-LV/2LV 型号:<br>最大60.72 W @ 24 VDC<br>最大60 W @ 48 VDC  |
|              | RKS-G4028-HV/2HV 型号:<br>最大60.5 W @ 110 VDC<br>最大63.8 W @ 220 VDC<br>最大62.2 W @ 110 VAC<br>最大64.1 W @ 220 VAC   |
|              | 注:上述数值是设备满配介质模块时的最大额定功耗。   |
| 机械特性         |  |
| IP 等级        | IP30   |
| 尺寸           | 440 x 44 x 296 mm(17.32 x 1.37 x 11.65 英寸)   |
| 重量           | RKS-G4028-LV/HV 型号:4900 g (10.80 lb)<br>RKS-G4028-2LV/2HV 型号:5200 g (11.46 lb)<br>RKS-G4028-PoE-LV/HV 型号:5000 g (11.02 lb)<br>RKS-G4028-PoE-2LV/2HV 型号:5300 g (11.68 lb) |
| 安装           | 机架式安装  |
| 工作环境         |  |
| 工作温度         | -40 至 75°C(-40 至 167°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)   |
| <b>空</b> 抑认证 |  |

# 安规认证

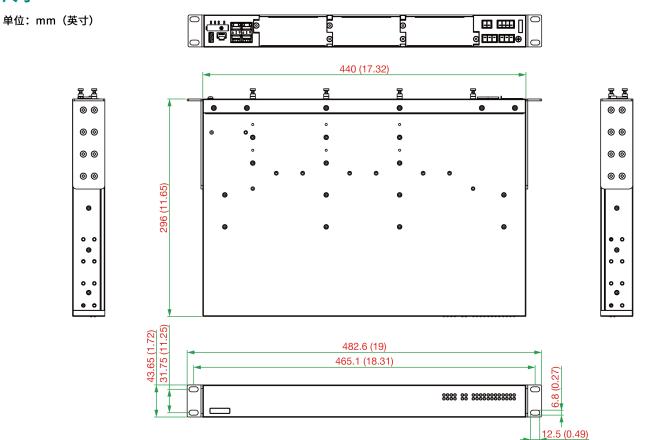
| EMC    | EN 55032/35<br>EN 61000-6-2/-6-4   |
|--------|--|
| ЕМІ    | CISPR 32, FCC Part 15B Class A   |
| EMS    | IEC 61000-4-2 ESD:接触:8 kV;空气:15 kV<br>IEC 61000-4-3 RS:80 MHz 至1 GHz:20 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT:电源:4 kV;信号:4 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge:电源:4 kV;信号:4 kV<br>IEC 61000-4-6 CS:10 V<br>IEC 61000-4-8 PFMF<br>IEC 61000-4-11 压降和中断 |
| 工业网络安全 | IEC 62443-4-2 SL2  |
| 安全     | EN IEC 62368-1<br>IEC 60950-1<br>IEC 62368-1<br>UL 61010<br>UL 62368-1   |
| 变电站    | IEC 61850-3<br>IEEE 1613   |



| 轨道交通 | EN 50121-4   |
|------|--|
| 交通控制 | NEMA TS2   |
| 冲击   | IEC 60068-2-27   |
| 振动   | IEC 60068-2-6  |
| 自由落体 | IEC 60068-2-32   |
| мтвғ |  |
| 时间   | RKS-G4028-4GT-HV 型号: 572,888 小时<br>RKS-G4028-4GT-2HV 型号: 518,894 小时<br>RKS-G4028-4GS-HV 型号: 529,925 小时<br>RKS-G4028-4GS-2HV 型号: 483,436 小时<br>RKS-G4028-4GT-LV 型号: 548,589 小时<br>RKS-G4028-4GT-2LV 型号: 479,574 小时<br>RKS-G4028-4GS-LV 型号: 508,639 小时<br>RKS-G4028-4GS-2LV 型号: 449,160 小时<br>RKS-G4028-PoE-4GS-HV 型号: 508,190 小时<br>RKS-G4028-PoE-4GS-2HV 型号: 465,282 小时<br>RKS-G4028-PoE-4GS-2HV 型号: 488,598 小时<br>RKS-G4028-PoE-4GS-LV 型号: 488,598 小时<br>RKS-G4028-PoE-4GS-2LV 型号: 433,472 小时 |
| 标准   | Telcordia (Bellcore), GB   |
| 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 RKS-G4028 系列交换机  |
| 安装套件 | 2 × 机架式安装挂耳<br>4 × 用于未使用 SFP 端口的保护盖(仅适用于 RKS-G4028-GS 型号)<br>8 × 圆形贴纸,用于模块螺钉   |
| 文件   | 1 x 快速安装指南<br>1 x 保修卡  |
| 注意   | 1.仅 RKS-G4028-PoE 系列和 RKS-G4028-L3-PoE 系列支持基于 RM-G4000-8GPoE 和/或 RM-G4000-8PoE 模块的 PoE 功能。<br>2.PoE 供电需要 48 VDC 外部电源(46 至 57 VDC)。<br>3.48 VDC 外部电源、SFP 模块和 RM-G4000 系列介质模块需要单独购买,用于与本产品配套使用。  |



# 尺寸



### 订购信息

| 型号                          | 最大端口数量 | PoE 支持 | L3 功能 | 输入电压                | 冗余电源 | 外部电源 | 工作温度       |
|-----------------------------|--------|--------|-------|---------------------|------|------|------------|
| RKS-G4028-4GT-HV-T          | 28     | -      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | -    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GT-2HV-T         | 28     | -      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | Р    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GS-HV-T          | 28     | -      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | -    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GS-2HV-T         | 28     | -      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | Р    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GT-LV-T          | 28     | -      | -     | 24/48 VDC           | -    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GT-2LV-T         | 28     | -      | -     | 24/48 VDC           | Р    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GS-LV-T          | 28     | -      | -     | 24/48 VDC           | -    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-4GS-2LV-T         | 28     | -      | -     | 24/48 VDC           | Р    | -    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-PoE-4GS-<br>HV-T  | 28     | Р      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | -    | Р    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-PoE-4GS-<br>2HV-T | 28     | Р      | -     | 110/220 VAC/<br>VDC | Р    | Р    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-PoE-4GS-<br>LV-T  | 28     | Р      | -     | 24/48 VDC           | -    | Р    | -40 至 75°C |
| RKS-G4028-PoE-4GS-<br>2LV-T | 28     | Р      | -     | 24/48 VDC           | Р    | Р    | -40 至 75°C |

# 配件(单独选购)

#### 扩展模块

| RM-G4000-8TX     | 百兆以太网模块,带有 8 个 10/100BaseT(X) 端口                            |
|------------------|---|
| RM-G4000-8SFP    | 百兆以太网模块,带 8 个 100BaseSFP 插槽                                 |
| RM-G4000-8PoE    | 百兆以太网模块,带 8 个 10/100BaseT(X) IEEE 802.3bt PoE 端口            |
| RM-G4000-8GTX    | 千兆以太网模块,带 8 个 10/100/1000BaseT(X) 端口                        |
| RM-G4000-8GSFP   | 千兆以太网模块,带 8 个 100/1000BaseSFP 插槽                            |
| RM-G4000-8GPoE   | 千兆以太网模块,带 8 个 10/100/1000BaseT(X) IEEE 802.3bt PoE 端口       |
| RM-G4000-6MSC    | 百兆以太网模块,带 6 个配有 SC 接头的多模 100BaseFX 端口                       |
| RM-G4000-6MST    | 百兆以太网模块,带 6 个配有 ST 接头的多模 100BaseFX 端口                       |
| RM-G4000-6SSC    | 百兆以太网模块,带 6 个配有 SC 接头的单模 100BaseFX 端口                       |
| RM-G4000-4MSC2TX | 百兆以太网模块,带 4 个配有 SC 接头的多模 100BaseFX 端口,2 个 10/100BaseT(X) 端口 |
| RM-G4000-4MST2TX | 百兆以太网模块,带 4 个配有 ST 接头的多模 100BaseFX 端口,2 个 10/100BaseT(X) 端口 |
| RM-G4000-4SSC2TX | 百兆以太网模块,带 4 个配有 SC 接头的单模 100BaseFX 端口,2 个 10/100BaseT(X) 端口 |
| RM-G4000-2MSC4TX | 百兆以太网模块,带 2 个配有 SC 接头的多模 100BaseFX 端口,4 个 10/100BaseT(X) 端口 |
| RM-G4000-2MST4TX | 百兆以太网模块,带 2 个配有 ST 接头的多模 100BaseFX 端口,4 个 10/100BaseT(X) 端口 |
| RM-G4000-2SSC4TX | 百兆以太网模块,带 2 个配有 SC 接头的单模 100BaseFX 端口,4 个 10/100BaseT(X) 端口 |

#### 配置存储套件

| ABC-02-USB       | 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 0 至 $60^{\circ}$ C         |
|------------------|--|
| 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℃                  |
| ABC-03-microSD-T | 基于 MicroSD 的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 WLAN产品,工作温度为 -40 至 85°C |

#### SFP 模块

| SFP-1FELLC-T  | SFP 模块,带 1 个 100Base(单模,具有 LC 接头),传输距离为 80 km,工作温度为 -40 至 85℃   |
|---------------|---|
| SFP-1FEMLC-T  | SFP 模块,带 1 个 100Base(多模,LC 接头),传输距离为 2/4 km,工作温度为 -40 至 85℃   |
| SFP-1FESLC-T  | SFP 模块,带 1 个 100Base(单模,LC 接头),传输距离为 40 km,工作温度为 -40 至 85°C   |
| 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,<br>RX 1550 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1550 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1550 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 0 至 60℃   |
| 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,<br>RX 1550 nm,工作温度为 -40 至 85℃ |
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 -40 至 85℃ |
| 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℃     |
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 -40 至 85℃ |



| 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,<br>RX 1550 nm,工作温度为 -40 至 85℃ |
|-----------------|---|
| 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,<br>RX 1310 nm,工作温度为 -40 至 85℃ |
| SFP-1GEZXLC     | SFP 模块,带 1 个 1000BaseEZX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 110 km,工作温度为 0 至 60℃  |
| SFP-1GEZXLC-120 | SFP 模块,带 1 个 1000BaseEZX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 120 km,工作温度为 0 至 60℃  |
| 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℃  |
| SFP-1GLHXLC     | 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℃   |
| SFP-1GLSXLC     | SFP 模块,带 1 个 1000BaseLSX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 1km/2km,工作温度为 0 至 60℃                                       |
| SFP-1GLXLC      | SFP 模块,带 1 个 1000BaseLX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 10 km,工作温度为 0 至 60℃  |
| SFP-1GSXLC      | SFP 模块,带 1 个 1000BaseSX 端口,LC 接头,传输距离为 300m/550m,工作温度为 0 至 60℃  |
| SFP-1GZXLC      | SFP 模块,带 1 个 1000BaseZX 端口,LC 接头,传输距离为 80 km,工作温度为 0 至 60℃  |
| 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℃  |
| SFP-1GLHXLC-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℃                                       |
| SFP-1GLSXLC-T   | SFP 模块,带 1 个 1000BaseLSX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 1km/2km,工作温度为 -40 至 85℃                                     |
| SFP-1GLXLC-T    | SFP 模块,带 1 个 1000BaseLX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 10 km,工作温度为 -40 至 85℃  |
| SFP-1GSXLC-T    | SFP 模块,带 1 个 1000BaseSX 端口,LC 接头,传输距离为 300m/550m,工作温度为 -40 至 85℃  |
| SFP-1GZXLC-T    | SFP 模块,带 1 个 1000BaseZX 端口(具有 LC 接头),传输距离为 80 km,工作温度为 -40 至 85℃  |
| SFP-1GTXRJ45-T  | SFP 模块,带 1 个 1000BaseT 端囗(具有 RJ45 接头),传输距离为 100 m,工作温度为 -40 至 75℃                                       |

#### 线缆

CN20070 10-pin RJ45 转 DB9 母头串口线缆

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025年7月31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。

