

---

● 工业以太网交换机选用加拿大罗杰康 RS900G 工业以太网交换机。RS900G 完全能够满足并且部分技术指标超过本项目对工业以太网交换机的要求。

● 加拿大罗杰康 RS900G 系列技术指标：

- 光口数为两个千兆光口，单多模均可；电口数为 8 个 10/100BaseTX 以上，可扩容；
- 支持 eRSTP 增强型快速生成树协议，开放式冗余技术协议可以兼容大部分其他国际品牌的工业以太网的冗余协议（如 HIPER-Ring 和 STP、RSTP），最少支持 80 台交换机组环，80 台最大冗余时间在 200ms 以内；
- 卡轨式安装，模块化结构，可扩展；
- 真正冗余双电源，可选 24VDC，48VDC (9.6V~48VDC)，HI88-300VDC 或 85-264VAC；
- 增强型快速生成树协议，支持单环冗余网络结构，开放式协议并兼容 RSTP，每台交换机产生的极限延迟不超过 5ms。最快的环网冗余方式，级联 80 台时，平均自愈时间在 200ms 内；
- 支持 SNTP、IEEE1588 时间同步精确协议；
- 支持 IEEE802.1P 标准的优先级控制；支持 802.1D 优先级（4 queues）；流控制 802.3x、支持 SNMP / DHCP 协议；支持 802.1Q VLAN 划分；多播过滤（GMRP）；支持 IGMP Snooping 功能；
- 支持国际主流 PLC 的网管软件对交换机的管理；支持 OPC Server 同时支持流量检测，MODBUS/TCP 协议采集交换机状态信息；采用标准（如 Cisco、Hivision、HP、CABLETRON 等）网络管理软件，实时监测管理网络上的流量、交换机状态和连接特性；
- 网络安全：Radius -提供集中的密码管理；SNMPv3 -加密的认证及访问安全性；网络入侵检测系统（IDS）；支持 VPN 加密算法 3DES、DES 和 AES；
- 支持 Zero-Packet-Loss™ 零丢包技术，增加了可靠性；
- 电磁兼容可达到四级；
- 工作温度全部支持 -40℃-85° C；
- 工作湿度：5% ~ 95%（无凝露）；
- MTBF（平均无故障时间）：≥50 年（主机及各介质模块）；
- 保修期：5 年；



---

➤ 通过的工业认证标准：

- ◇ 美国 NEMA TS2 (交通控制设备)
- ◇ 荷兰KEMA 认证
- ◇ cUL 508工业控制设备安全标准认证；
- ◇ cUL 1604 Class 1 Div2工业危险环境控制设备标准认证；
- ◇ ATEX100a, Zone2危险场合认证；
- ◇ IEC61850
- ◇ EN50121-4；
- ◇ EN50155认证；
- ◇ IEC 61000-6-2(通用工业标准)
- ◇ IEEE 61800-3(变频调速系统)
- ◇ 欧盟CE认证
- ◇ ISO-9001认证
- ◇ 加拿大CSA认证
- ◇ Zone2认证
- ◇ MTBF测试报告