

工业级环网POE2光8电SC

RG710-GY 系列是非网管型工业级 POE 环网交换机，支持 2 路千兆 SC 光口和 8 路千兆以太网电口，其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W。作为 PoE 供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备并通过网线为其供电。可通过网线为无线 AP、网络摄像头、工业传感器等 POE 终端设备供电，满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境，适合智能交通、轨道交通、电力行业、矿业开采、石油、海运、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定、可靠的通信网络。

该交换机支持环网组网，可提供多条备份链路，提升网络传输可靠性的同时，还能减少光纤的熔接点，即插即用，无须配置。



工业级器件



防雷设计



快速环网



抗寒耐热



IP40防护



双电冗余



导轨式安装



主要特点

- 双光口上联端口，远距离传输，适配各种环网/链网组网级联与扩展，联网更简单；
- 工业级高带宽交换芯片，高背板，大缓存，减少网络拥塞；
- 支持 IEEE802.3X 全双工智能流控，大码流高清传输无卡顿；
- 支持 MAC 地址自动学习与更新，支持端口自动翻转(Auto MDI/MDI-X)功能；
- 业务端口支持 6KV 防浪涌（防雷）保护、
- 铝合金型材金属外壳、强劲散热，屏蔽干扰，坚固、防锈更耐用；
- 双 DC 冗余电源接口，DC48-57V 宽电压输入，符合工业环境宽电压需求；
- DIN35 导轨式安装，IP40 防护等级，-40°C到+75°C宽温设计，恶劣环境下应用更稳定可靠；
- 低功耗、无风扇静音设计，即插即用，无需配置，使用方便简单。

应用环境

适用场景



应用领域/行业

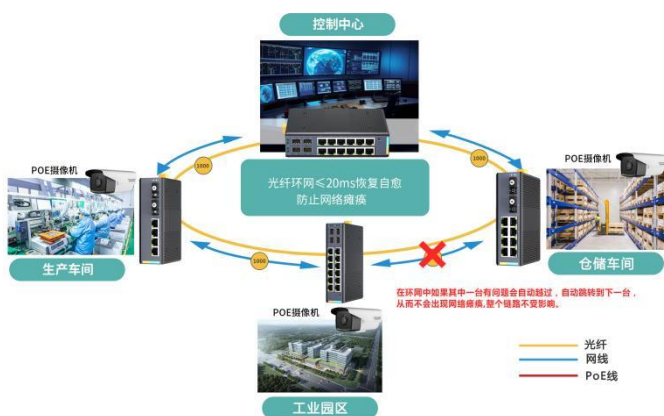
适用于安防、智能制造、智慧能源、智慧交通、煤矿冶金、石油化工、轨道交通、电力
电站、综合管廊、智能交通、机场、港口船舶等行业专网。

特色功能

产品特点

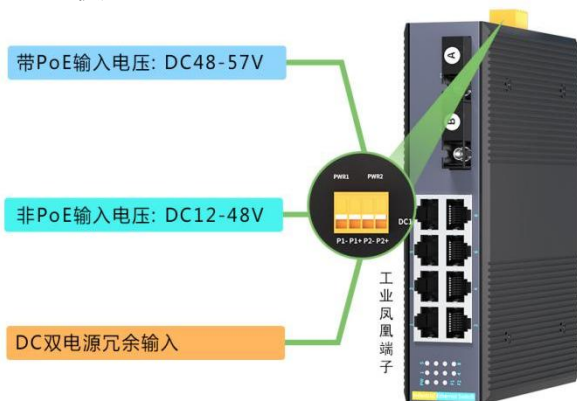
● 一键快速环网,广播风暴抑制

- ◇ 支持一键快速环网 R-ring 功能,当网络传输主链路发生故障时,系统自动切换到备份链路,自愈时间小于 20ms,确保系统稳定可靠。
- ◇ 支持一键广播风暴 (BSP)抑制功能,防止广播风暴会占用大量网络带宽,导致正常数据包无法正常发送,造成网络瘫痪与交换机宕机。



● 双冗余电源输入,多重保护,长时间工作更稳定

- ◇ 工业双电源输入,主备用电源设计,可同时供电或单独供电,保证设备不间断工作。
- ◇ 电源电压输入范围超宽,POE设备 DC INPUT: 48V-57V,非POE使用时 DC INPUT: 12-48V。



● 工业级防护设计,适应各种恶劣环境

- ◇ 采用高强度 IP40 防护铝型材外壳,工业级 EMC 设计具有耐高低温、耐振动、耐腐蚀、防电磁干扰等特性。



● 6KV 端口防雷

- ◇ 采用进口防雷器件,有效的抑制来自网线和电源的雷电流,在恶劣的天气环境下,保障网络高可靠、高稳定、高速率传输。

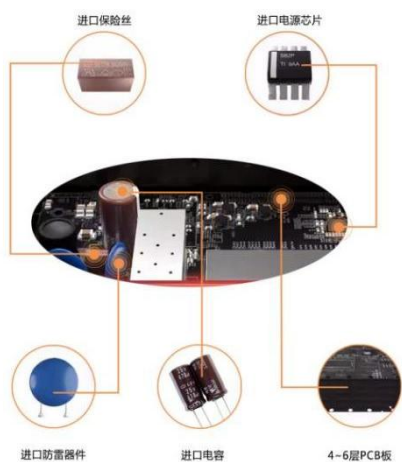


● 工业级器件

- ◇ PCB板采用化学镍金板,具有高抗腐蚀、抗氧化性能,电气性能更优异
- ◇ 精选高规格长寿命日系电容,大幅度提升产品的使用寿命。
- ◇ 高冗余系统电路设计,避免外界环境突变影响设备正常工作。

● 智能 PoE 供电功能

- ◇ 8个10/100/1000Base-T RJ45端口支持PoE供电,满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景PoE供电的需求。
- ◇ 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准,自动识别PoE设备进行供电,不损坏非PoE设备。整机最大PoE输出功率达120W,单端口最大PoE输出功率为30W。



智能检测—保护非POE设备安全



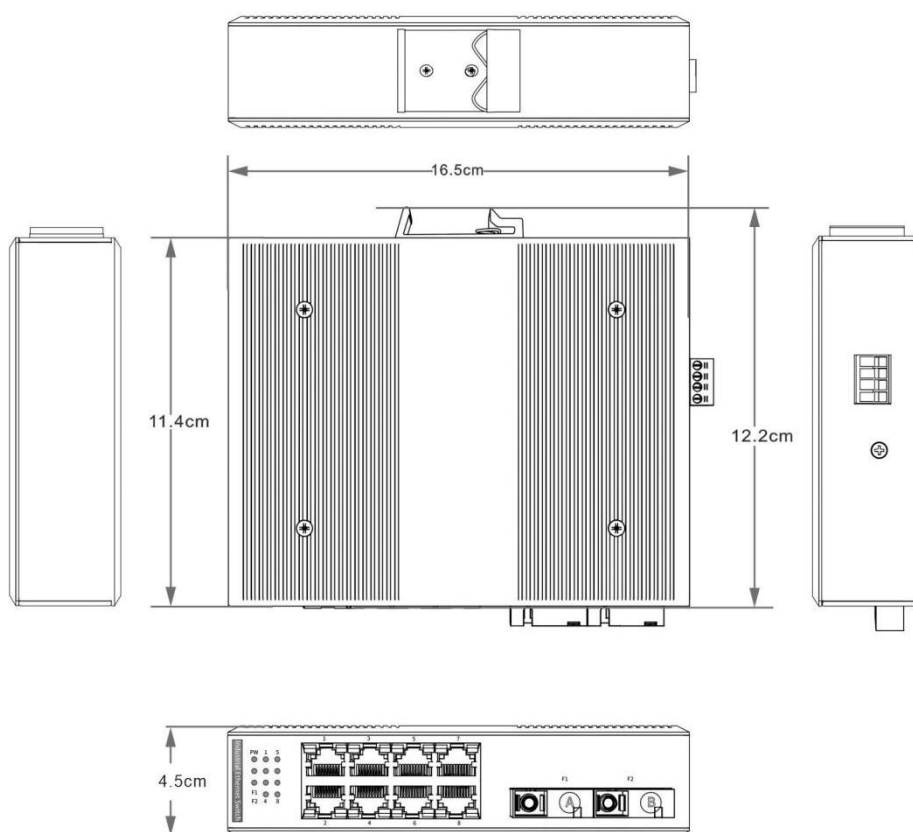
技术参数

型号		RG710-GY2G8EPW-SC20A/B
端口特性		
固定端口	下联电口	8个10/100/1000Base-T RJ45网口
	上联光口	2个1000Base-X 光口 (SC/FC/ST可选)
	电源接口	2组V+, V- 冗余DC电源接口 (4P凤凰端子)
网口特性		10/100/1000M自适应, 全/半双工MDI/MDI-X自适应
双绞线传输		10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
光口特性		默认配套2个光模块, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, SC)
光缆		多模 ——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。
交换芯片参数		

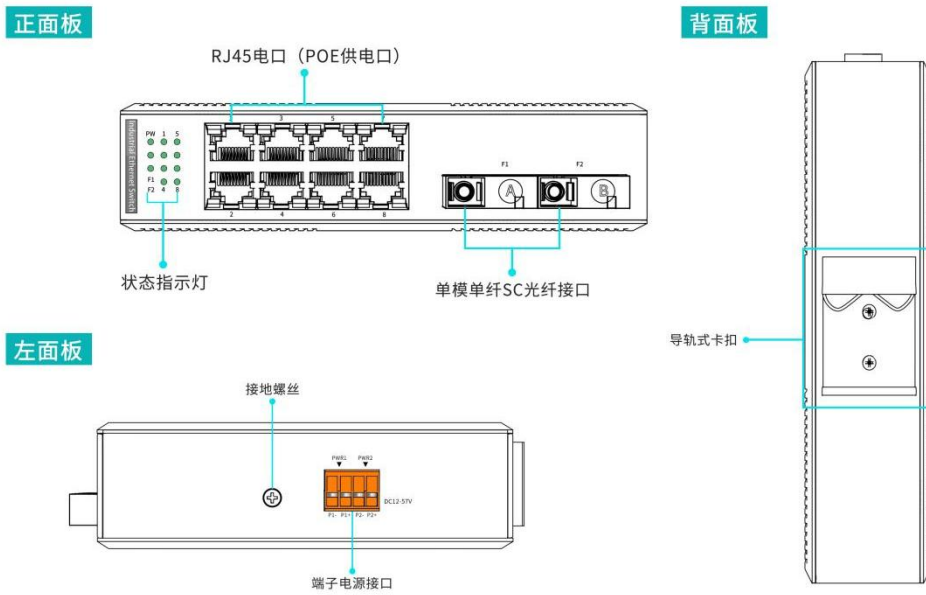
网管类型	非网管
环路技术	支持
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3x Flow Control; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE 802.3af DTE Power via MDI; IEEE 802.3at DTE Power via MDI;
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	20Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte	14.88Mpps
MAC地址表	4K
包转发缓存	4Mb
巨型帧	9.2KB
LED指示灯	电源指示灯：PW（绿色）；网口指示灯：1-8（绿色），光口指示灯：F1-F2（绿色）
MTBF	10+万小时
电源特性	
POE端口	1-8端口支持IEEE802.3af/at标准POE供电
供电引脚	默认1/2(+)，3/6(-)4芯供电
单口最大PoE功率	30W，标准IEEE802.3af/at
总功率/输入电压	120W（DC48-57V）
输入电压与接口	输入电压：POE：DC48-57V， 接入端子：4p凤凰端子（工业端子） 累积浪涌冲击防护（电源）5000A（8/20us） 支持双电源冗余 支持内置过流4.0A保护 支持反接保护
整机功耗	待机功耗：<3W；满载功耗：<120W
配套电源	无，可选购工业级电源48V/120W
物理规格参数	
电磁干扰	ESD (IEC 61000-4-2) Level 4 (8K/15K) RS (IEC 61000-4-3) Level 3 (10V/m) EFT (IEC 61000-4-4) Level 3 (1V/2V) CS (IEC 61000-4-6) Level 3 (10V/m) PFMF (IEC 61000-4-8) Level4 (30A/m) Surge (IEC 61000-4-5) Level 4+(6KV/2KV) DIP (IEC 61000-4-11) Level3 (10V)
工作温度/湿度	-40~+80°C；5%~90% RH无凝结
存储温度/湿度	-40~+85°C；5%~95% RH无凝结
产品/包装尺寸	165*114*45mm/228*180*70mm
净重/毛重	<0.67kg / <0.82kg
安装方式	DIN导轨式，挂壁式安装
散热方式	内置散热片备用散热，无风扇静音设计
产品认证与质保	
防雷/防护等级	端口防雷：6KV；防护等级：IP40
静电防护（ESD）	接触放电：8KV；空气放电：15KV

安规认证	CE, FCC, RoHS
质保期	5年
装箱清单	
设备	1台
电源	无
产品说明书	1份
保修卡与合格证	1份

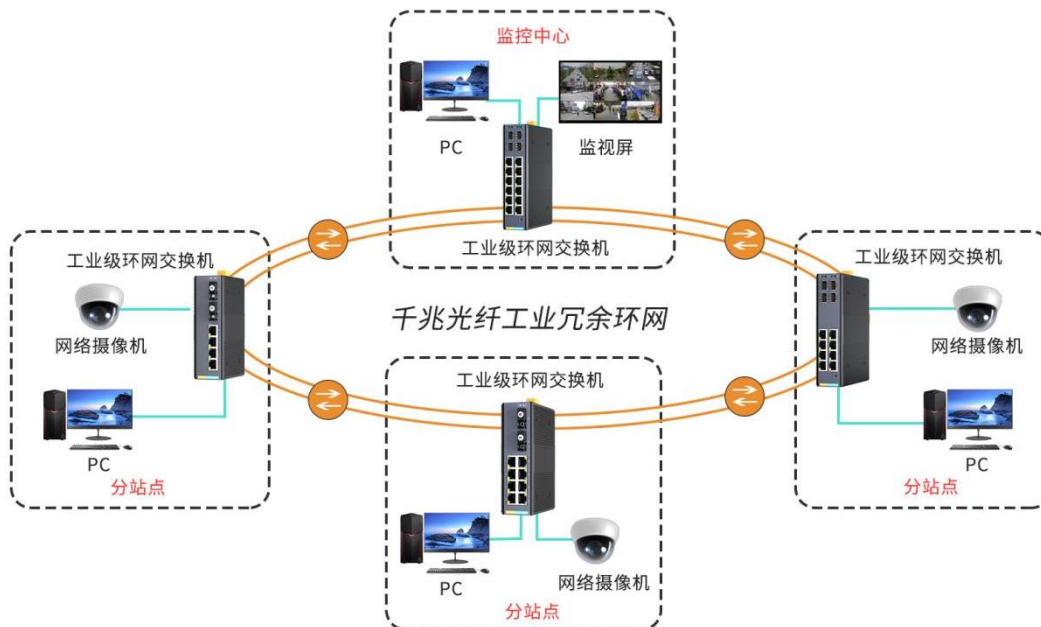
尺寸图纸



端口功能标示



应用拓扑



订购信息

设备名称	设备信息	选配电源
RG710-GY2G8EPW-SC20A/B	卡轨式非网管工业环网交换机, 具备8个10/100/1000 RJ45网口+2个1000M SC光口 (SC/FC/ST可选), 1-8口支持IEEE 802.3af/at国际标准。48~57VDC冗余电源输入, 防护等级IP40。	120W
说明: 本产品默认不配套SFP光模块和电源, 如需选购, 请参考配件产品信息。		

选配信息

96W电源适配器	RG96W-DC	适用于1-8端口内POE供电和非POE工业级交换机产品系列 额定输入电压: AC 100V~240V50-60H, 1.85A 额定输出电压: DC52V/1.85A 工作温度: -20° C~+65° C	只
120W电源适配器	RG120W-DC	适用于1-16端口内POE供电和非POE工业级交换机产品系列 额定输入电压: AC 100V~240V50-60H, 2.3A 额定输出电压: DC52V/2.3A 工作温度: -20° C~+65° C	只

联系我们



深圳市联网睿杰通讯技术有限公司

业务热线: +86 19925135380

技术支持: +86 18165703534

邮 箱: 475557227@qq.com

网 址: <https://www.iotruijie.com/>

地 址: 深圳市龙华区观澜街道桂香社区桂福路34号迈丰工业区5楼

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市联网睿杰通讯技术有限公司所有。未经深圳市联网睿杰通讯技术有限公司明确书面许可, 任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容, 不得以任何形式或任何方式 (电子、机械、影印、录制或其他可能的方式) 进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。本文档可能含有预测信息, 因此本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市联网睿杰通讯技术有限公司 保留一切权利