

工业级千兆8光8电

RG0710系列是非网管型工业级以太网交换机,支持8路千兆光纤SFP接口插槽和8路千兆以太网电口,即插即用;该系列交换机采用低功耗、无风扇设计,确保无噪声干扰,同时支持-40°C~75°C工作,保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作,为工厂自动化,智能交通,视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。



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

- 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,DC12-52V 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。

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

● 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



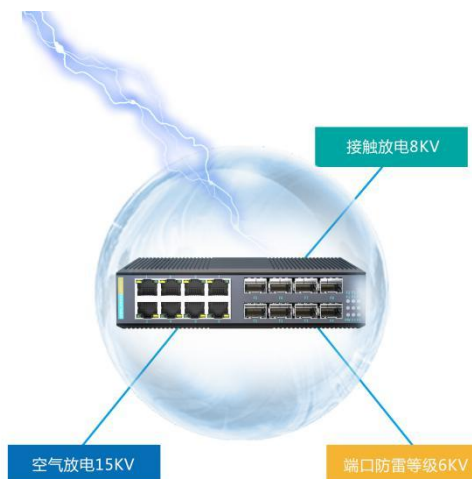
● 双冗余电源输入, 多重保护, 长时间工作更稳定

- ◇ 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: 12-52V。



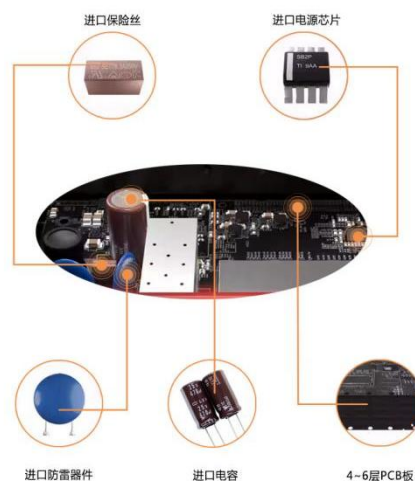
● 6KV 端口防雷

- ◇ 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。

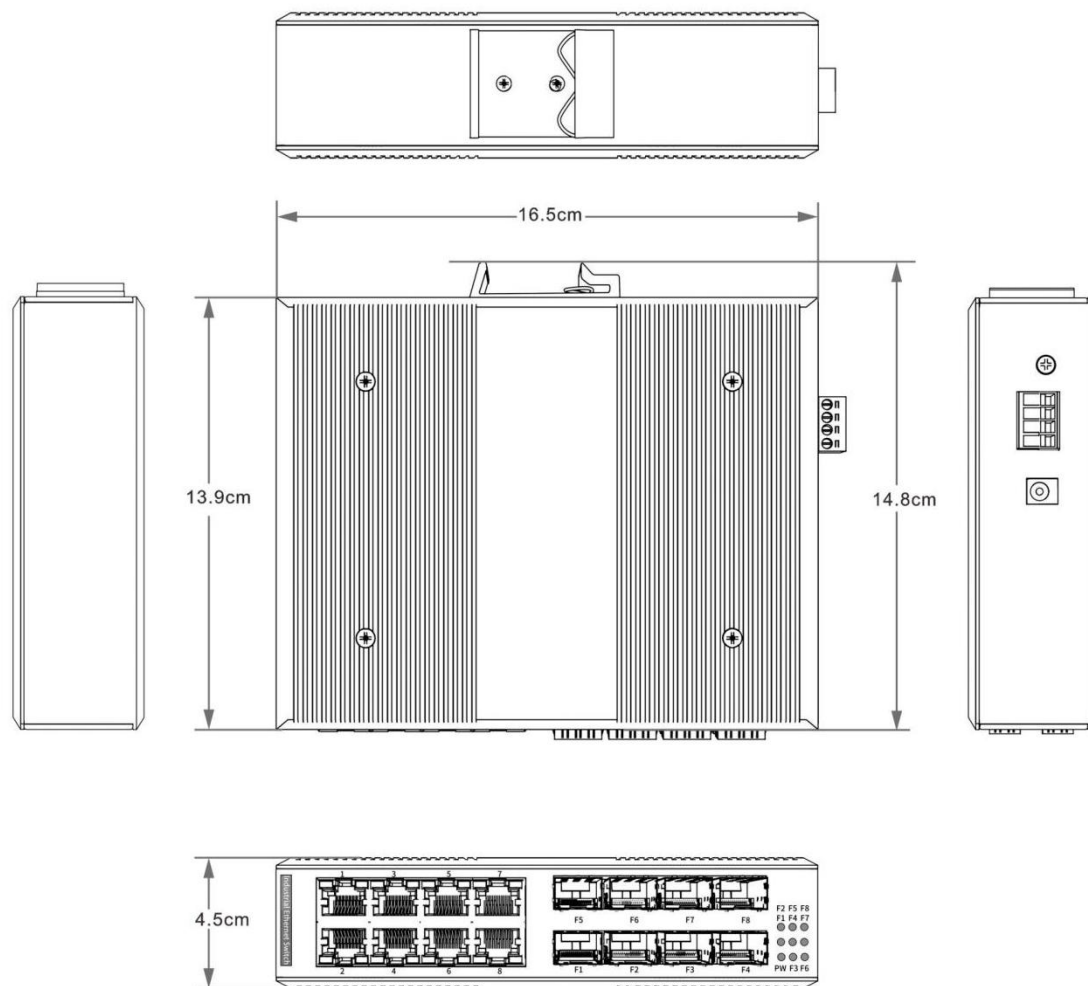


技术参数

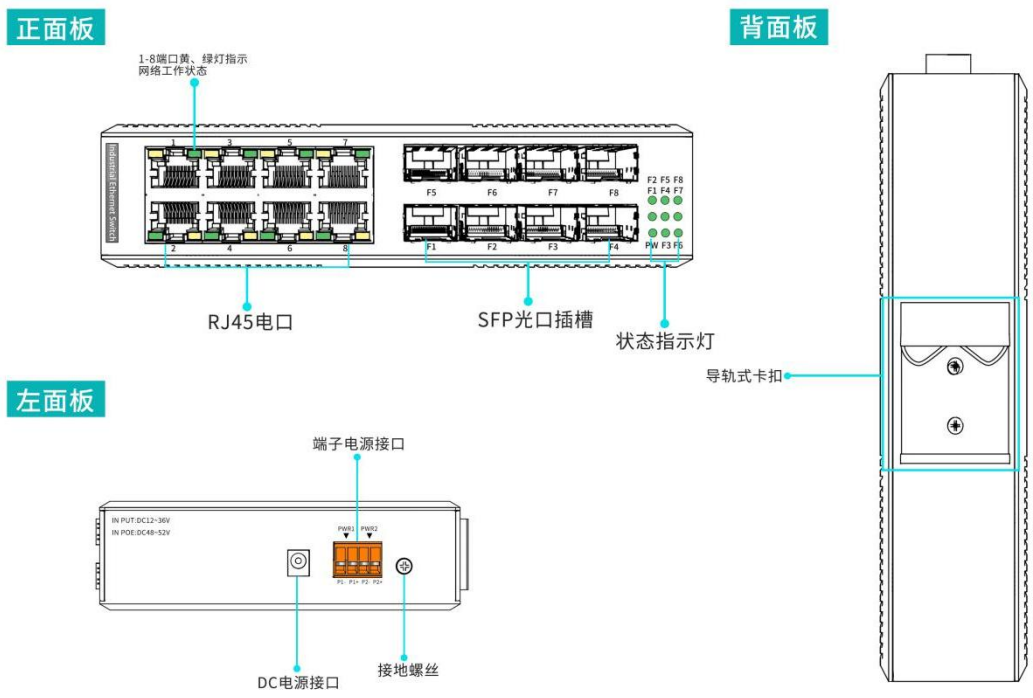
型号		RG0710-Y8G8E-SFP
端口特性		
固定端口	电口	8个10/100/1000Base-T RJ45网口
	光口	8个10/100/1000Base-X SFP端口（SC/LC可选）
	电源接口	1个DC5521电源插孔+4P工业凤凰端子
网口特性		10/100/1000M自适应，全/半双工MDI/MDI-X自适应
双绞线传输		10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
交换芯片参数		
网管类型		非网管
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;
转发模式		存储转发（全线速）
背板带宽		32Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte		23.80Mpps
MAC地址表		8K
包转发缓存		4Mb
巨型帧		10KB
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-F8（绿色）
MTBF		10+万小时
电源特性		
输入电压与接口		输入电压：非POE：DC12-52V， 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：<15W
配套电源		无，可选购工业级电源24V/36W
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~+75°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*139*45mm/235*188*70mm
净重/毛重	<0.85kg / <1.02kg
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

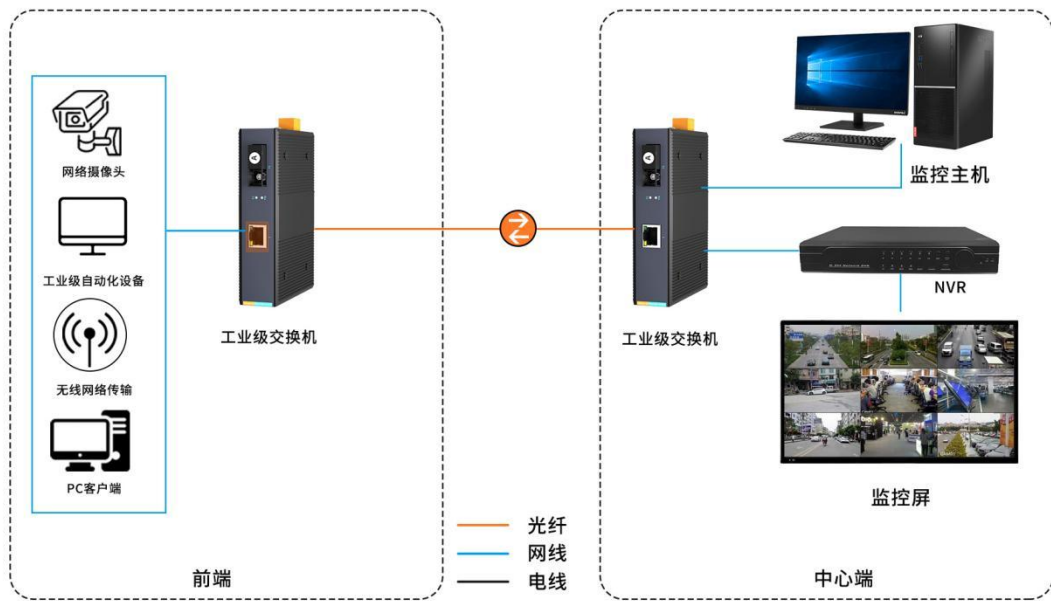
尺寸图纸



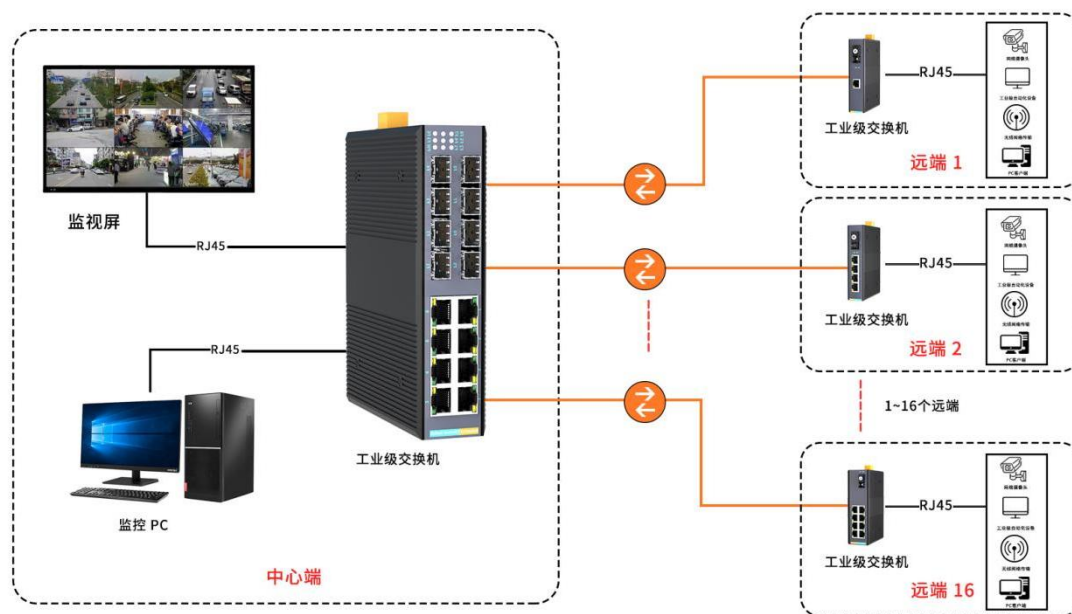
端口功能标示



应用拓扑



方案一：光纤点对点组网



方案二: 光纤点对多点组网

订购信息

设备名称	设备信息	选配电源
RG0710-Y8G8E-SFP	卡轨式非网管工业以太网交换机。8个10/100/1000Base-X SFP 端口（SC/LC可选）+ 8个10/100/1000Base-T RJ45网口，冗余电源输入，防护等级IP40	DC12-52V
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

名称	型号	描述	单位
1.25G光模块	RG0110-SFP-GE-SM1310/1550-SC	SFP光模块，1.25G，单模单纤SC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	对
	RG0110-SFP-GE-SM1310/1550-LC	SFP光模块，1.25G，单模单纤LC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	对
	RG0110-SFP-GE-SM1310	SFP光模块，1.25G，单模双纤LC接口，传输距离3/20/40/60/80/100/120km可选，支持DDM功能，支持热插拔。	只
	RG0110-SFP-GE-MM850	SFP光模块，1.25G，多模双纤LC接口，传输距离550M，支持DDM功能，支持热插拔。	只
电口模块	RG0110-SFP-GE-T	1.25G SFP光模块转10/100/1000M RJ45网口，（光转电）	只
36W电源适配器	RG36W-DC	适用于非POE工业级交换机产品系列 额定输入电压：AC 100V~240V 50-60Hz, 1.5A 额定输出电压：24V/1.5A 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