



宽温以太网交换机 产品综合手册

WIDE TEMPERATURE ETHERNET SWITCH COMPREHENSIVE PRODUCT MANUAL



+86-755-26641737 sales@wintoptec.com
+86-755-86555405 www.wintoptec.com
深圳市宝安区石岩街道石龙社区森海诺科创大厦11F-12F
11F-12F, Senhainuo Kechuang Building, Shilong Community,
Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province, China

CONTENTS

目录

源拓光电 WINTOPTEC	公司简介 资质认证 发展历程 销售区域分布 产品运用领域 产品关键技术	Profile of Company Quality Certification Development history Sales of Territory Product Application Domain Core Technology	01

宽温以太网交换机 Wide Temperature Ethernet Switch			
	导轨交换机 DIN-rail Mounted Switch		11
	非网管型 智能拨码型 二层网管型		
	机架交换机 Rack-mounted Switch		15
	智能拨码型 二层网管型 三层网管型		
	宽温以太网交换机选型表		19
	Wide Temepature Ethernet Switch Selection Guide		

光模块 Optical Module			21

光纤收发器 Media Converter			23

行业解决方案 Industry Solutions			24

成功案例 Successful Cases			35

公司简介

Profile of Company



深圳市源拓光电技术有限公司创立于2004年，是一家专业从事光模块和交换机产品研发、生产、销售的国家高新技术企业。公司拥有众多优秀的行业资深人才、成熟的市场渠道和良好的商业信誉。主要生产：自主可控交换机、工业交换机、POE交换机、光模块组件、光纤收发器、串口服务器等光通信产品，是国内少数的具备从光器件到整机自行研发生产的光通信制造厂家。公司创办以来，凭借可靠的产品质量，合理的市场价格，优质的售后服务迅速打开市场，经过十几年的行业锤炼与积淀，源拓品牌系列产品已经覆盖光纤传输的各个领域，国内外销售节节攀高，目前已经在美洲、欧洲、中东非洲、亚太和独联体等40多个国家和地区建立销售服务与技术支持网络。



源拓光电公司多年来与深圳大学、中国电子科技大学、中国计量学院等在光通信领域具有一定权威和建树的高等院校建立了良好的合作，拥有了一批多年从事研制、开发和销售的中高级技术人员和管理人员，产品研发中心拥有50人的技术团队，其中有10位测试工程师、13位硬件工程师、12位软件工程师以及15位工程部人员，致力研发，丰富产品系列以行业领先的技术，严谨的治学态度、高度的敬业精神、专业的管理，先进的研发设备，创新的理念持续引领光通讯产品市场。目前已获得超过100多项设计，发明和实用新型专利，20多项国家级荣誉及认证，为公司的可持续发展奠定了坚实的基础。

公司拥有标准的10000平米工业厂房，整套的测试老化设备，完善的生产工艺和严格的检验流程，并拥有充足的库存，保证了产品的高可靠性和快速的市场反应能力。公司将凭借以上诸多优势竭诚为客户提供具有高性价比的产品和优质服务，并不断根据市场的变化，开发适销对路的新产品，完善现有的销售网络，扩大市场占有率，与合作伙伴们在未来共同发展壮大。

资质认证

Quality Certification



国家级专精特新“小巨人”企业



广东省专精特新企业



高新技术企业



南方电网中标企业



陈国良院士受聘书



广东省守合同重信用企业



深圳市安全防范行业协会理事单位



推动绿色环保产业发展杰出贡献奖



中国节能环保产品



信息技术应用创新工作委员会会员单位



广东省电子信息行业协会会员单位



电信设备进网许可证



ISO9001 认证证书



ISO45001 认证证书



ISO14001 认证证书

发展历程

Development history

2004 公司成立

第一代光有源设备研发及生产

2005

专注研发,开拓市场

推出 ROSA/TOSA/BOSSA 光组件、
1*9/SFP 光模块等光通讯产品

2006

品质稳定,扬帆出海

为海外多家著名通讯企业提供OEM服务。

2007~2008

开始交换机产品研发

前瞻性分析监控系统的摄像头会从模拟向数字化发展的趋势,光端机将逐步过渡到交换机的应用,明确定位视频监控行业,开始研发适合视频监控、安防行业需求的交换机产品。

2009~2010

强强进入光通讯领域
源拓光电成为知名品牌

SFP 光模块,收发器,交换机等产品大量出货,公司多次中标海内外多地数据中心、广电、电信项目,并积极参与平安城市和智能交通的建设。

2011~2013

产品深化,丰富产品线

推出光模块SFP+ (AOC) /XFP/收发器等高性价比的优质产品,迅速火爆市场,公司进入快速发展期。

2014~2016

进一步加强交换机产品的研发

依托在光通讯以及工业通讯领域的技术积累,产品性能完全达到对户外严酷工作环境的适应性和稳定性的要求,特别在平安城市、高速公路、交通卡口高清视频传输等对数据传输以及环境要求严格的行业应用上得到客户一致好评。

2017

获得多项权威认证 实力担当

荣获高新技术企业认定、评为中国交换机十大品牌,专研行业高端产品,攻克行业大客户。

2018~2019

打造行业标杆产品

SR 品牌系列的产品在电力行业成为标杆,获得国家电网认可,在工业自动化、智能交通、综合管廊等行业取得了辉煌的业绩,立志做行业高技术标准的产品。

2020

技术自主可控

打破技术壁垒,突破瓶颈,自主可控技术和产品成功发布并运用,取得行业引领和社会价值效应。

荣获《广东省专精特新中小企业》

2021

中国科学院院士陈国良

成为源拓光电首席科学家

2022

安防交换机工业级性能全面升级

源系列宽温工业交换机上市,召开全国经销商大会,创新商业模式,品牌战略再上新台阶。

荣获《国家级专精特新小巨人企业》

销售区域分布

Sales of Territory



源拓光电业务范围遍布全球,目前已经在美洲、欧洲、中东非洲、亚太和独联体等40多个国家和地区建立销售服务与技术支持网络,培养出一批国际化人才队伍,以加快国际化发展进程。

| 最合理的价格

| 优秀的技术支持和服务团队

| 快速满足客户定制需求

| 先进的设备铸造一流的品质

| 提供完整的技术解决方案

| 科学完善的运营管理机制

产品运用领域

Product Application Domain

随着国家经济高速发展,对维稳、公共安全需求不断提升。

监控系统从模拟视频全面迈向 IP 视频监控时代,以太网交换机扮演着十分重要的角色。

传统的传输产品已经不能满足高带宽、低延迟、恶劣户外环境、多业务数据流的传输架构。

在这样的市场需求背景下,源拓光电率先推出宽温以太网交换机,专为安防而生。

宽温以太网交换机

导轨交换机	1. 非网管型	机架交换机	1. 智能拨码型
	2. 智能拨码型		2. 二层网管型
	3. 二层网管型		3. 三层网管型

如果您想拥有一个稳定可靠、可扩展、易操作易维护、可管理的网络架构,

源拓光电宽温以太网交换机,无疑是您极好的选择。



产品关键技术

Core Technology

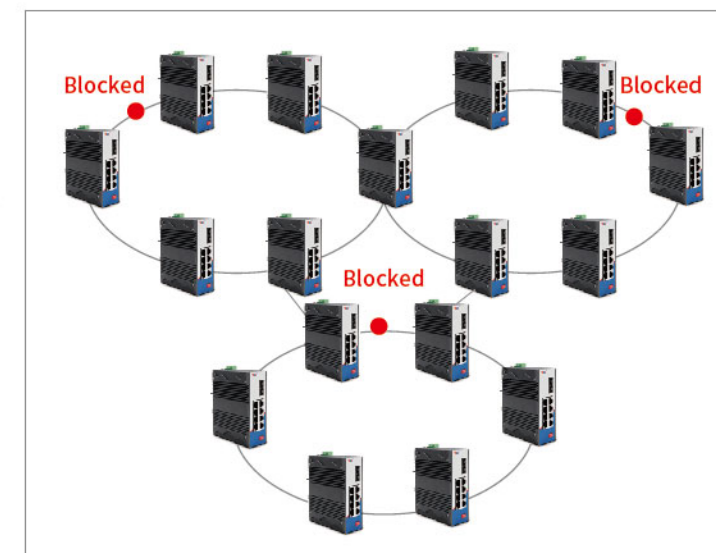
1. 环网冗余

技术描述:

IEEE 定义了多种网络冗余协议标准,例如 STP, RSTP, MSTP, 来保障网络安全。工业网络需要比商业网络更短的故障恢复时间。工业网络设备通常使用私有环网协议来降低故障恢复时间。

支持 IEEE 标准冗余技术

IEEE802.1D STP (生成树协议)
IEEE802.1w-RSTP (快速生成树协议)
IEEE802.1s-MSTP (多生成树协议)

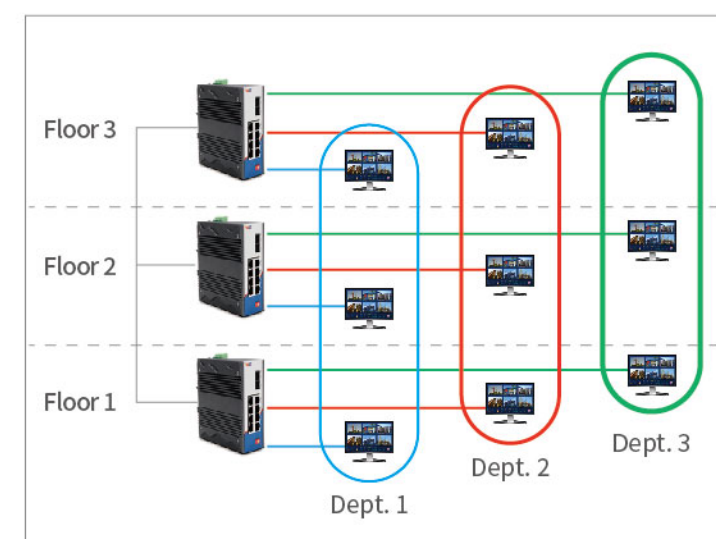


2. VLAN技术

技术描述:

802.1Q 协议主要规定了 Vlan 技术的实现, VLAN (Virtual Local Area Network) 即虚拟局域网,是将一个物理的局域网在逻辑上划分成多个广播域的技术。通过在交换机上配置 VLAN, 可以实现同一个 VLAN 内的用户可以进行二层互访, 而不同 VLAN 间的用户被二层隔离。这样既能够隔离广播域, 又能够提升网络的安全性。

处在不同 VLAN 中的设备不能互相通信, 不同部门和现场相互隔离, 避免非必要性的入侵及流量占用, 隔离了广播域, 避免广播风暴在全网的扩散。



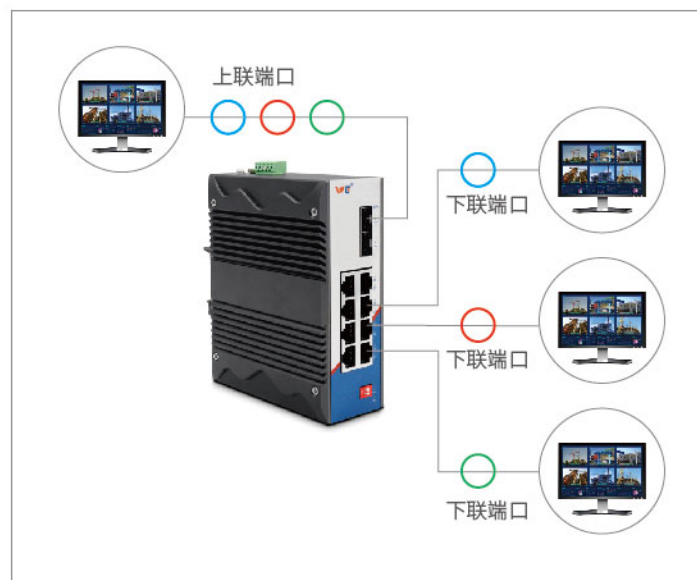
产品关键技术

Core Technology

3. 端口隔离

技术描述：

采用端口隔离功能，可以实现同一 VLAN 内端口之间的隔离。用户只需要将端口加入到隔离组中，就可以实现隔离组内端口之间二层数据的隔离。端口隔离一般用于内网中，端口隔离的端口之间无法相互通信，所以端口隔离功能为用户提供了更安全的方案。



4. 250米长距传输

技术描述：

无需使用中继设备，在延长数据传输距离的同时实现多端口远距离 PoE 供电，可实现 250 米内稳定传输不掉线，适用于园区、厂房、学校等中长距离有线监控场景或低功率无线覆盖场景。



产品关键技术

Core Technology

5. POE供电

技术描述：

POE (Power Over Ethernet) 指的是在现有的以太网 Cat.5 布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于 IP 的终端（如 IP 电话机、无线局域网接入点 AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE 技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。

设备下联电口支持标准的 IEEE802.3af/IEEE802.3at 供电，单个端口可提供功率 15.4W/25.4W。



6. VIP通道

技术描述：

关键业务区域保障重要区域视频（如出入口、档案室、危险品仓库等）接 VIP 端口，优先保障传输，视频不丢帧、不卡顿。



产品关键技术

Core Technology

7. 端口环回

技术描述：

交换机的端口环回监测功能，能让交换机自动判断出本地局域网中是否存在网络环路现象，自动排查环路故障使网络通信不受影响，避免了现场非专业人士乱接线造成交换机环路从而导致网络瘫痪。有了这一功能，就极大地方便了网管检查网络故障的工作。



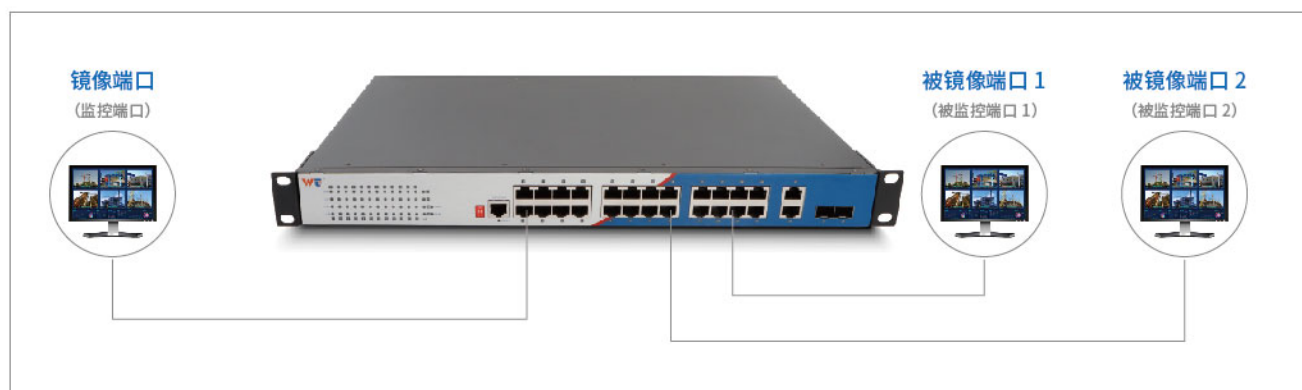
8. 端口镜像

技术描述：

端口镜像 (port Mirroring) 功能通过在交换机或路由器上，将一个或多个源端口的数据流量转发到某一个指定端口来实现对网络的监听，指定端口称之为“镜像端口”或“监控端口”，在不严重影响源端口正常吞吐流量的情况下，可以通过镜像端口对网络的流量进行监控分析。在企业中用镜像功能，可以很好地对企业内部的网络数据进行监控管理，在网络出故障的时候，可以快速定位故障。

端口镜像概念：

把一个或多个端口的数据镜像 (复制) 到指定的端口。



宽温以太网交换机

Wide Temperature Ethernet Switch



特色功能

即插即用，无需配置
二层 Web 网管功能
端口缓存 4 兆，巨帧、看门狗设计
一键恢复出厂设置
一键端口隔离 Vlan
一键环网 RSTP
长距传输 250 米
绿色 VIP 通道优先传输

环境要求

工作温度：-40℃~85℃
存储温度：-40℃~85℃
适合户外恶劣环境

工业机械结构

外壳：IP40 防护等级，坚固铝壳
安装：导轨式，标准 1U 机架
符合安防行业设计，适合各种视频场景

冗余电源

冗余双电源，永久供电，安全可靠
宽压 DC9~48V，DC48~57V(poe)
POE 供电 IEEE802.3af/at 标准

接口类型

丰富的光电接口混合，灵活搭配
全千兆带宽保障

工业级防护

雷击浪涌
(电源 共模 4.0 kV 差模 2.0kV 端口：共模 6kv)
静电：空气放电 15kv，接触放电 8kv



拨码开关



冗余双电源



工作温度



即插即用



防护等级



导轨安装



流畅传输



高强度外壳

* 以上图标功能的少部分为特色功能。

导轨交换机

DIN-rail Mounted Switch

非网管型

即插即用，无需配置

双电源冗余

工作温度 -40~85°C

千兆电口适合终端接入场景

10/100/1000M 自适应 RJ45 端口
所有端口均具备线速转发能力
支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能
工作温度 -40°C~85°C, 存储温度 -40°C~85°C
双电源冗余, DC9-48V, 5PIN 接线端子
15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP40 结构防护等级
导轨安装, 坚固铝壳, 散热无忧
低功耗, 无风扇设计
绿色环保, 无铅产品



RS232-1GF1GT

1 千兆 SFP 光 + 1 千兆电



RS235-5GT

5 千兆电



RS238-8GT

8 千兆电

智能拨码型

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

广播风暴抑制

10/100/1000M 自适应 RJ45 端口
所有端口均具备线速转发能力
支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能
工作温度 -40°C~85°C, 存储温度 -40°C~85°C
双电源冗余, DC9-48V, 5PIN 接线端子
15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP40 结构防护等级
导轨安装, 坚固铝壳, 散热无忧
低功耗, 无风扇设计
绿色环保, 无铅产品



RS235-1F4T-1X9

1 百兆 1x9 光 + 4 百兆电



RS235-1F4T-SFP

1 百兆 SFP 光 + 4 百兆电



RS235-1GF4GT

1 千兆 SFP 光 + 4 千兆电



RS236-2GF4GT

2 千兆 SFP 光 + 4 千兆电



RS239-1GF8GT

1 千兆 SFP 光 + 8 千兆电



RS2310-2GF8GT

2 千兆 SFP 光 + 8 千兆电



RS2312-4GF8GT

4 千兆 SFP 光 + 8 千兆电

智能拨码型-POE

支持 IEEE802.3af/at 标准

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

长距传输 250 米

工作温度 -40°C~85°C, 存储温度 -40°C~85°C
双电源冗余, DC48-57V, 5PIN 接线端子
15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP40 结构防护等级
导轨安装, 坚固铝壳, 散热无忧
低功耗, 无风扇设计
绿色环保, 无铅产品



RS236-1GF5GT-4POE

4 千兆 POE 电 + 上联千兆 1 光 1 电



RS236-2GF4GT-4POE

2 千兆 SFP 光 + 4 千兆 POE 电



RS2310-2GF8GT-8POE

2 千兆 SFP 光 + 8 千兆 POE 电

* 支持绿色 VIP 通道优先传输



RS2310-1GF9GT-8POE

8 千兆 POE 电 + 上联千兆 1 光 1 电

* 支持绿色 VIP 通道优先传输

二层网管型

二层 Web 网管功能

支持一键恢复出厂设置

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

一键环网 RSTP

端口汇聚、环路检测、端口镜像、带宽控制、
巨帧设置、静态 MAC、风暴抑制、端口统计、文件管理配置上传下载
支持 Vlan、RSTP、SNMPV1/V2、IGMP 组播
工作温度 -40°C~85°C, 存储温度 -40°C~85°C
15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP40 结构防护等级
双电源冗余, DC9-48V, 5PIN 接线端子



RS636-2GF4GT

2 千兆 SFP 光 + 4 千兆电



RS6310-2GF8GT

2 千兆 SFP 光 + 8 千兆电



RS6312-4GF8GT

4 千兆 SFP 光 + 8 千兆电

二层网管型-POE

二层 Web 网管功能

一键恢复出厂设置

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

一键环网 RSTP

长距传输 250 米

端口汇聚、环路检测、端口镜像、带宽控制、
巨帧设置、静态 MAC、风暴抑制、端口统计、文件管理配置上传下载
支持 Vlan、RSTP、SNMPV1/V2、IGMP 组播
工作温度 -40°C~85°C, 存储温度 -40°C~85°C
15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP40 结构防护等级
双电源冗余, DC48-57V, 5PIN 接线端子



RS636-2GF4GT-4POE

2 千兆 SFP 光 + 4 千兆 POE 电



RS6310-2GF8GT-8POE

2 千兆 SFP 光 + 8 千兆 POE 电

机架交换机

Rack-mounted Switch

智能拨码型

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

绿色 VIP 通道优先传输

长距传输 250 米

光电双上行设计,满足双上行输出需求
工作温度 -20℃~75℃,存储温度 -40℃~85℃
1U 机架安装,坚固铁壳,220V 单电源供电
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP30 结构防护等级
绿色环保,无铅产品



CM2320-2GF18GT

16 千兆电 + 上联千兆 2 光 2 电



CM2328-2GF26GT

24 千兆电 + 上联千兆 2 光 2 电

智能拨码型-POE

支持 IEEE802.3af/at 标准

智能拨码开关

一键端口隔离 Vlan

绿色 VIP 通道优先传输

长距传输 250 米

光电双上行设计,满足双上行输出需求
支持智能供电,功率不足优先保障 VIP 端口
支持 IEEE802.3af/at 标准,功率 400W 或 260W
工作温度 -20℃~75℃,存储温度 -40℃~85℃
1U 机架安装,坚固铁壳,风扇散热,220V 单电源供电
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP30 结构防护等级
绿色环保,无铅产品



CM2320-2GF18GT-16POE

16 千兆 POE 电 + 上联千兆 2 光 2 电



CM2328-2GF26GT-24POE

24 千兆 POE 电 + 上联千兆 2 光 2 电

二层网管型

二层 Web 网管功能

一键智能拨码: 端口隔离 Vlan、环网 RSTP

支持一键恢复出厂设置

绿色 VIP 通道优先传输

长距传输 250 米

绿色 VIP 通道优先传输
光电双上行设计,满足双上行输出需求
工作温度 -20℃~75℃,存储温度 -40℃~85℃
1U 机架安装,坚固铁壳,220V 单电源供电
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP30 结构防护等级
绿色环保,无铅产品



CM6320-2GF18GT

16 千兆电 + 上联千兆 2 光 2 电



CM6328-2GF26GT

24 千兆电 + 上联千兆 2 光 2 电

二层网管型-POE

支持 IEEE802.3af/at 标准

二层 Web 网管功能

一键智能拨码: 端口隔离 Vlan、环网 RSTP

支持一键恢复出厂设置

绿色 VIP 通道优先传输

长距传输 250 米

绿色 VIP 通道优先传输
光电双上行设计,满足双上行输出需求
支持智能供电,功率不足优先保障 VIP 端口
支持 IEEE802.3af/at 标准,功率 400W 或 260W
工作温度 -20℃~75℃,存储温度 -40℃~85℃
1U 机架安装,坚固铁壳,风扇散热,220V 单电源供电
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
IP30 结构防护等级
绿色环保,无铅产品



CM6320-2GF18GT-16POE

16 千兆 POE 电 + 上联千兆 2 光 2 电



CM6328-2GF26GT-24POE

24 千兆 POE 电 + 上联千兆 2 光 2 电

| 全千兆三层网管型交换机

- 线速 L2/L3 转发能力,满足大带宽应用
- 支持三层静态路由功能
- 硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- WEB、Telnet、Console、SNMP 多种管理方式
- 灵活的安全策略和 ACL 控制规则

独立的带外管理调试口
工作温度 -20-75℃,存储温度 -40-85℃
1U 标准机架安装, 坚固铁壳, 220V 单电源供电
IP30 结构防护等级
支持丰富的二层网管功能
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
广泛适应于通信网络核心层或汇聚层等场合



CM3728-4GF8GC16GF
4 千兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆光



CM3728-4GF8GC16GT
4 千兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆电



CM3728-4GF24GT
4 千兆 SFP 光 +24 千兆电

| 万兆三层网管型交换机

- 线速 L2/L3 转发能力,上行端口 10G 万兆带宽
- 支持三层静态路由功能
- 硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- WEB、Telnet、Console、SNMP 多种管理方式
- 灵活的安全策略和 ACL 控制规则

独立的带外管理调试口
工作温度 -20-45℃,存储温度 -40-85℃
1U 标准机架安装, 坚固铁壳, 风扇设计, 220V 单电源供电
IP30 结构防护等级
支持丰富的二层网管功能
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
广泛适应于通信网络核心层或汇聚层等场合



CM3728-4WF8GC16GF
4 万兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆光



CM3728-4WF8GC16GT
4 万兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆电



CM3728-4WF24GT
4 万兆 SFP 光 +24 个千兆电

| 增强全千兆三层网管型交换机

- 线速 L2/L3 转发能力,满足大带宽应用
- 支持静态路由、RIP、OSPF 等三层路由协议功能
- 硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- WEB、Telnet、Console、SNMP 多种管理方式
- 灵活的安全策略和 ACL 控制规则

独立的带外管理调试口
工作温度 -20-75℃,存储温度 -40-85℃
1U 标准机架安装, 坚固铁壳, 220V 单电源供电
IP30 结构防护等级
支持丰富的二层网管功能
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
广泛适应于通信网络核心层或汇聚层等场合



CM5728-4GF8GC16GF
4 千兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆光



CM5728-4GF8GC16GT
4 千兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆电



CM5728-4GF24GT
4 千兆 SFP 光 +24 千兆电

| 增强万兆三层网管型交换机

- 线速 L2/L3 转发能力,上行端口 10G 万兆带宽
- 支持静态路由、RIP、OSPF 等三层路由协议功能
- 硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- WEB、Telnet、Console、SNMP 多种管理方式
- 灵活的安全策略和 ACL 控制规则

独立的带外管理调试口
工作温度 -20-45℃,存储温度 -40-85℃
1U 标准机架安装, 坚固铁壳, 风扇设计, 220V 单电源供电
IP30 结构防护等级
支持丰富的二层网管功能
8kv 空气放电、6kv 接触放电、4kv 端口防雷、4kv 电源防雷
广泛适应于通信网络核心层或汇聚层等场合



CM5728-4WF8GC16GF
4 万兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆光



CM5728-4WF8GC16GT
4 万兆 SFP 光 +8 千兆光电复用口
+16 千兆电



CM5728-4WF24GT
4 万兆 SFP 光 +24 千兆电

宽温以太网交换机选型表

Wide Temperature Ethernet Switch Selection Guide

序号	产品型号	电源类型	材质	安装方式	网管类型	百兆电	千兆电	百兆光	SFP 千兆光	工作温度
1	RS232-1GF1GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	非网管	—	1	—	1	-40~85°C
2	RS235-5GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	非网管	—	5	—	—	-40~85°C
3	RS238-8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	非网管	—	8	—	—	-40~85°C
4	RS235-1F4T(SFP/1X9)	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	4	—	1	—	-40~85°C
5	RS235-1GF4GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	4	—	1	-40~85°C
6	RS236-2GF4GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	4	—	2	-40~85°C
7	RS239-1GF8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	8	—	1	-40~85°C
8	RS2310-2GF8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	8	—	2	-40~85°C
9	RS2312-4GF8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	8	—	4	-40~85°C
10	RS236-1GF5GT-4POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	5	—	1	-40~85°C
11	RS236-2GF4GT-4POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	4	—	2	-40~85°C
12	RS2310-1GF9GT-8POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	9	—	1	-40~85°C
13	RS2310-2GF8GT-8POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	智能拨码型	—	8	—	2	-40~85°C
14	RS636-2GF4GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	二层网管型	—	4	—	2	-40~85°C
15	RS6310-2GF8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	二层网管型	—	8	—	2	-40~85°C
16	RS6312-4GF8GT	双电源DC9-48V	铝壳	导轨	二层网管型	—	8	—	4	-40~85°C
17	RS636-2GF4GT-4POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	二层网管型	—	4	—	2	-40~85°C
18	RS6310-2GF8GT-8POE	双电源DC48-57V	铝壳	导轨	二层网管型	—	8	—	2	-40~85°C
19	CM2320-2GF18GT	单电源AC220V	铁壳	机架	智能拨码型	—	18	—	2	-20~75°C
20	CM2328-2GF26GT	单电源AC220V	铁壳	机架	智能拨码型	—	26	—	2	-20~75°C
21	CM2320-2GF18GT-16POE	单电源AC220V	铁壳	机架	智能拨码型	—	18	—	2	-20~75°C
22	CM2328-2GF26GT-24POE	单电源AC220V	铁壳	机架	智能拨码型	—	26	—	2	-20~75°C
23	CM6320-2GF18GT	单电源AC220V	铁壳	机架	二层网管型	—	18	—	2	-20~75°C
24	CM6328-2GF26GT	单电源AC220V	铁壳	机架	二层网管型	—	26	—	2	-20~75°C
25	CM6320-2GF18GT-16POE	单电源AC220V	铁壳	机架	二层网管型	—	18	—	2	-20~75°C
26	CM6328-2GF26GT-24POE	单电源AC220V	铁壳	机架	二层网管型	—	26	—	2	-20~75°C

序号	产品型号	电源类型	材质	安装方式	网管类型	万兆光	千兆电	光电 复用	SFP 千兆光	工作温度
27	CM3728-4GF24GT	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	—	24	—	4	-20~75°C
28	CM3728-4GF8GC16GT	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	—	16	8	4	-20~75°C
29	CM3728-4GF8GC16GF	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	—	—	8	20	-20~75°C
30	CM3728-4WF24GT	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	4	24	—	—	-20~45°C
31	CM3728-4WF8GC16GT	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	4	16	8	—	-20~45°C
32	CM3728-4WF8GC16GF	单电源AC220V	铁壳	机架	三层网管型	4	—	8	16	-20~45°C
33	CM5728-4GF24GT	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	—	24	—	4	-20~75°C
34	CM5728-4GF8GC16GT	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	—	16	8	4	-20~75°C
35	CM5728-4GF8GC16GF	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	—	—	8	20	-20~75°C
36	CM5728-4WF24GT	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	4	24	—	—	-20~45°C
37	CM5728-4WF8GC16GT	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	4	16	8	—	-20~45°C
38	CM5728-4WF8GC16GF	单电源AC220V	铁壳	机架	增强三层网管型	4	—	8	16	-20~45°C

*更多型号正在持续更新中,敬请期待。

光模块 Optical Module



WT-PD-E39-20I-D

SFP百兆单模双纤20公里工业级模块(1310nm)



WT-PD-G39-20I-D

SFP千兆单模双纤20公里工业级模块(1310nm)



WT-PS-E35-20LI-D

SFP百兆单模单纤20公里工业级模块(1310/1550nm)



WT-PS-G35-20LI-D

SFP千兆单模单纤20公里工业级模块(1310/1550nm)



WT-SFP+-SR

万兆多模双纤300米商业级模块(850nm)



WT-SFP+-BU-20

万兆单模单纤20公里商业级模块(1270/1330nm)



WT-SFP-T

千兆电口商业级模块



WT-SFP+-T

万兆电口商业级模块

光模块 Optical Module



WT-SFP28-SR

SFP28 25G多模双纤100米商业级模块(850nm)



WT-SFP28-LR

SFP28 25G单模双纤10公里工业级模块(1310nm)



WT-SFP28-BU-10

SFP28 25G单模单纤10公里工业级模块(1270nm/1330nm)



WT-SFP28-BD-10

SFP28 25G单模单纤10公里工业级模块(1330nm/1270nm)



WT-QSFP+-SR4

QSFP+ 40G 多模双纤100米商业级模块(850nm)



WT-QSFP+-LR4

QSFP+ 40G 单模双纤10公里商业级模块(1310nm)



WT-QSFP28-SR4

QSFP28 100G 多模双纤100米商业级模块(850nm)



WT-QSFP28-LR4

QSFP28 100G 单模双纤10公里商业级模块(1310nm)

光纤收发器 Media Converter



WT-8110SA-20

1*9双纤单模, 10/100M, 20公里收发器



WT-8110SB-20A/B

1*9单纤单模, 10/100M, 20公里收发器



WT-8110GSB-20A/B

1*9单纤单模, 10/100/1000M, 20公里收发器



WT-8100G

10/100/1000M, 一光一电SFP收发器



WT-816-2A

19英寸, 16槽, 双电源, 220V, 2U机架



WT-814-2A

19英寸, 14槽, 双电源, 220V, 2U机架



平安城市监控系统解决方案

当今社会治安形势日趋复杂, 雪亮工程、天网工程、平安城市作为维护社会稳定、服务民生发展、保障群众安全的群众性的民安工程、民心工程, 是国家安全保障能力的战略工程。为实现工程的联网共享, 确保网络稳定监控画面清晰, 不卡顿, 让运维更加便捷、及时、处理高效, 减少运维成本, 源拓宽温交换机产品和解决方案, 完全符合并实现其“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的公共安全视频监控建设联网应用的设计需求和建设目的。

产品特点:

千兆带宽, 画面无延时、主流视频超大帧传输。
双冗余电源输入, DC 9-48V。
工作温度 -40°C~85°C, 满足各种严苛工业应用环境。

DN 导轨式安装, 体积小, 施工方便。
光纤传输远距离, 抗干扰。
五年质保, 售后无忧。



方案链接产品



RS232-1GF1GT

1 千兆 SFP 光口 + 1 千兆电口



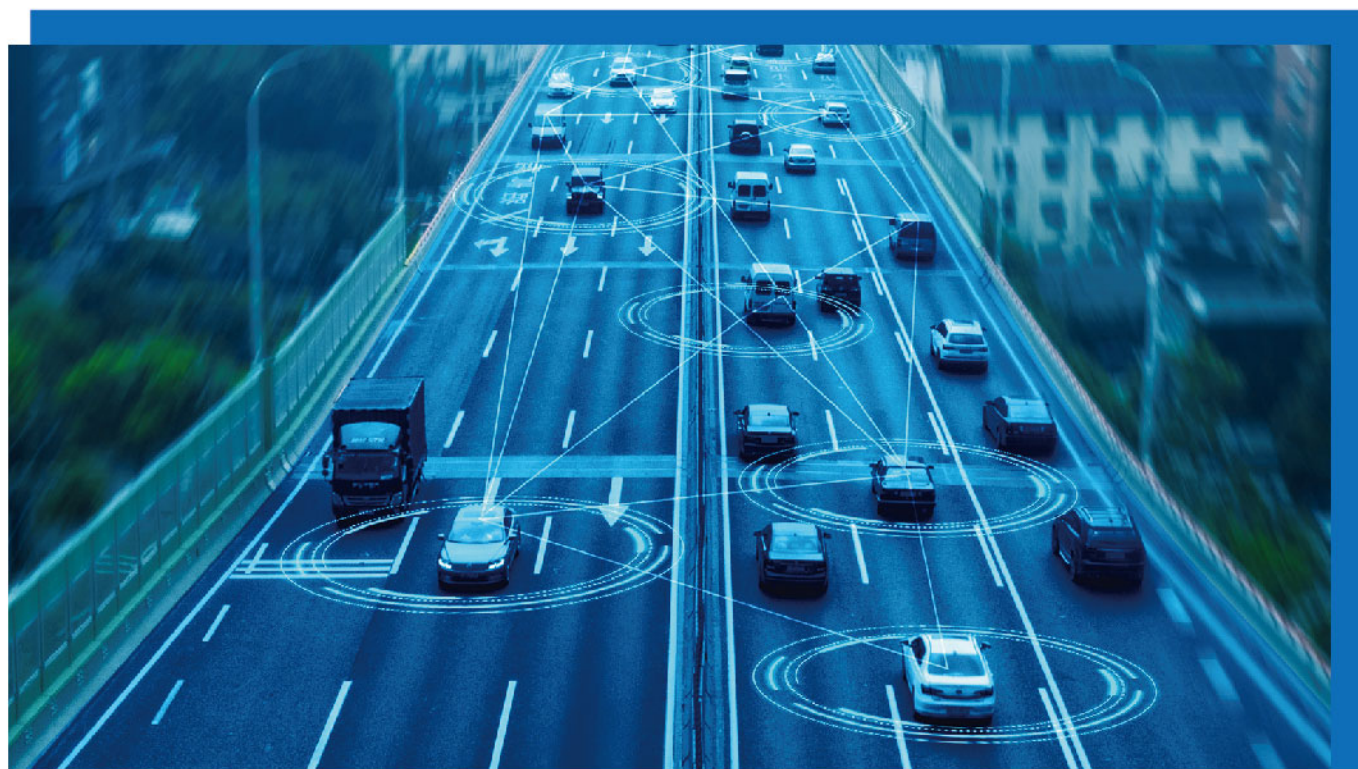
RS235-1GF4GT

1 千兆 SFP 光口 + 4 千兆电口



CM6320-2GF18GT

16 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电



方案链接产品



RS236-2GF4GT

2 千兆 SFP 光口 + 4 千兆电口



RS6312-4GF8GT

4 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



WT-816-2A

19 英寸, 16 槽, 双电源, 220V2U 机架



CM6328-2GF26GT

24 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电

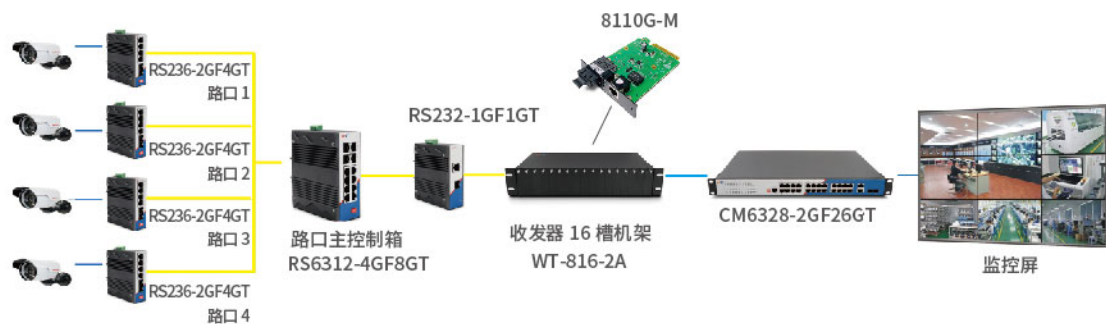
智能交通监控系统解决方案

随着机动车辆的应用与普及,交通违法行为也日益增多,尤其是闯红灯、超速等行为对行人和其他车辆带来重大的安全威胁。通过成熟的以太网技术,建立覆盖道路所有干道及交通路口的监控网络,通过以太网传输视频、音频及各种交通信息到监控中心,对道路车辆进行实时监控,实现违法自动取证,增加执法覆盖范围,对发现的违法行为及时处理,规范城市交通秩序及驾驶员行为。

产品特点:

千兆大带宽设备和千兆收发器机架槽搭配使用。
支持光纤传输技术,保证网络通信的可靠性、稳定性。
双冗余电源输入,DC 9-48V。

工作温度 -40°C~85°C,满足各种严苛工业应用环境。
工业级兼容性强、性价比高。
五年质保,售后无忧。



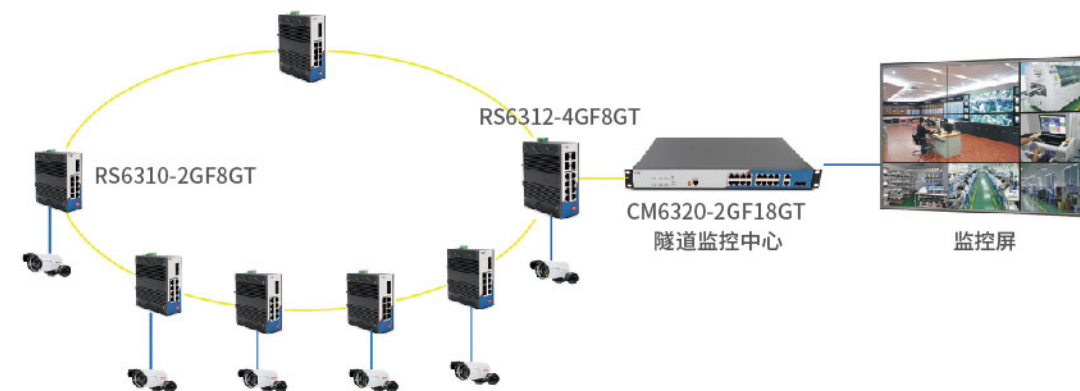
高速隧道安全监控系统解决方案

城市道路隧道智能监控系统是一个综合性的控制信息系统,是构筑整个监控系统的重要组成部分,通过设置在中控室的中央计算机信息网络系统,与其他如设备监控,火灾报警,闭路电视,有线广播,紧急电话等各子系统建立起快速响应,耦合密切的通信网络,并在相互交换,传递,处理和协调信息的过程中,实现隧道的智能化管理。

产品特点:

千兆光纤环网冗余,数据不丢失。
EMC 四级设计,端口防雷 4KV
双电源输入,掉电告警。

强大的网管功能、支持 SNMP、vlan、QOS 等。
恶劣的温度适应 -40°C~85°C



方案链接产品



RS6310-2GF8GT

2 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



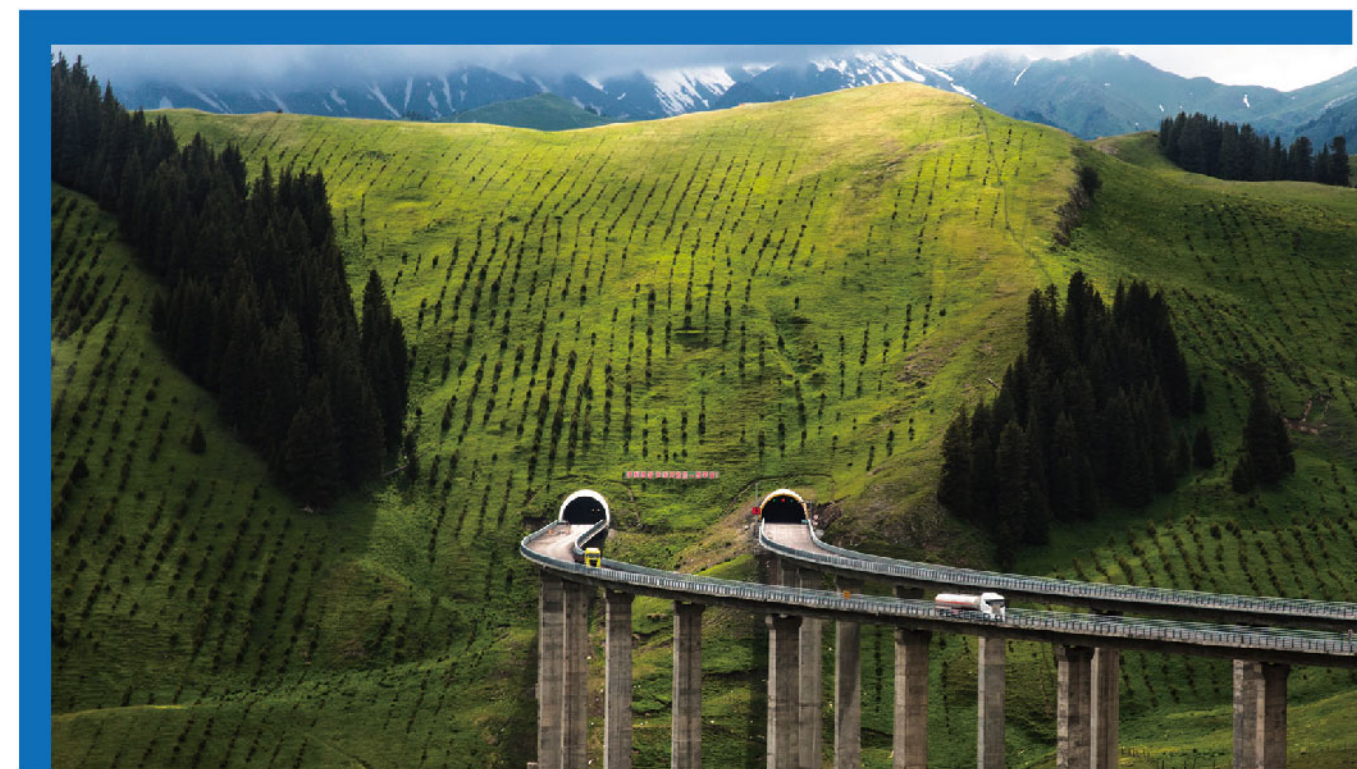
RS6312-4GF8GT

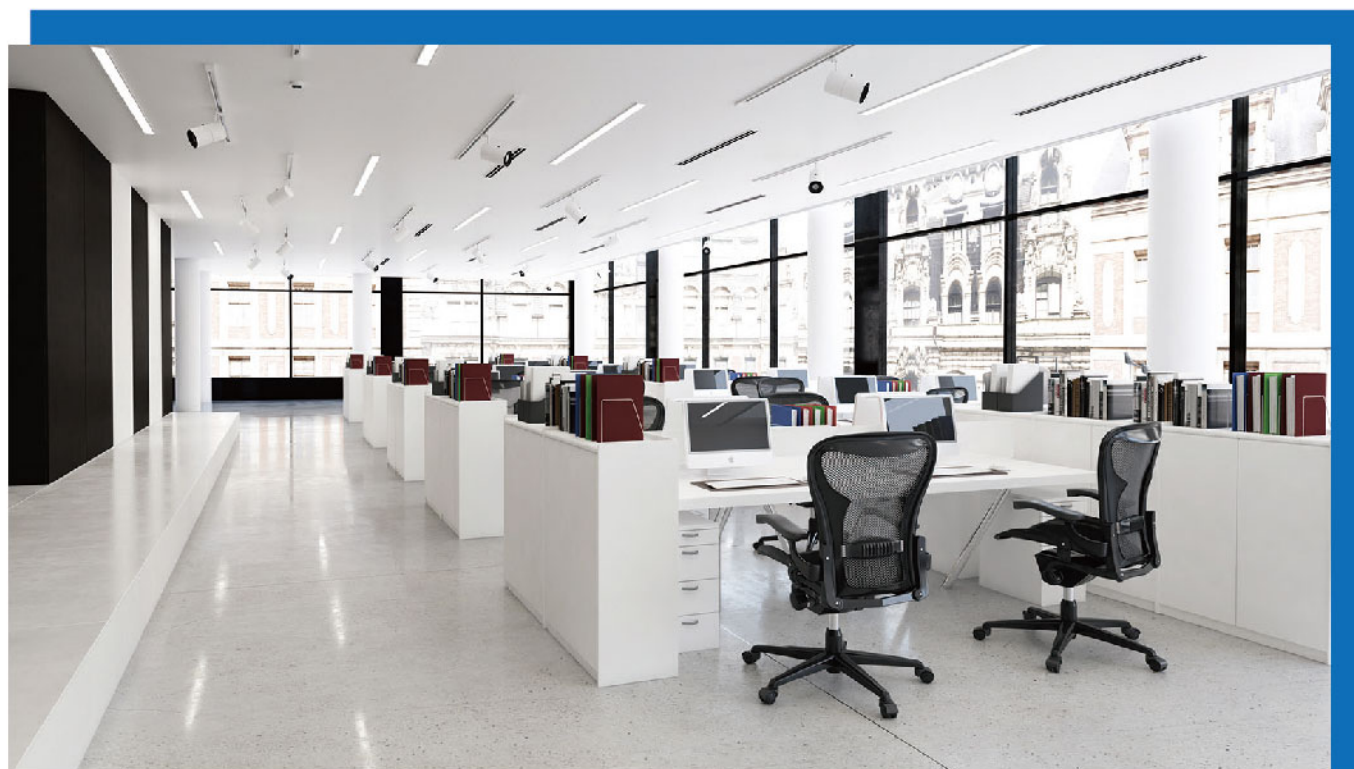
4 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



CM6320-2GF18GT

16 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电





方案链接产品



RS2312-4GF8GT
4 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



CM6328-2GF26GT
24 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电

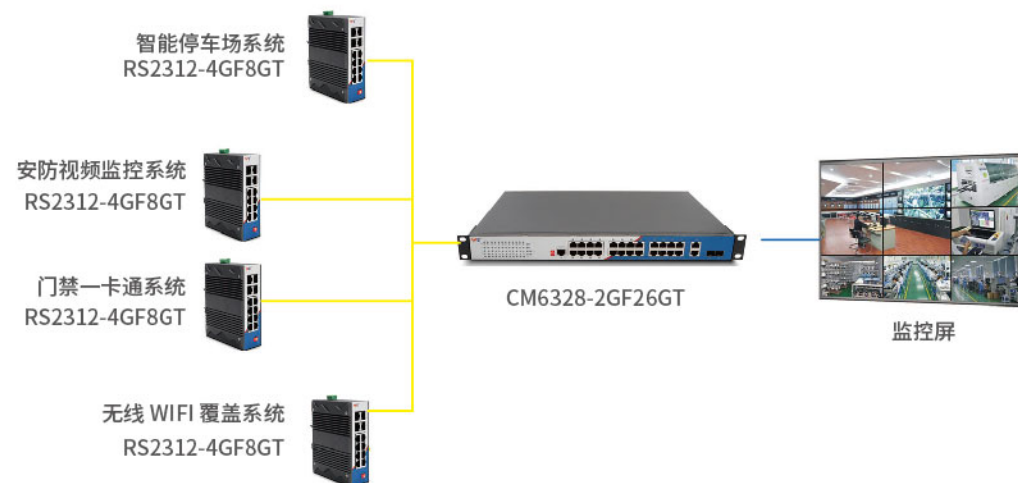
智慧园区监控系统解决方案

企业园区在日常管理中存在出入人员多且复杂，员工财产、公共设施、重要资料等易被盗等风险，企业出于运营成本考虑，在物业管理上投入有限。源拓光电提供端到端的解决方案，通过信息技术和各类资源的整合，将“智慧”渗透到园区建设与运营每个细节，加强园区业务、服务和管理能力，创新组织架构，实现从视频、网络、供电、传输、解码、存储及一体化管理，构建可视化数据平台，满足园区日常管理需求，为园区铸就一套超强的软实力。

产品特点：

千兆大带宽支持高清视频监控，全面提升视频质量和安防水平。视频监控、环境监测、安防报警、智能控制等子系统的集成联动。实现远程管理，快速定位问题，排查故障。

通过 IP 监控系统和技术手段把人防改成技防。技术售后服务响应时间快，方案项目经验丰富。高性价比实现全量业务需求。

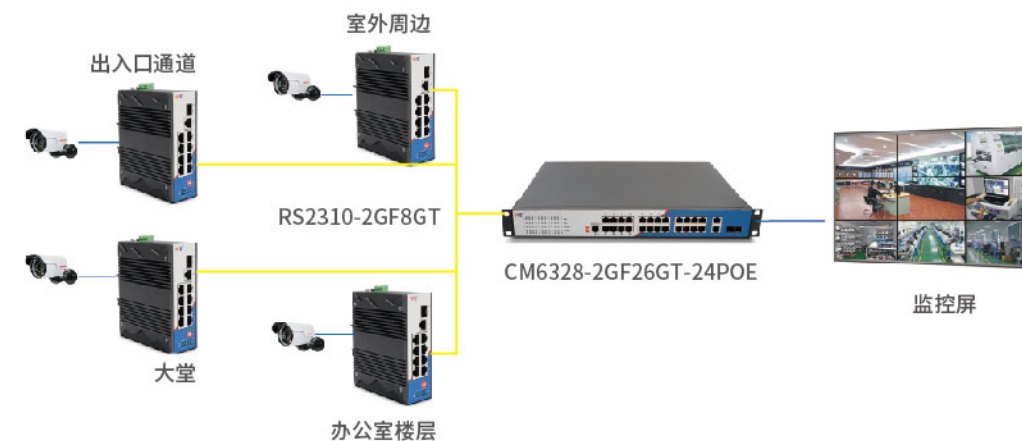


智能楼宇监控系统解决方案

智能楼宇管控系统是目前企业不可缺少的重要成分。为有效管理安全问题，用户在安防方面投入大量的财力、物力和人力，在重要部位安装防盗设施和监控系统，但依然存在“被动监管”、“事后追究证据不足”、“人工成本大量增加”和“物业管理不规范”等系列现象。源拓光电将通过先进的产品、技术与楼宇管控相结合，为用户打造方便管控、使用灵活、管理高效的一体化楼宇管控系统，以便更好的开展防范工作。

产品特点：

星型拓扑结构，保障高清视频流畅性和网络架构的稳定性和实时性。工业 4 级标准设计，能在室外高温、强电磁干扰等恶劣环境中稳定运作。汇聚支持 VLAN、IGMP Snooping、端口汇聚等多种网管功能，保证视频稳定高效传输。光纤最长传输距离 120km，能达到各类区域有效覆盖。全千兆带宽，适合多视频业务为主应用。用完整的售前售中售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



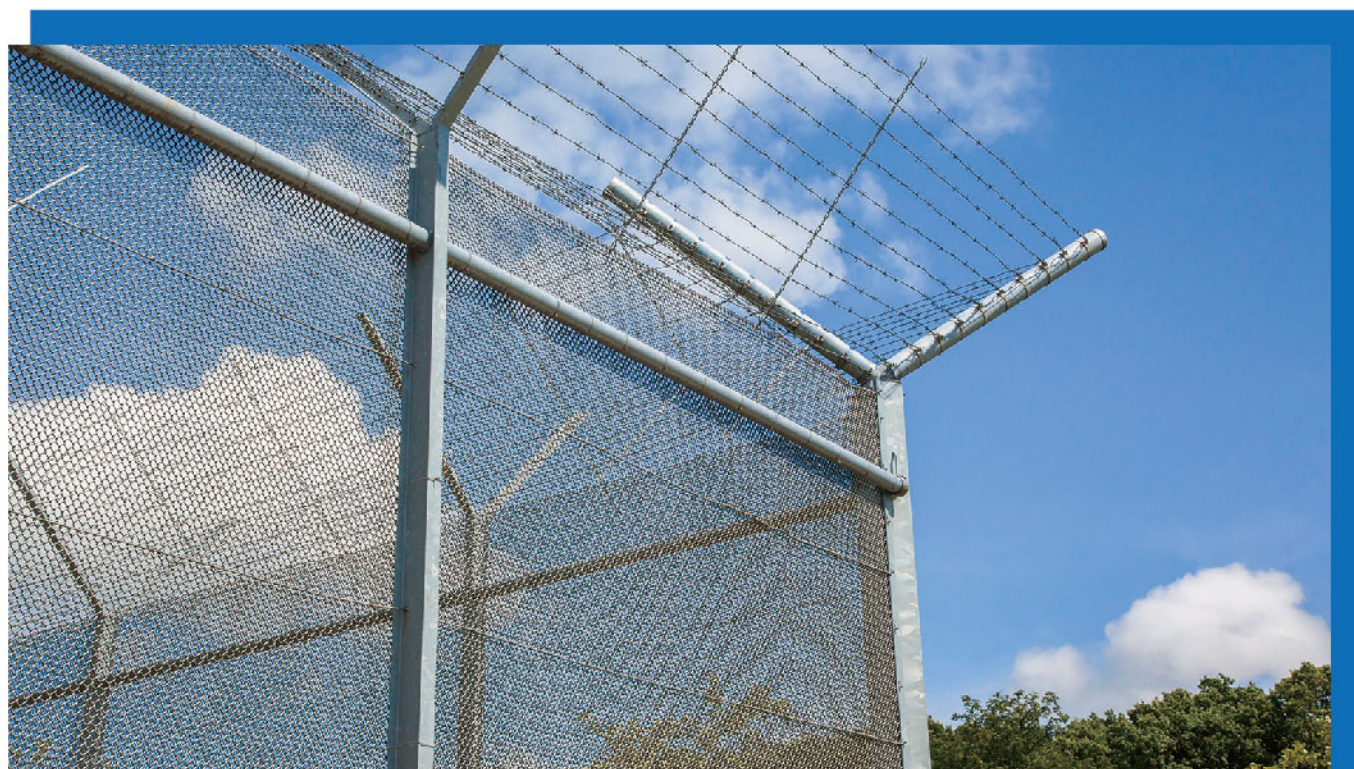
方案链接产品



RS2310-2GF8GT
2 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



CM6328-2GF26GT-24POE
24 千兆 POE 电口 + 上联千兆 2 光 2 电



方案链接产品



RS6310-2GF8GT-8POE
2 千兆 SFP 光口 + 8 千兆 POE 电口



CM6328-2GF26GT-24POE
24 千兆 POE 电口 + 上联千兆 2 光 2 电

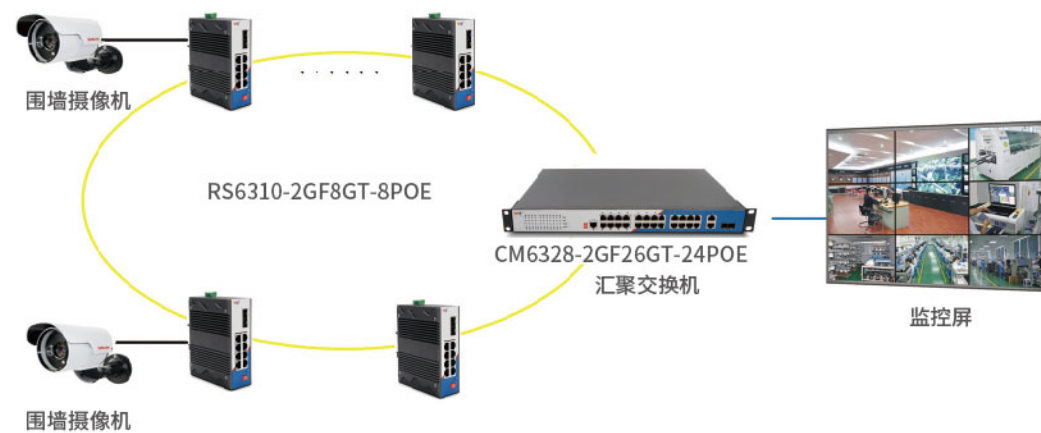
周界监控系统解决方案

周界防护旨在保护一定区域内的生命及财产安全，通过利用电子围栏或围墙起到对建筑外围防护的作用。通常为了实时监控人员或物体入侵动态，通过增加摄像头等传感器，对周界目标全天候 24 小时不间断的进行观察、搜索监视，从而能高效的发现、识别和确认目标，对入侵周界范围的人或车辆，系统能够自动识别并发出报警，从而实现科学准确监控。

产品特点：

千兆环网带宽，视频画面流畅无延时。
工业 4 级标准设计，不受恶劣气候的影响。
双冗余电源输入，DC 9-48V。

DN 导轨式安装，安装方便、操作简单。
光纤传输远距离，抗干扰。
完整的售前售中售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



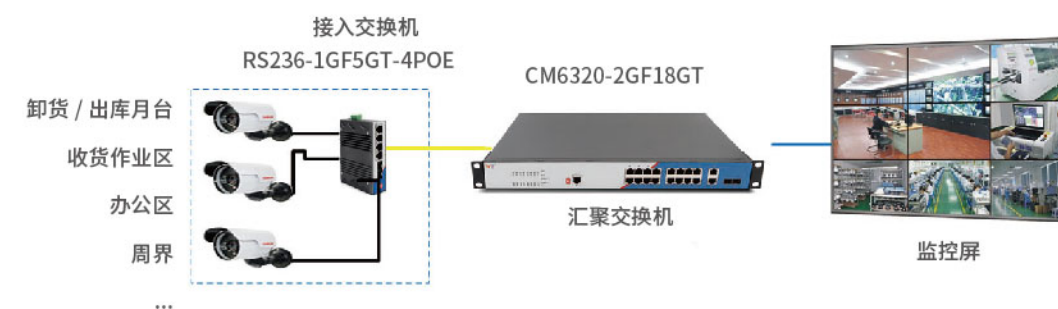
物流仓库监控系统解决方案

物流仓库作为物质资源的存储和转运，在经济生产中发挥着重大的作用。仓库里面存储物品都是关系国计民生的物资，还有大量的设备、财务等各种设施。每天在库区进行工作的人员、车辆流动相当频繁，其安全防范工作单靠保安人员的巡逻远远不够，须同时通过在仓库内的相关重要场所设置防盗防范系统，才能达到实现仓库的综合管理和安全防范的综合目的。

产品特点：

千兆带宽，视频画面流畅无延时。
工业 4 级标准设计，不受恶劣气候的影响。
双冗余电源输入，电压 DC48-57V。

DN 导轨式安装，安装方便、操作简单。
光纤传输远距离，抗干扰。
完整的售前售中售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



方案链接产品



RS236-1GF5GT-4POE
4 千兆 POE 电口 + 上联千兆 1 光 1 电



CM6320-2GF18GT
16 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电



方案链接产品

RS235-1GF4GT
1 千兆 SFP 光口 4 千兆电口RS235-5GT
5 千兆电口RS238-8GT
8 千兆电口CM2328-2GF26GT
24 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电CM6328-2GF26GT
24 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电CM6328-2GF26GT-24POE
24 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电

工业自动化、智能制造监控系统解决方案

智能制造是当下制造企业实现转型升级的“标配”，包含软件（信息化）、硬件（智能装备）、集成（纵向集成和端到端集成）、工业大数据应用、智能物流、人员及管理要素等内容。通过建立具有动态感知、实时分析、自主决策和精准执行功能的智能工厂，实时跟踪生产计划、产品的状态，可视化、透明化地展现生产现场状况，推进企业改善生产流程、提高生产效率，实现高效、优质、低耗、绿色和安全的制造和服务。

产品特点：

办公、生产、监控数据等数字化平台实现智能管理。

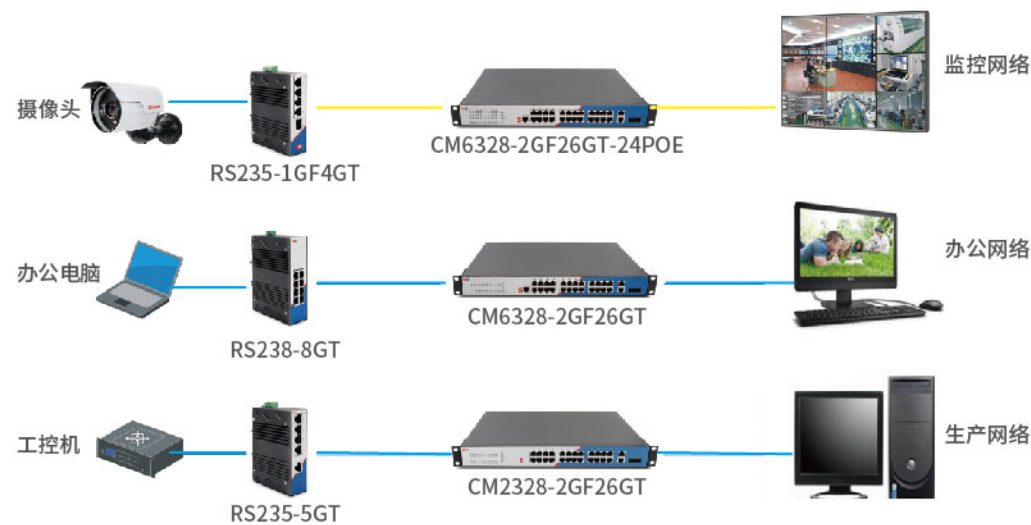
现场可视化，实时数据提高生产效率。

安防、办公、生产各网络隔离互不影响。

光纤传输远距离，抗干扰。

千兆大背板，大缓存，通信数据延时小。

完整的前售前售售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



智慧校园监控系统解决方案

加强校园安防管理，保障学校和学生的人身财产安全，是当前教育主管部门亟待解决的问题。针对学校重点防范区域，布局多种安防子系统，利用智能设备、AI 算法等技术，依托综合管理平台，实现对视频监控系统、入侵报警系统、门禁系统及校园停车场管理等子系统的综合管理和控制，实现“人防、物防和技防”的结合，及时发现学校安全隐患，加强校园监督，进一步提高校园安全防范水平。

产品特点：

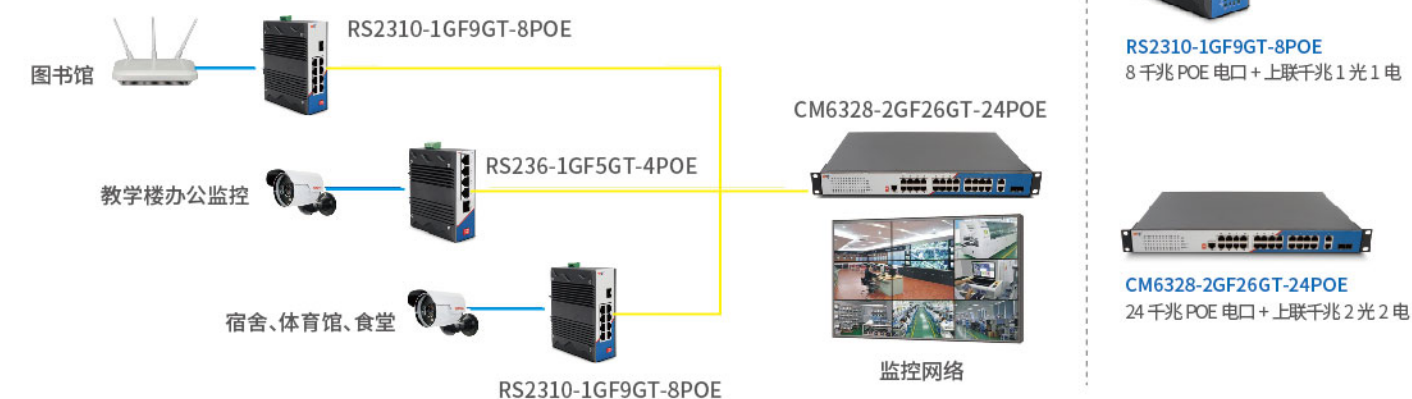
采用星型拓扑结构组网，实施两层架构，简单拓扑增强系统稳定性。

接入层采用千兆大背板，大缓存 POE 供电交换机，搭建最高配置带宽链路。

接入层链路全部以就近原则，采用 CAT6 类网线连接与传输，再经各供电交换机上联端口连接到各单元汇聚交换机，减少多级串联，方便建成后整个系统的管理与维护。

导轨、机架机柜安装方式，安装方便、操作简单。

完整的前售前售售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



方案链接产品

RS236-1GF5GT-4POE
4 千兆 POE 电口 + 上联千兆 1 光 1 电RS2310-1GF9GT-8POE
8 千兆 POE 电口 + 上联千兆 1 光 1 电CM6328-2GF26GT-24POE
24 千兆 POE 电口 + 上联千兆 2 光 2 电



方案链接产品



RS232-1GF1GT
1 千兆 SFP 光口 + 1 千兆电口



RS235-1GF4GT
1 千兆 SFP 光口 + 4 千兆电口



CM6320-2GF18GT
16 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电

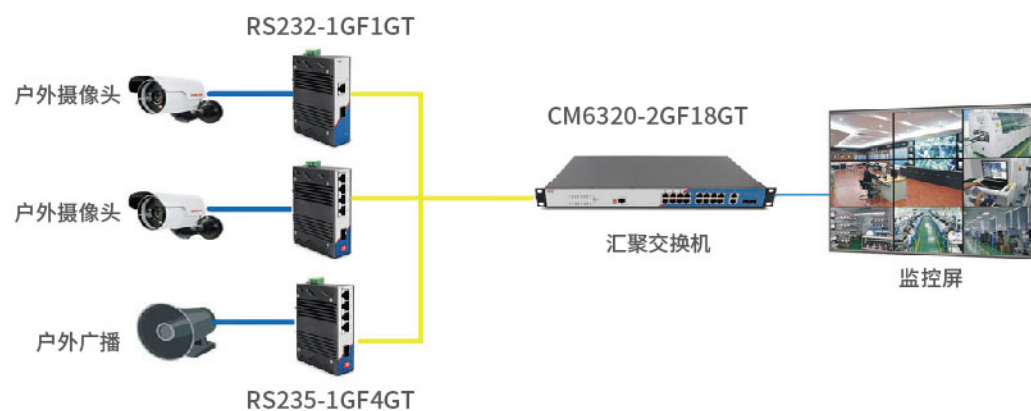
景区公园监控系统解决方案

景观公园是一个集旅游、休闲娱乐的公众场所，已经成为人们生活中的重要组成部分。随着城市化建设的不断进步，对景区的智能化、高效化管理提出了更高的要求。景区在不断完善软硬件设施的同时，整合科技产品和网络技术，提升服务质量，提升自身管理效率，建设数字化景区正受到越来越多的公园景区的重视，而建设一套完善的现代景区视频监控系统也成为数字景区的基础平台。

产品特点：

千兆带宽，视频画面流畅无延时。
工业 4 级标准设计，不受恶劣气候的影响。
双冗余电源输入，DC 9-48V。

DN 导轨式安装，安装方便、操作简单。
光纤传输远距离，抗干扰。
完整的前售前售后服务支持，保障网络建设顺利，售后无忧。



机场周界监控系统解决方案

机场作为重要的公共交通枢纽，按照区域划分为航站楼、飞行区和公共服务区三大核心部分，机场周界担负着保障飞行区安全的重任。建设一个整合多种技术手段、多道防线、分而不散、安全可靠、管理灵活的机场飞行区安防信息系统，能够有效地实现对翻越和破坏飞行区的非法入侵行为并及时发出报警、警报和警告，以达到及时处置、核实和防范的目的，确保飞行安全。

产品特点：

千兆光纤环网带宽，视频画面流畅无延时。
EMC 防护性能好，不会对飞机起飞和降落过程中的通信联络产生干扰。
工业 4 级标准设计，不受恶劣气候如雾、雨、风和雪等环境的影响。
双冗余电源输入，DC 9-48V。工作温度 -40-85℃。
DN 导轨式安装，安装方便、操作简单。
软件设备后台操作具有良好的可管理性，支持各种网管功能。



方案链接产品



RS6310-2GF8GT
2 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



RS6312-4GF8GT
4 千兆 SFP 光口 + 8 千兆电口



CM6320-2GF18GT
16 千兆电口 + 上联千兆 2 光 2 电

 Successful Cases 成功案例	
重庆市钢龙投资股份公司:钢龙渝东国际工贸物流商城 (一期)	
普宁市东琪制衣有限公司:年产800万件无缝内衣项目	
上饶市公祥实业有限公司:上饶光学城建设项目	
魏县聚宝秸秆能源有限公司:生物质颗粒燃料及牛羊饲料加工项目	
苏州市小茅山铜铅锌矿:苏州市小茅山铜铅锌矿工业厂房 (一期) 改扩建项目一标段工程	
上海双汇大昌有限公司:日产300吨低温肉制品项目	
(郑州)河南省进口物资公共保税中心有限公司:仓储设施扩建项目	
河北蓝太建材集团有限公司:保定爱迪硅谷项目	
上海奉浦建设开发有限公司:欧洲中小企业产业园 (奉贤区201315103号工业综合开发区05A-01A-B号地块)	
葫芦岛市建昌县汽车运输有限责任公司:葫芦岛市建昌县汽车客运站基建项目	
广东中烟工业有限责任公司 - 韶关卷烟厂:厂区片烟仓库及生产指挥中心	
德州运河物流中心(九达物流园区)项目	
天津港口医院改扩建门急诊医技病房综合楼工程(原病房楼改造)	
苏州吴江市第一人民医院:住院综合大楼	
百威英博(佳木斯)啤酒有限公司:迁建扩产工程项目	
邯郸永年县第一医院迁建项目	
广东安诺药业股份有限公司:厂房项目	
天津新大洲物流有限公司新建厂房项目	
天津港首农食品进出口贸易有限公司:天津港首农食品进出口项目	
天津比亚迪汽车有限公司:新能源大客车项目	
北京理工大学:机电实验中心	
日邮振华物流(天津)有限公司:仓库项目(日本独资)	
天津蓟州新城建设投资有限公司:天津蓟县新城示范镇(一期)起步区A区文化中心项目	
中国大冢制药有限公司:生产三部新厂房	
交通银行股份有限公司南京分行: 综合办公楼	
重庆长安福特汽车有限公司C490乘用车生产线建设项目物流中心	
(辽源)吉林金翼食品有限公司:年产50,000吨蛋制食品蛋建设项目	
天津君歌环保设备有限公司:年产120台套分子蒸馏设备项目	
(徐州)新沂市新奥特玻璃制品有限公司:年产2.5万吨玻璃制品项目	
(济南)沃尔沃建筑设备中国研发中心建设项目	
广州新机场南航基地配套区设施:二期	
济南天鹅棉业加工机械成套设备研发,办公综合楼	
武汉天河机场货运区货站项目	
湖南省岳阳市诚品铸造有限公司:年产5000吨消失模铸造工程建设项目	
新郑国际机场二期建设项目工作区单项工程	
惠州机场改扩建工程航站区	
天津龙创恒盛机电实业有限公司:直线导轨制造项目(台湾独资)	
北京市平谷区新城北部产业用地M2-2区2号	
揭阳潮汕机场南航基地	
梅州市梅县机场飞行区扩建项目	

云南鸿翔一心堂药业集团股份有限公司:鸿翔药业中西药生产配送中心项目
深圳伟禄科技股份有限公司:禄产学研基地项目
沈阳浑南现代商务科技产业园项目
沈阳太平洋实业有限公司: 沈阳太平洋工业城一期
安徽铜陵安徽安科恒益药业有限公司:化学原料药生产线建设项目
(成都)四川一汽丰田汽车有限公司普拉多生产线扩建项目
廊坊威仕磁性材料技术有限公司年产2000吨金属软磁粉芯材料项目
秦皇岛华北地质勘查局第四地质大队浮法玻璃生产线设备制造厂工程
烟台新凤凰医院项目
阿里巴巴杭州软件生产基地二期
海南省定安县人民医院:新院区
淄博晶腾晶体材料科技有限公司:遂宁市射洪县年产1,000吨工业蓝宝石项目
广州市农业科学研究院:易地建设
湖南长株潭广联生猪交易市场有限公司:长沙长株潭广联生猪交易市场:二期
衡阳卷烟物流配送中心
德州烟草公司:卷烟物流中心
上海通用汽车有限公司金桥冲压车间扩建项目
福建泉州高清视频监控
湖南娄底高清视频监控
山西运城高清视频监控
上海奉贤高清视频监控
(上海)巴斯夫化工有限公司(德国独资): 5,800吨/年催化剂装置项目
大连固特异轮胎有限公司:乘用车轮胎三期扩建项目
山西华能太原东山燃气热电联产工程
咸宁天安新型建材有限公司:年产3万吨高效减水剂单体聚醚项目
山东东方宏业化工有限公司年产5万吨聚丁烯-1技改项目
重庆市涪陵区华峰化工有限公司:年产10万吨聚氨酯树脂项目
中纺院(天津)科技发展有限公司新一代聚己内酰胺产业化技术研发基地项目
通力轮胎有限公司:年产200万套高性能全钢子午载重轮胎项目
上海中石化三井化学75,000吨/年三元乙丙橡胶合资项目
三亚凤凰岛8,000吨级邮轮码头
福州市马尾船政(连江)船舶与海洋工程装备园区特种船舶
四川泸州焦控站纳溪操维所
河北保定联盟路运维班(前卫站)
河北检修公司辅助设备全面监控主站
湖南株洲茶陵齐星110kv间隔扩建工程
合肥红日光伏有限公司庐江县泥河镇20MW农业大棚光伏发电项目
上海外高桥石化一期二期改造项目
天津临港造船基地造船区技术中心,1号,2号职工宿舍
江正鸿堂食品有限公司:日产300万罐高档植物谷物饮料项目
浙江鸿飞机械制造有限公司:2号厂房
中新苏州工业园区开发集团股份有限公司(中新合资):苏州市新兴工业坊项目(二期)
邦士(天津)食品有限公司:比歌项目
武汉华星光电技术有限公司第4.5代LTPS (OXIDE) AMOLED柔性显示面板研发线项目

.....