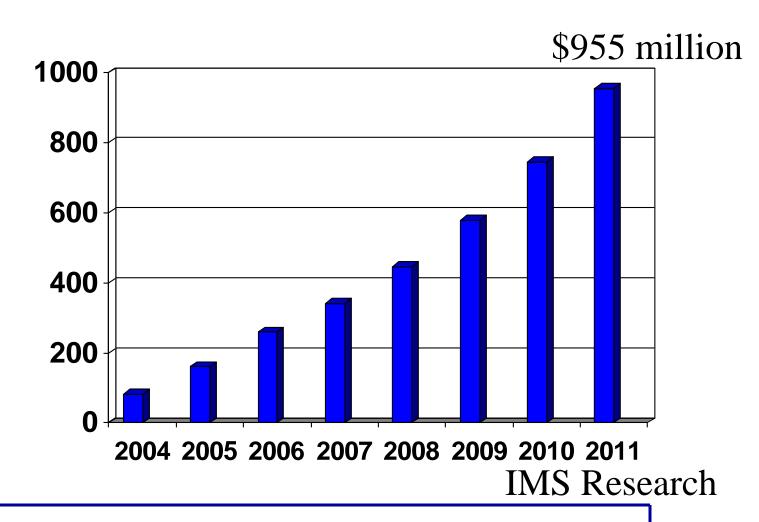






#### 不断增长的工业以太网市场





# 恩畅交换机的杰出特性

- 高可靠性和环境适应性
- 杰出的抗噪声干扰特性
- 优异的防震动和冲击特性
- N-Ring环管理技术可支持环网自愈时间在30ms内
- 支持Ethernet/IP 协议(无需配置)
- 免费、直观的OPC监控软件N-VIEW



# 恩畅交换机的杰出特性

特性	商业交换机	工业交换机	恩畅交换机	
平均无故障时间	25K	200K	2M	
抗冲击/震动	1/5G	5/10G	50/200G	
ESD过压保护	2KV	4KV to 6KV	16KV	
工作温度	0° to 45°	-20° to 60°	-40° to 85°	



## 全管理型交换机系列



708FX2



7014FX2



7506GX2



7026TX2



#### N-Tron 708FX2交换机

工作温度-40 to 85°C

**N-View OPC** 

ESD 防静电保护

N-Ring 环网技术

抗冲击/防震动



**DHCP** 

**2**百万小时的平均无故障工作时间

坚固的金属外壳



#### N-Tron 7026TX交换机

工作温度-40 to 85°C

N-Ring 环网技术

ESD 防静电保护

1U机架式



抗冲击/防震动

8.8 **Gbps**背板

带宽

2百万小时的平均无故障工作时间

SFP千兆端口



#### N-Tron 7506GX2千兆交换机

工作温度-40 to 80°C

小巧、紧凑型外观

抗冲击/防震动

全千兆端口

2百万小时的平均无故障工作时间



支持QoS

支持巨型帧

N-Ring 环网技术

SFP端口 USB配置 端口

可使用SD存储卡 保存配置



# 渗入各个领域





### IP视频监控系统



- ■IP网络监控将成为视频监控的主流趋势
- ■以太网----这个久经考验的通信协议,可以提供有效的平台
- ■提高安全性的同时也进一步的降低了成本



#### ■P视频监控系统

与传统模拟监控技术相比,IP 视频监控系统优点多

- ➤基于IP的视频监控技术可以实现视频资料的远程监视和控制 ➤联网的IP摄像机采用全新软件 对视频进行智能跟踪和视频内 容分析
- ▶增加工业标准化,IP网络的分布化和存储设备集中化可以降 低设备使用和安装成本。



- ■IP视频监控市场不断增长,将超越CCTV视频监控
- ■IP视频监控系统的发展势必带动对以太网设备的需求



### 重庆江北国际机场周界安全监控系统



- ■重庆机场位于重庆市郊东北方向21公里,是西南地区三大航空枢纽之一。
- ■机场第二条跑道周界系统采用TCP/IP协议作为网络传输协议,
- ■采用目前最可靠的工业以太网交集成了视频监控系统,视频编码系统, I/O扩展, RJ45, RS 485转换器,为机场周界提供了高效的稳定的监控系统



### 重庆江北国际机场周界安全监控系统



- 在重庆江北机场周边遍布了远程安全监 控摄像机和报警设备
- ■通过N-TRON独有的工业以太环网N-Ring 将整个站点连接成为一个光纤冗余环网
- ■提供30毫秒自愈
- ■千兆光纤环网保证数据的稳定传输
- ■良好的扩展性





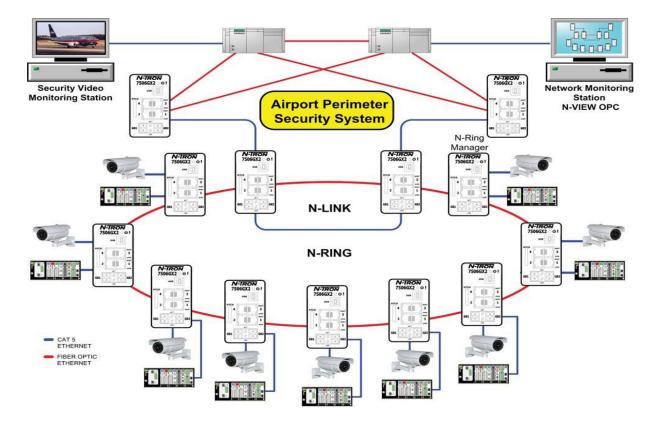
## 重庆江北国际机场周界安全监控系统



- ■每个监控点都在一个设备控制箱中配备了外围传感器,预警警报器和报警闪光灯等控制设备。
- ■高分辨率IP视频摄像机和恩畅7506GX2交换机 连接在一起完成配置。



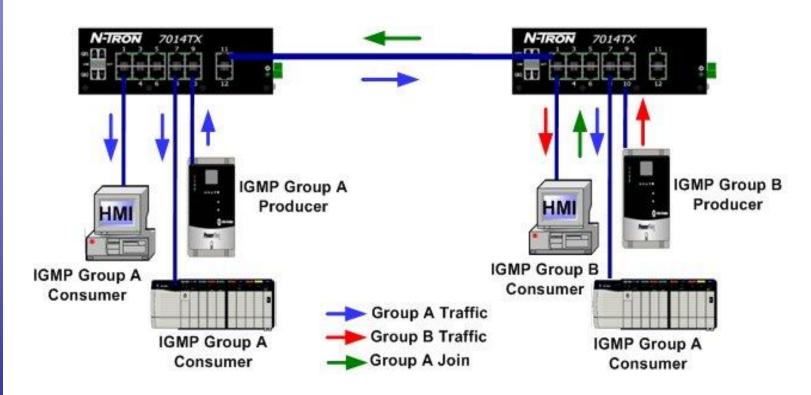




- ■N-TRON交换机应用其成熟的N-Ring私有环网技术,保证环网自愈时间在30ms以内
- ■支持巨型帧,很好地处理高分辨率摄像机所产生的大型数据包
- ■独有的Rfilter技术对组播数据包之间的通讯控制设备进行有效管理,从而阻止多余组播扩散,减少对上游网络设备的影响。
- ■通过N-VIEW OPC服务器监控软件可对环网上多台交换机进行实时监控管理和及时对故障做出诊断,提供完整的网络控制及监控解决方案。



# **RFilter**



只有当路由端口收到一个组的JOIN报文,该组的数据才会通过链路



# 支持巨型帧Jumbo Frame

以太网的最 大帧长不超 过1518 字节

最大帧长扩 展6倍 大量减少的帧 数目必将带来 性能的提高



## **N-VIEW OPC**

N-ViewOPC				
Selected Network Card (Ada	apter)			
Intel® Pro/100 VE Network Conn	nection   Import	Export	Save & Close	Close, Don't Save
		p 00.07.AF. 00.07.AF. 00.07.AF. 00.07.AF. 00.07.AF. 00.07.AF. 00.07.AF.	00.06.10 MCC#00 00.06.11 MCC#00 00.06.12 MCC#00 00.06.13 BLG#00 00.06.14 BLG#00	11 12 3 3 4 4 11 4 4 17
in the rig name in	To Change the switch alias select the switch in the right side list type in the new alias name in the box below and press '>>'.  STA # 023 >>		III	>
	te a switch highlight ress '<<'.	Switch	Details	Data Format  String Integer

使用恩畅的N-View OPC查看新设备的状态,N-View为每个端口提供了40种活动的参数---包括带宽、包流量、端口配置和错误状况---将网络开销经费减少到最低程度



## 无线IP视频监控



随着无线的不断发展,通 过wireless传输高清IP视频 将会成为一种新的趋势。

N-TRON 702-W 无线AP 支持802.11n及MIMO技术, 为视频传输提供强大和稳 定的带宽。



