

# 用于关键监控 机架式 28G PoE 交换机

## RP428

### 28G L2+ 机架式工业PoE 以太网交换机

RP428 是一款机架式 28G PoE交换机，具有24个千兆以太网供电网口和4个千兆光口。28个全千兆端口，提高视频监控应用程序的整体吞吐量。坚固的设计和高密度的PoE端口，使RP428成为关键监控应用的理想解决方案。



## Features & Benefits

### 高吞吐量的以太网交换

- 24个千兆以太网供电网口，和4个千兆光口
- DDM功能用于高品质的光纤连接性监测
- 16K的MAC地址表
- 1.5Mbytes 封包缓存

### 先进的的网络安全性

- 802.1X/RADIUS基于端口的访问控制
- 端口MAC地址安全学习
- 私有VLAN / IP安全/端口安全
- HTTPs/SSH/管理IP安全访问
- L2-L7访问控制列表(ACL)

### 超强的PoE 能力

- 24个PoE端口，兼容IEEE 802.3af /at，每个端口功率高达30W
- 高达300W PoE 功率预算
- PoE管理包括每个端口的功率预算控制，PoE调度，PD活性检查和PoE状态

### 坚固的设计，宽输入功率范围以适用路边网络

- 良好的散热设计，可在-40~75℃的环境中正常工作
- 高水平的电磁兼容性保护，超过了交通控制和重工业标准的要求
- 符合重工业环境标准IEC 61000-6-2/4
- 符合轨道电磁规范 EN50121-4

### 管理特征

- 多种配置方式，包括CGI WebGUI，CLI，SNMP和RMON
- 时间管理协议IEEE 1588v1/v2 PTP
- LLDP 拓扑控制
- USB接口易于现场配置和固件更新
- 用于LAN设备管理的软件实用接口

技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Fiber
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
	IEEE 802.1Q VLAN and GVRP
	RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6)
	ITU-T G.8032 Ethernet ring protection switching(ERPS)
	IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	IEEE 802.1x Port based Network Access Protocol
	IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/v2
性能	
交换技术	存储转发无阻塞的交换结构
MAC地址表	16K
封包缓存	1.5Mbytes
传输性能	10Base-T: 14,880pps, 100Base-TX/FX: 148,800pps, 1000Base-TX/FX: 1,488,100pps
VLAN	256 个
VLAN ID	1~4094
流量优先级	每个端口8个优先级队列
看门狗	基于硬件的10秒定时器
界面	
以太网端口	24 x 100/1000M RJ45, 24 x 802.3af/at PoE, Auto Negotiation 4 x 1000M SFP, DDM
系统指示灯	3 x Power: 绿灯亮 1 x System 状态: Ready: 绿灯亮, 固件更新: 绿灯闪烁 1 x Alarm: 红灯常亮 1 x Ring Status: 正常(绿灯亮), 端口错误(绿灯闪烁), 异常 (黄灯亮), 端口故障(黄灯闪烁)
千兆以太网端口指示灯	Link (绿灯亮), Activity (绿灯闪烁), Speed 1000M(黄灯亮), Speed 10M/100M (黄灯灭)
千兆以太网PoE端口指示灯	802.3af Activity (绿灯亮), 802.3at Activity (蓝灯亮)
千兆光口指示灯	Port: Link (绿灯亮), Activity (绿灯闪烁)
Console	1 x RJ45 RS232。波特率: 115200.n.8.1
USB	1 x USB 用于配置/固件更新
Digital Output (Alarm)	1x Digital Output: 干簧继电器输出: 1A /24V DC

电源规格	
工作电压	AC110/220V (90-264VAC)
软件	
管理接口	CGI WebGUI, Command Line Interface (CLI), Telnet, SNMP
时间管理	NTP, IEEE 1588 PTP协议v1/v2
网络管理	IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3/Trap, MIBs, RMON, LLDP, DHCP server/client/Option 82, TFTP, System Log, SMTP
流量管理	流控制, Port Trunk/802.3ad LACP, VLAN, 私有VLAN, GVRP, GMRP, QinQ, 服务分类, 流量优先级, IGMP Snooping v1/v2/v3, 速率控制, 端口镜像
安全性	IEEE 802.1X/RADIUS, Port Security, Storm Control, SSH, SSL, QoS, L2-L7 访问控制列表(ACL)
冗余性	RSTP/MSTP/ITU-T G.8032 ERPS
机械外形	
安装	机架式
外壳材质	铝和钢
尺寸	440 x 44 x 378,5 mm(宽 x 高 x 深)
防护等级	IP40
重量	8.2KG (满配)
环境参数	
工作温度&湿度	-40°C~75°C, 10%~95% 无凝结
储存温度	-40°C~85°C
MTBF	>202,000 小时
保修期	5 年
标准	
安全	UL60950-1
轨道	EN50121-4
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A
轨道电磁规范 EN50121-4 等级	IEC61000-4-2 ESD: 8KV(Air), 6KV(Contact) IEC61000-4-3 RS: 10V/m(80M~1GHz), 20V/m(800M~1G) IEC61000-4-4 EFT: 2KV(Power), 2KV(Signal Port, GND) IEC61000-4-5 Surge: Power: 1KV(Line to Ground/Line to Line), Signal Port: 1KV(Line to Ground/Line to Line) IEC61000-4-6 CS: 10Vrms(Power, Signal Port) IEC61000-4-8 Magnetic Field: 30A continues /300A for 1~3s



## Ordering Information

型号	描述
RP428	28G L2+ 机架式管理型工业PoE交换机
	<b>包装清单</b>
	1 x 设备(不含SFP 收发器)
	1 x 电源线
	1 x Console 电缆
	1 x 快速安装指南



## Optional Accessory

Item	
SFPGEM05	SFP, 1000Mbps, LC, multi, 550M, 0~70°C
SFPGEM05T	SFP, 1000Mbps, LC, multi, 550M, -40~85°C
SFPGEM05D	SFP, 1000Mbps, LC, multi, DDM, 550M, 0~70°C
SFPGEM05DT	SFP, 1000Mbps, LC, multi, DDM, 550M, -40~85°C
SFPGEM2	SFP, 1000Mbps, LC, multi, 2KM, 0~70°C
SFPGEM2T	SFP, 1000Mbps, LC, multi, 2KM, -40~85°C
SFPGEM2D	SFP, 1000Mbps, LC, multi, DDM, 2KM, 0~70°C
SFPGEM2DT	SFP, 1000Mbps, LC, multi, DDM, 2KM, -40~85°C
SFPGES10	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, 0~70°C
SFPGES10T	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, -40~85°C
SFPGES10D	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 10KM, 0~70°C
SFPGES30	SFP, 1000Mbps, LC, single, 30KM, 0~70°C
SFPGES30T	SFP, 1000Mbps, LC, single, 30KM, -40~85°C
SFPGES30D	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 30KM, 0~70°C
SFPXGM03D	SFP+, 10Gbps, LC, multi, DDM, 300M, 0~70°C
SFPXGS10D	SFP+, 10Gbps, LC, single, DDM, 10KM, 0~70°C
SFPGES10-A	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, BiDi TX-1310nm RX-1550nm, 0~70°C
SFPGES10-B	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, BiDi TX-1550nm RX-1310nm, 0~70°C
SFPGES10T-A	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, BiDi TX-1310nm RX-1550nm, -40~85°C
SFPGES10T-B	SFP, 1000Mbps, LC, single, 10KM, BiDi TX-1550nm RX-1310nm, -40~85°C
SFPGES10D-A	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 10KM, BiDi TX-1310nm RX-1550nm, 0~70°C
SFPGES10D-B	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 10KM, BiDi TX-1550nm RX-1310nm, 0~70°C