

全千兆 ERPS v2 PoE 光纤网环交换机

DP406 系列

工业 4G+2G SFP 管理型 PoE 交换机

DP406 是一款工业 L2 智能管理型 PoE 交换机，配备 4 个千兆 PoE af/at 端口和 2 个 100M/1000M SFP 光纤端口。4 个千兆 PoE/PoE+ 端口，可提供每端口高达 30W 的电力，供 IP 摄像头或无线 AP 使用。DP406 采用最新的 ERPS v2 网环设计，与他厂设备完全兼容，可实现灵活的网络扩展。USB 配置文件端口，可以帮助大规模安装和现场支持。-40~70°C 宽工作温度设计，能承受恶劣的工业环境。所有交换机在交付前，都会经过 4 小时/60°C 的压力测试，以确保高品质。NetMaster 网管软件，可支持最多 2000 个节点的网络管理。



NetMaster



Features & Benefit

高吞吐量以太网交换技术

- 4 个千兆以太网电口 和 2 个千兆 SFP 插槽
- 8K MAC 地址表
- 网络交换存储与转发、无阻塞交换架构

ITU-T G.8032 v1/v2 ERPS 网络冗余协议

- ITU 标准环网冗余协议
- 提供小于 50ms 的保护与复原时间
- 兼容于它厂交换机，并保持快速复原时间
- 兼容于商用交换机，可取代 STP / RSTP
- 可更有效的规划与 ERPS 链、多链的连接

智能管理

- 丰富的管理方式，包括 WebGUI, CLI, Telnet, SNMP V1/V2c/V3/trap
- LLDP 拓扑控制
- VLAN、IGMP Snooping、QoS、速率控制、端口镜像
- USB 方便现场设定与固件升级
- NetMaster - NMS 网络管理系统
- ViewMaster - 分布式管理的远程配置软件

增强型网络安全

- 防火墙流量分级
- DMZ、端口转发、NAT 局域网络保护
- 支持 OpenVPN、IPSec、L2TP 安全连接
- 端口安全
- HTTPs/SSH 安全存取，TACACS+

云端管理

- 支持 Amazon AWS 和 Microsoft Azure 公有云
- 支持 ThingsMaster 私有云
- 交互式监控仪表板和地图显示产品的状态、信号强度和位置等

强大的 PoE 供电效能

- 4 个 IEEE 802.3af/at PoE 网口，每端口可输出 30w
- 最大输出 120w PoE 电量
- 完整 PoE 管理，包含供电总量控制、时程表与状态监控

支持路边监控和 ITS 应用的强固型设计

- 符合 NEMA TS2 认证兼容工控应用
- 高效散热度设计，适应 -40~75°C 的环境
- 符合铁道 EMC EN50121-4 规范
- 欧盟 CE 认证
- IEC 61000-6-2/4 重工业设备认证
- 符合 FCC part 15 B Class A 放射规范



Interfaces

系统LED指示灯

- 2 x 电源
- 1 x 系统状态
- 1 x DO
- 2 x 光口状态
- 1 x 环网状态
- 4 x PoE

简易系统管理

- USB 用于现场设定或固件更新

千兆PoE电口

- 4x100/1000M RJ45
- IEEE 802.3af/at

光纤以太网接口

- 2 x100M/1000M SFP



DIN导轨夹

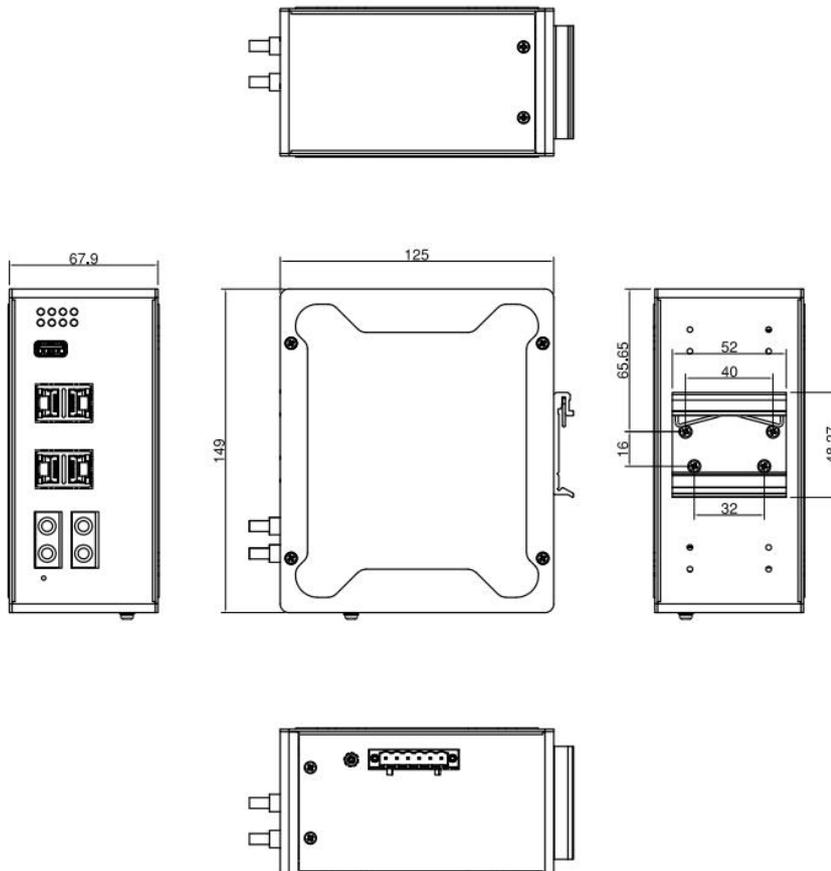
集成电源端子

- 1 x 6针端子
- 4针冗余电源输入
- 2针 DO



Dimensions

(mm)



技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure
	IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet copper
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
	IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
	IEEE 802.1Q VLAN
	ITU-T G.8032 Ethernet ring protection switching (ERPS)
	IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
	IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/2
界面	
网口	4 x 100/1000MBase-T RJ45, 自侦测 2 x 100/1000M SFP
系统 LED 指示灯	2 x 电源: 绿色 1 x 系统状态: 正常: (绿色), 固件更新: (绿色闪烁) 1 x DO: 红色 2 x 光纤: 联网 (绿色), 传输 (绿色闪烁) 1 x 环网状态: 灯灭: 未启用, 绿色:正常 (非RPL Owner), 绿色闪烁:正常 (RPL Owner) 4 x PoE 状态: 绿色
网口LED指示灯	联网 (绿色), 传输(绿色闪烁)
复位	系统重启 (2-6秒) / 恢复出厂设定重启 (超过 7 秒)
USB	1 x USB用于现场设定/固件更新
电源输入, 数字输出	6-针 可拆卸接线端子 - 4 针 双电源输入 - 2 针 DO (Relay Alarm) DO: 干接点输出 0.5A /24V DC
电源	
操作电压	48VDC(46~57VDC, 50~57VDC 建议供 IEEE802.3at)
反接保护	是
接入电流	2.5A@54VDC
耗电量	最大8.5W@54VDC 满载无PD供电, 建立保留15%容许范围
软体	
管理界面	CGI WebGUI, Command Line Interface (CLI), Telnet, SNMP
时间管理	NTP, *IEEE 1588 Precision Time Protocol v1/2
网络协议	IPv4, SNMP v1/v2c/v3/Trap, MIBs, LLDP, DHCP server/client, TFTP, System Log, SMTP
流量管理	Flow Control, VLAN, Class of Service, QOS, Rate Control, Port Mirror
安全管理	Management IP, SSH, SSL
冗余管理	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) ITU-T G.8032 v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
PoE	
供电模式	Alternative A
PoE总供电量	系统: Max. 120W@75°C 每端口: Max. 30W
PoE标准	IEEE 802.3af/at
管理	系统/网口供电量控制, PD状态检测, PoE时间表, PoE 状态

机构	
安装	导轨式
外壳	钢铝合金
尺寸	78.5 x 149 x 125 mm(W x H x D) / 不含导轨夹
IP等级	IP30
重量	约 800g
环境	
操作温湿度	-40°C~70°C, 5%~95% 非冷凝
存储温度	-40°C~85°C
MTBF	>200,000 小时
质保	5年
认证	
安全	EN60950-1 Compliance
EMC	EN61000-6-2/EN61000-6-4
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A
EMS	EN61000-4-2 ESD, EN61000-4-3 RS, EN61000-4-4 EFT, EN61000-4-5, EN61000-4-6 CS, EN61000-4-8 Magnetic Field

*依要求提供



Ordering Information

型号	描述
DP406	工业 4G+2GF 管理型 PoE 交换机
	包装清单
	1 x 产品本体
	1 x 6针 可拆卸接线端子
	1 x 本体上的导轨夹
	1 x 快速安装指南



Optional Accessory

选购配件	
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
SFPGES10DT	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 10KM, -40~85°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
SFPGES30DT	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 30KM, -40~85°C
SFPGES40	SFP, 1000Mbps, LC, single, 40KM, 0~70°C
SFPGES40T	SFP, 1000Mbps, LC, single, 40KM, -40~85°C
SFPGES40D	SFP, 1000Mbps, LC, single, DDM, 40KM, 0~70°C