

工业自动化 超薄型以太网交换机

DS108

工业级 8口简易型以太网交换机

DS108是一款工业等级的简易型以太网交换机，具备8个百兆以太网网口，可为工业以太网连接提供经济的解决方案。坚固与宽温设计可用于零下40°C~70°C严格操作环境。精巧的尺寸适用于空间有限的机柜。DS108F 支持2个光纤端口，上行距离可达30KM，并支持9.6~60VDC宽电源输入范围。



*参考照片



Features & Benefits

■ 广播风暴防护

- 自动丢弃过量的广播数据包以保护网络可用性
- 支持DIP开关，可快速启用/关闭，以满足客户的需求

■ 针对时间敏感应用的QoS服务

- VIP端口 1/2
- 支持基于端口设计的 IEEE 802.1p、DiffServ、TCP / UDP QoS
- 支持DIP开关，可快速启用/关闭，以满足客户的需求

■ IEEE 802.3az EEE电源管理

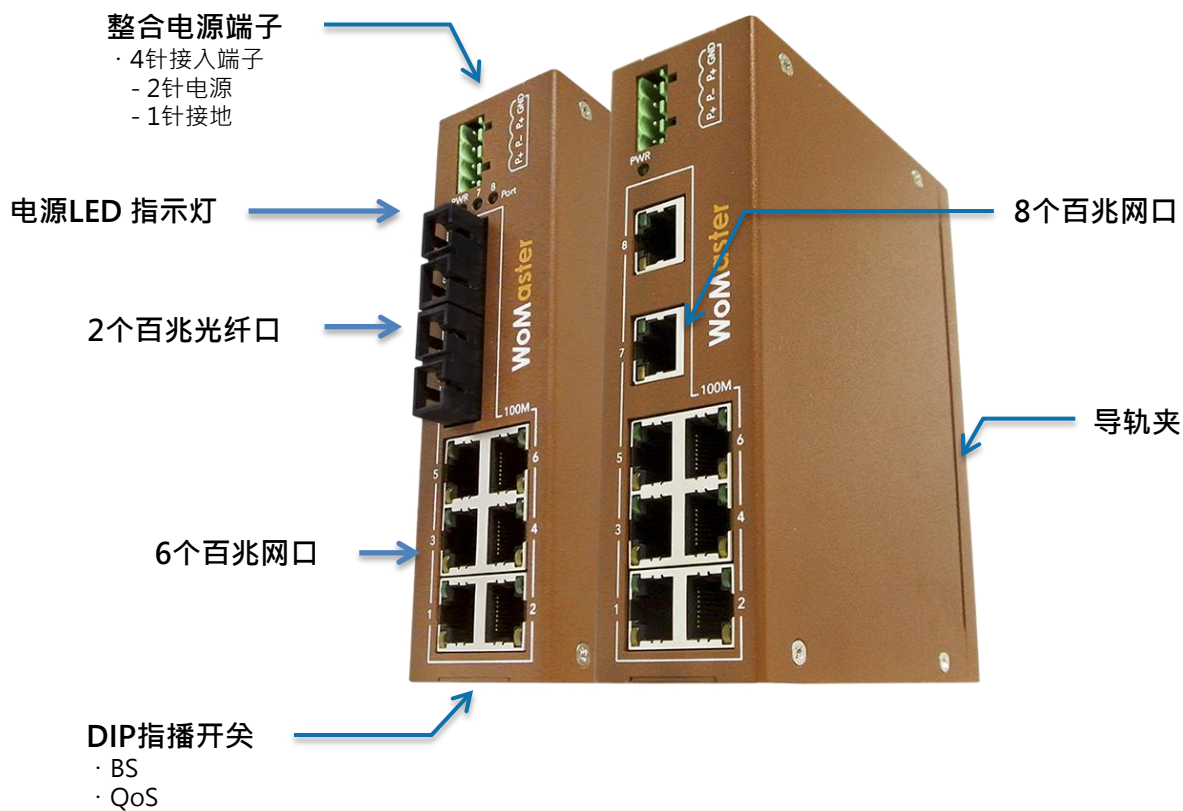
- 高能效以太网
- 闲置省电模式以提高能源效率

■ 强固型设计

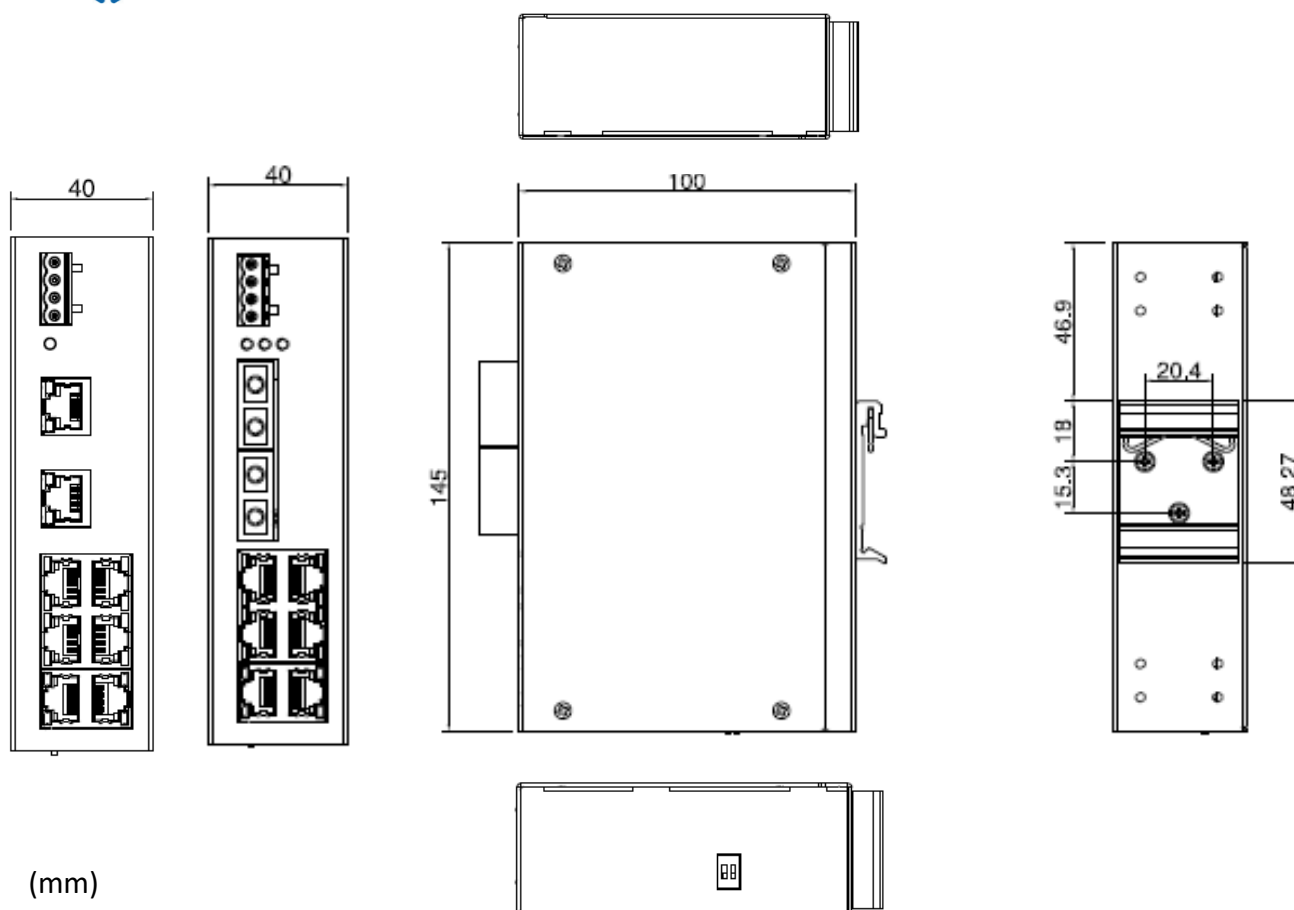
- 坚固的设计可防止机械变形
- IP31防护设计可适应恶劣环境
- 宽温设计可用于零下40°C~70°C严苛操作环境
- 9.6~60VDC 宽电源输入范围
- 欧盟CE认证
- IEC61000-6-2/IEC61000-6-4 重工业EMC认证



Interfaces



Dimensions



技术					
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet				
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet				
	IEEE 802.3x Flow Control and back-pressure				
	IEEE 802.1p Class of Service (CoS)				
	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)				
效能					
交换技术	储存与转发技术与非阻塞交换架构				
MAC 地址数	1K				
封包缓存记忆	448K bits				
转换效能	10Base-T: 14,880pps, 100Base-TX: 148,800pps				
界面					
网口	DS108: - 8 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测 DS108-MM-SC / DS108-SS-SC: - 6 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测 - 2 x 100BaseFX (SC接口) DS108-MM-ST / DS108-SS-ST: - 6 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测 - 2 x 100BaseFX (ST接口)				
系统 LED 指示灯	DS108: - 1 x Power: 绿色 DS108-MM-SC / DS108-SS-SC / DS108-MM-ST / DS108-SS-ST: - 1 x Power: 绿色 - 2 x FX: 连线 (绿色), 传输 (绿色闪烁)				
网口 LED指示灯	连线 (绿色), 传输 (绿色闪烁)				
DIP 指拨开关	1 x 启用/关闭 广播风暴防护 1 x 启用/关闭 QoS服务				
电源输入	4针 可拆卸式端子 - 3针 电源输入(V+, V-, V+) - 1针 接地				
光纤					
	距离	波长	传送范围	接收范围	链路预算
Single-Mode	30KM	1310 (1280~1340)	-8~-15dBm	-3~-34dBm	19dB
Multi-Mode	2KM	1310 (1260~1360)	-10~-20dBm	-3~-32dBm	12dB
电源					
接入电压	12/24V/48DC (9.6~60VDC)				
反接保护	有				
输入电流	DS108: 0.05A@24V; DS108-MM-SC-2: 0.12A@24V				
耗电量	DS108: Max. 1.2W@24VDC; DS108-MM-SC-2: Max. 2.88W@24VDC 满载时, 建议保留15%容许范围				

机构	
安装	导轨
外壳	金属、铁
尺寸	100mm (D) x 145mm (H) x 40mm (W) / 不含导轨夹
IP等级	IP31
重量	500g (不含包装)
环境	
操作温湿度	-40°C~75°C , 0%~95% Non-Condensing
储存温度	-40°C~80°C
MTBF	>200,000小时
Hi-Pot 絕緣耐壓測試	AC1.5KV for Power/Ethernet port to Chassis Ground
全球保固	5 年
標準	
EMC	EN61000-6-2/EN61000-6-4
EMI	CISPR 22, FCC part 15B Class A
EMS	EN61000-4-2 ESD: 8KV(Air), 6KV(Contact) EN61000-4-3 RS: 20V/m(80M~1GHz), 10V/m(1.4G~2.1GHz), 5V/m(2.1G~2.5GHz) EN61000-4-4 EFT: 2KV (Power, Signal Port, GND) EN61000-4-5 Surge: Power: 2KV/1KV(Line to Ground/Line to Line), Signal Port: 2KV(Line to Ground) EN61000-4-6 CS: 10Vrms(Power, Signal Port) EN61000-4-8 Magnetic Field: 30A/m continues /300A for 1~3s



Ordering Information

型号	描述
DS108	工业 8口简易以太网交换机
DS108-MM-SC-2	工业 8口简易以太网交换机, 2 个多模, 2km/1310nm, SC接口
DS108-MM-ST-2	工业 8口简易以太网交换机, 2个多模, 2km/1310nm, ST接口
DS108-SS-SC-30	工业 8口简易以太网交换机, 2 个单模, 30km/1310nm, SC接口
DS108-SS-ST-30	工业 8口简易以太网交换机, 2 个单模, 30km/1310nm, ST接口
包装与配件	
	1 x 产品本体
	1 x 4针可拆卸端子
	1 x 本体上的导轨夹
	1 x 快速安装指南



Optional Accessory

选购配件	
MK-D1-2	壁挂架 2 壁挂版 与 8 螺丝
PSD5-24	5W/24VDC导轨式电源供应器