

超小型简易型以太网交换机

DS105 系列

工业级 5 口简易型以太网交换机

DS105 是一款经济型的工业级 5 口以太网交换机，适用于工业以太网连接。强固型的设计，使其能够应用于严苛的环境和宽温的场景（-40 ~ 75°C）。超低功耗设计，在流量满载时，仍仅需小于1W的电力。精巧的尺寸设计，可安装空间有限的现场环境，如车辆壁挂或导轨式的机柜。微型USB DC5V 供电接头，提供灵活安装方式。



Features & Benefits

以太网交换

- 5 个 10/100BaseTX 网口，自动协商，自动 MDI/MDIX
- 无阻塞的存储转发交换架构

IEEE 802.3az EEE 电源管理

- 超低功耗设计，全负载小于1W
- 节能以太网设计适用低功耗需求
- 闲置省电模式以节能

广播风暴抑制& QoS

- 自动丢弃接收到的过量广播报文，以确保网络的可用性
- 端口 4/5 支持基于端口的QoS

多种电源输入与安装

- 宽压输入：5~30VDC
- 微型USB连接器用以USB DC 5V输入
- 冗余电源设计：5~30V/USB 5V
- 支持壁挂和导轨安装

强固机械设计

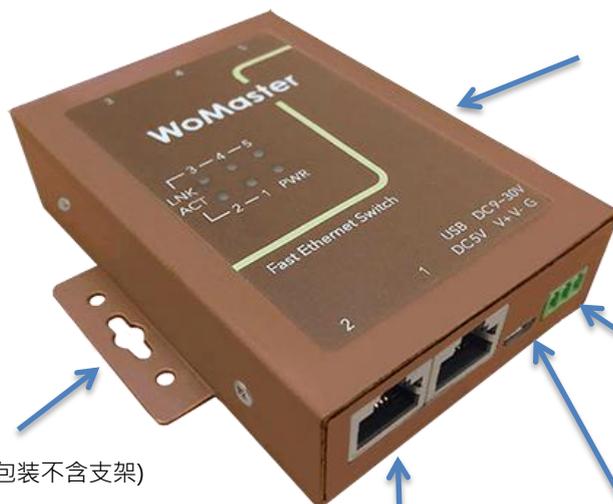
- 超精巧机械设计
- 宽温操作：-40 ~ 75°C
- CE 认证
- IEC61000-6-2/IEC61000-6-4 重工业 EMC



Interfaces

壁挂夹

- 也可用于DIN导轨安装(包装不含支架)



壁挂夹

- 也可用于DIN导轨安装(包装不含支架)

整合式电源端子

- 3针可拆卸端子
 - 2 针电源输入(V+, V-)
 - 1 针接地

USB 5V 电源输入

- 微型USB接头

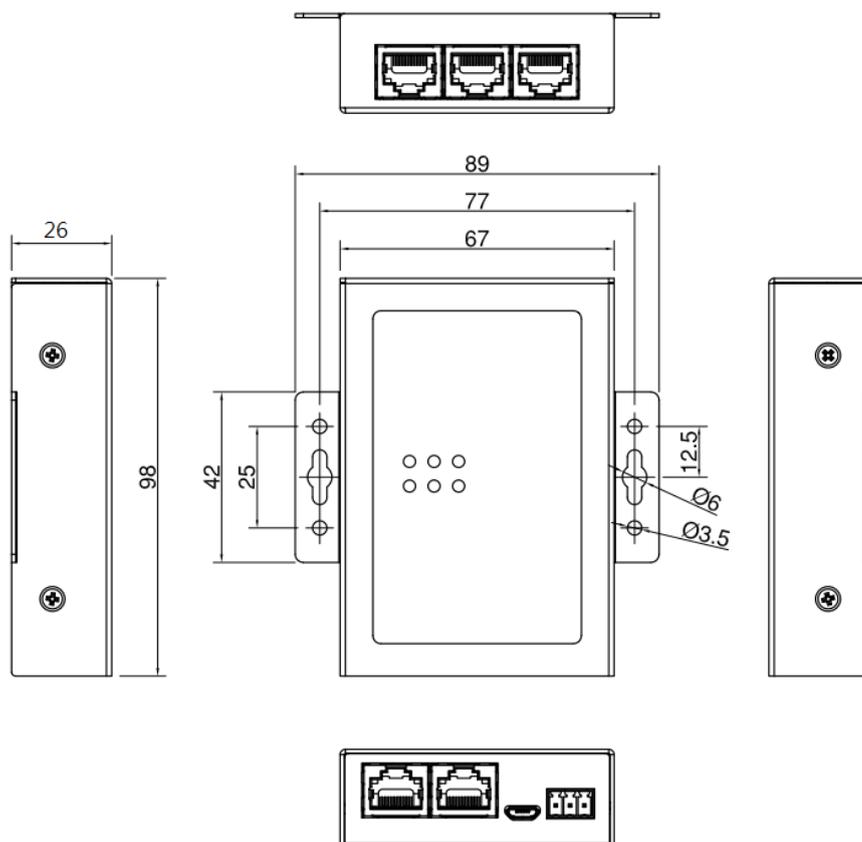
以太网接口

- 5x 10/100MBase-TX
(3个在顶端、2个在底部)



Dimensions

(mm)



技术	
标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
效能	
交换技术	无阻塞架构的存储转发技术
MAC地址数	1K
封包缓存	448K bits
广播风暴抑制	支持
QoS	接口 4/5 基于端口的 QoS
转发效能	10Base-T: 14,880pps · 100Base-TX: 148,800pps
界面	
网口	5 x 10/100Base-TX RJ45 · 自动协商 · 自动 MDI/MDIX
系统 LED	1 x 电源: 绿灯亮 5 x 网口 · 联线 (绿灯亮) · 传输 (绿灯闪烁)
电源输入	微型USB DC 5V 或 3 针可拆卸端子 2 针电源输入(V+, V-) 1 针接地
电源	
接入电压	接线端子 : 24VDC(5~30 VDC) 或 微型USB : 5 VDC 冗余电源 : 5~30V/USB 5V
反极性保护	是
接入电流	0.034A@24V
功耗	Max. 0.81W@24V 满载 · 建议保留 15% 的余量
机械外形	
安装	壁挂/DIN导轨
外壳	钢金属
尺寸	98 (D) x 89 (H) x 26mm (W) / 含壁挂夹 98 (D) x 67 (H) x 26mm (W) / 不含壁挂夹
IP等级	IP40
重量	220g不含包装
环境	
操作温湿度	-40°C~75°C · 0%~95% 非冷凝
存储温度	-40°C~80°C
MTBF	>200,000 小时
质保	5 年
认证	
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


Ordering Information

型号	描述
DS105	工业级 5口非管理型交换机
	包装清单
	1 x 设备本体
	1 x 3-针可拆卸端子
	1 x快速安装指南