

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

DS205-1GF4GT

D-S-0251

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.0
发放编号			受控印章 受控文件		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2021-6-29	审核日期	2021-6-29		
修改记录					
版本号	修改状态	修改内容		修订人/日期	
Rev	1.0	首次发布		李政/2021-6-29	

DS205-1GF4GT

5 端口以太网交换机，带拨码开关可一键实现端口隔离



- 提供 1 个千兆上联光口，4 个千兆下联电口
- 电口支持 10/100/1000Mbps 自适应，均支持 MDI/MDIX
- 适用电压范围 100~240V AC
- 拨码开关一键 VLAN 配置，视频通道模式配置，长距离模式配置
- 具有高安全性防电源突波
- 适用 -20℃~60℃ 工作环境



产品简介

DS205-1GF4GT 以太网交换机产品是源拓光电针对网络高清监控、网络工程等需求而开发的以太网交换机。产品提供高速的包转发能力以及充裕的背板带宽，保证图像清晰，流畅的传输。嵌入静电、浪涌保护电路，提高产品稳定性。支持一键 VLAN 配置模式，配置后能实现端口隔离和抑制网络风暴的功能，起到保护信息安全、防止病毒传播和网络攻击得作用；支

持视频通道模式，建立两台相同设备下联端口一一对应的通道模式；支持长距离模式，配置后强制下联端口速率为 10Base-T，增加下联端口传输距离。此时设备下联端口传输距离为 0-300 米。充分满足网络视频监控系统、网络工程的需求。

产品特点

- 一键 VLAN 模式配置，实现端口隔离
- 一键视频通道模式配置，实现与对接设备下联端口一一对应通信
- 一键长距离模式配置，实现增加设备下联电口传输距离
- 输入电压适用范围 100~240V AC

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT

IEEE 802.3u 100BaseT

IEEE 802.3z 1000BaseFX, IEEE 802.3ab 1000BaseT

交换特性

背板带宽：10Gbps

MAC地址表：2K

超大帧：9216 Bytes

光口特性

速率：1000Mbps

光纤特性：单模光纤：9/125um、10/125um

多模光纤：50/125um、62.5/125um

传输距离：多模：550m

单模：20/40/60/80Km

接口类型：SFP插槽

电口特性

速率：10/100/1000Mbps自适应，

工作模式：全双工/半双工，支持 MDI/MDI-X

传输距离：距离普通模式 0-100m；长距离模式0-300m

接口类型：RJ45

拨码开关：①，②

LED指示灯：PWR, Link, 10/100/1000Base-T

电源要求

输入电压：100~240V AC

输入电流：最大 30mA

物理特性

外壳：金属，IP30防护

尺寸：125x109x 32 mm

重量：430g

安装方式：桌面式/壁挂式

环境限制

工作温度：-20 ~ 60° C (-40 ~ 140° F)

储存温度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)

环境相对湿度：5 ~ 95% (非凝结)

标准和认证

电磁干扰 (EMI)：FCC Part 15/CISPR22 (EN55022)：Class A

电磁敏感性 (EMS)：

IEC61000-4-2 (ESD) 接触放电：±4kV；

IEC 61000-4-3 (RS) 2级；

IEC 61000-4-6 (CS) 2级；

IEC 61000-4-4 (EFT) 电源线：±2kV；数据线：±1kV；

IEC 61000-4-5 (Surge) 电源线：±2kV；数据线：±2kV

抗振动：IEC 60068-2-6

抗冲击：IEC 60068-2-27

自由下落：IEC 60068-2-32

注：请上源拓官网查看最新的认证状态。

MTBF (平均故障间隔时间)

时间：500000 h

质保

品质保证：2年

光纤特性

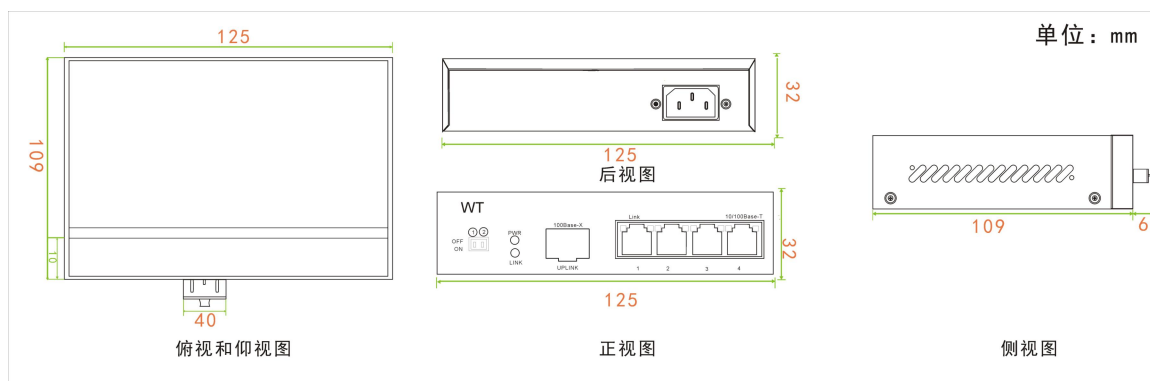
	1000BaseFX	
	多模	单模
波长	850nm	1310/1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm
最小发送功率	-8 dBm	-10 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-32 dBm
链路预算	11 dB	22 dB
典型距离	2km ^a 550 m ^b	20 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125um, 800 MHz*km 光纤电缆

b. 62.5/125 um, 500 MHz*km 光纤电缆

c. 9/125 um 单模光纤电缆

产品尺寸 (mm)



订购信息

可选型号	接口类型			
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	1000BaseFX	1000BaseFX
DS205-1GF4GT	—	4	—	1

包装清单

- 以太网交换机
- AC电源线
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡一张
- 合格证一张