

RS205L-1F4T

5 端口工业光纤收发器，带 1 个百兆光口和 4 百兆电口



- 提供 1 个百兆上联光口，4 个百兆下联电口
- 电口支持 10/100Mbps 自适应，均支持 MDI/MDIX
- 适用电压范围 DC9~60V
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 具有 IP40 防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座
- 适用-40℃~85℃ 工作环境



产品简介

RS205L-1F4T 是源拓光电针对风电，配网，交通，石油石化等工业领域需求而开发的导轨型工业光纤收发器。产品有 1 个百兆上联光口和 4 个百兆下联电口，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。本产品具有 IP40 防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座，-40℃~85℃ 极端环境温度适应能力及良好的 EMC 电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。

产品特点

- 1 个百兆光口，4 个百兆电口；
- 可在-40~85℃ 温度下满负载工作；
- 电压范围 DC9~60V；
- IP40 防护等级，无风扇设计，抗冲击金属外壳；

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT

IEEE 802.3u 100BaseT 和 100BaseFX

交换特性

背板带宽 :1Gbps

缓存大小 :512Kbit

MAC地址表 :1K

接口

百兆光口 :100Mbps (接口类型: SC/ST/FC)

百兆电口 :10/100Mbps自适应, Full/Half 双工模式, 支持 MDI/MDI-X。

LED 指示灯 : PWR, ALM (电源告警), L/A, SPD

继电器 : 支持 1 路继电器告警输出

电源要求

输入电压 : DC9~60V 防反接保护功能

物理特性

外壳 : 金属外壳, IP40 防护

尺寸: 113x 100x 35mm

重量 : 350g

安装方式 : 导轨式

环境限制

工作温度 : -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°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) 4级, IEC 61000-4-3 (RS) 3级, IEC 61000-4-4

(EFT) 4级, IEC 61000-4-5(Surge) 4级, IEC 61000-4-6(CS) 3级

抗振动 : IEC 60068-2-6

抗冲击 : IEC 60068-2-27

自由下落 : IEC 60068-2-32

认证 : CE、FCC、RoHS、工信部入网许可证、公安部检验报告

MTBF (平均故障间隔时间)

时间 : 500000 h

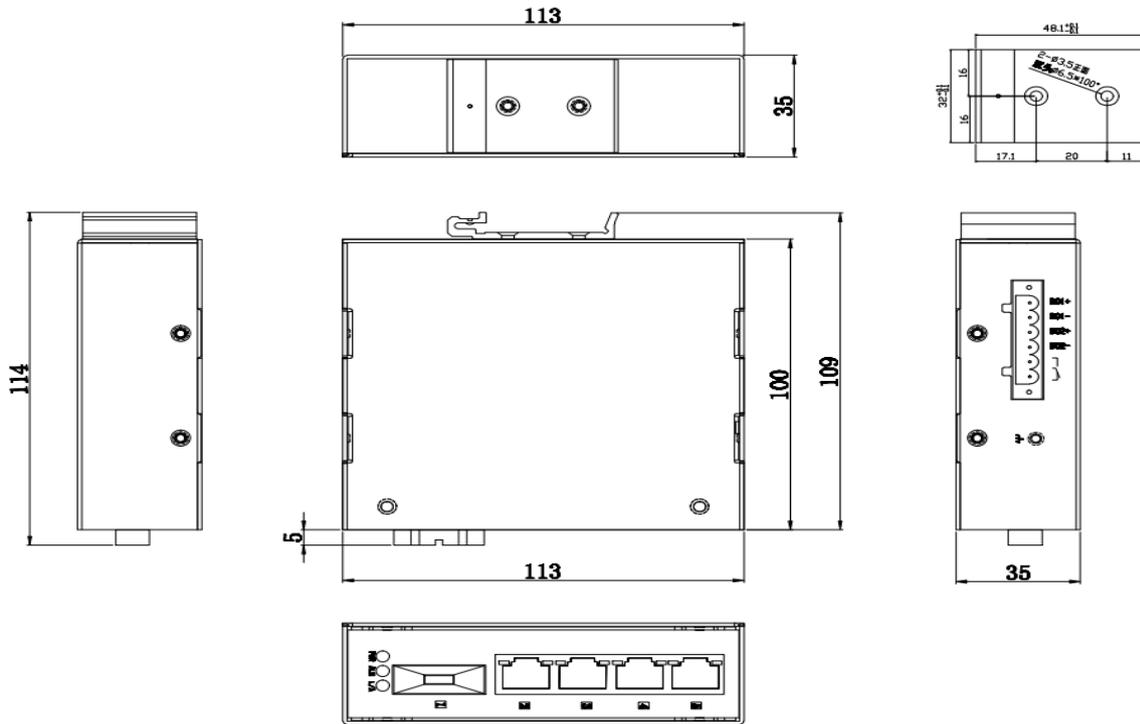
质保

品质保证 : 5年

光纤特性

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1310 nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-12 dBm	0 dBm
最小发送功率	-20 dBm	-15 dBm
接收灵敏度	-28 dBm	-32 dBm
链路预算	8 dB	17 dB
典型距离	2km	20 km
饱和度	-3 dBm	-3 dBm

产品尺寸 (mm)



订购信息

可选型号	接口类型			
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	100BaseFX	
			单模	多模
RS205L-1F4T	4	-	1	

包装清单

- 工业光纤收发器
- 安装附件
- U盘一个, 包含用户手册
- 保修卡/合格证一张