

RS102-1GF1GT-DC48-AF系列

2端口工业以太网交换机，带1千兆电口IEEE802.3 AF标准POE供电



- 提供1个千兆上联光口，1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 12~75V DC
- 电口支持IEEE802.3af和IEEE802.3AF标准POE供电
- IP40等级防护，出色的防雷、防静电和抗电磁干扰能力
- 适用 -40℃~85℃ 工作环境



产品简介

RS102-1GF1GT-DC48-AF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以太网交换机。产品有1个下联千兆电口，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。

下联电口支持IEEE802.3af和IEEE802.3AF标准POE供电。

产品特点

- 1个千兆光口，1个千兆电口；
- 可在-40~85℃温度下满负载工作；
- IP40防护等级，无风扇设计，抗冲击金属外壳；
- 冗余电源输入功能，可外接两套独立的直流供电系统；
- 1个PoE+以太网电口，最大支持输出功率15.4w；

产品特性

技术

支持标准:

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT
IEEE 802.3z 1000BaseFX, IEEE 802.3ab 1000BaseT
IEEE 802.3af/802.3AF POE

交换特性

背板带宽: 4Gbps
MAC地址表: 8K
报文缓存大小: 1Mbits
超大帧: 10K Bytes

接口

光口: 1000Mbps (接口类型: 可选SC、SFP)
网口: 10/100/1000Mbps自适应, Full/Half双工模式, 支持 MDI/MDI-X。传输距离普通模式 0-100m。

LED指示灯: PWR1, PWR2, L/A, SPD, POE

光纤

	1000BaseFX	
	多模	单模
波长	850 nm	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	1km ^a 550m ^b	40 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

电源要求

输入电压: 12~75V DC

输入电流: 最大 2A

物理特性

外壳: 金属, IP40防护

尺寸: 135 x 126 x 44 mm

重量: 600g

安装方式: 卡轨安装

环境限制

工作温度: -40~85℃ (-40~185°F)

储存温度: -40~85℃ (-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 (SurGT) 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

注: 请上源拓官网查看最新的认证状态。

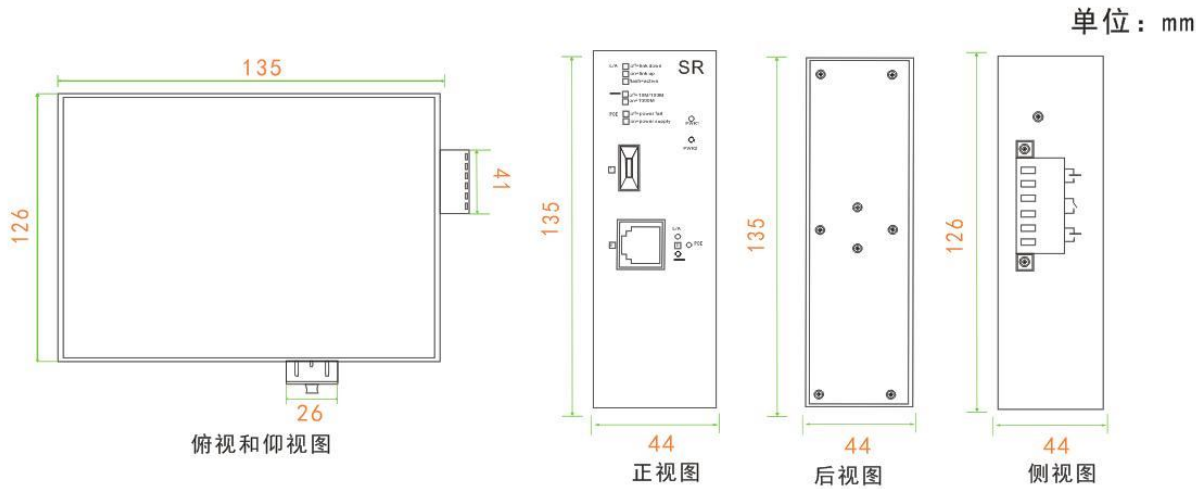
MTBF (平均故障间隔时间)

时间: 500000 h

质保

品质保证: 3年

产品尺寸



订购信息

可选型号	接口类型					
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	100BaseFX		1000BaseFX	
			多模接口	单模接口	多模接口	单模接口
DS102-1GF1GT-DC48-M-S	-	1	-	-	1 SC	-
DS102-1GF1GT-DC48-M-S-AF	-	1 (POE)	-	-	1 SC	-
DS102-1GF1GT-DC48-M-S-AT	-	1 (POE+)	-	-	-	-
DS102-1GF1GT-DC48-S-S	-	1	-	-	-	-
DS102-1GF1GT-DC48-S-S-AF	-	1 (POE)	-	-	-	1 SC
DS102-1GF1GT-DC48-S-S-AT	-	1 (POE+)	-	-	-	1 SC
DS106-1GF1GT-DC48-P	-	1	-	-	1 SFP	-
DS106-1GF1GT-DC48-P-AF	-	1 (POE)	-	-	1 SFP	-
DS106-1GF1GT-DC48-P-AT	-	1 (POE+)	-	-	1 SFP	-

包装清单

- 以太网交换机
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡
- 合格证