

# RS106-2F4T-DC48-AF系列

6端口工业以太网交换机，带4电口IEEE802.3 AF标准POE供电



- 提供2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 12~75V DC
- 电口支持IEEE802.3af和IEEE802.3at标准POE供电
- 具有出色的防雷、防静电和抗电磁干扰能力
- 适用-40℃~85℃ 工作环境



## 产品简介

RS106-2F4T-DC48-AT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4个下联百兆电口，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1-4电口支持IEEE802.3af和IEEE802.3at标准POE供电。

## 产品特点

- 2个百兆光口，4个百兆电口；
- 可在-40 ~ 85 °C温度下满负载工作；
- IP40等级防护，高强度金属外壳，卡轨式安装，无风扇，低功耗；
- 冗余电源输入功能，可外接两套独立的直流供电系统；
- 4个PoE以太网电口，单端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和 100BaseFX  
IEEE 802.3af/802.3at POE

#### 交换特性

背板带宽: 1.2Gbps      报文缓存大小: 1Mb  
MAC地址表: 8K          超大帧: 10K Bytes

#### 接口

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

LED指示灯: PWR1,PWR2, L/A,SPD,POE

#### 光纤

	100BaseFX	
	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 <sup>a</sup> 550m <sup>b</sup>	40 km <sup>c</sup>
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: 冗余双直流 (DC 12~75V) 宽压电流输入, 反接保护功能  
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: 650g  
安装方式: 卡轨安装

### 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

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)

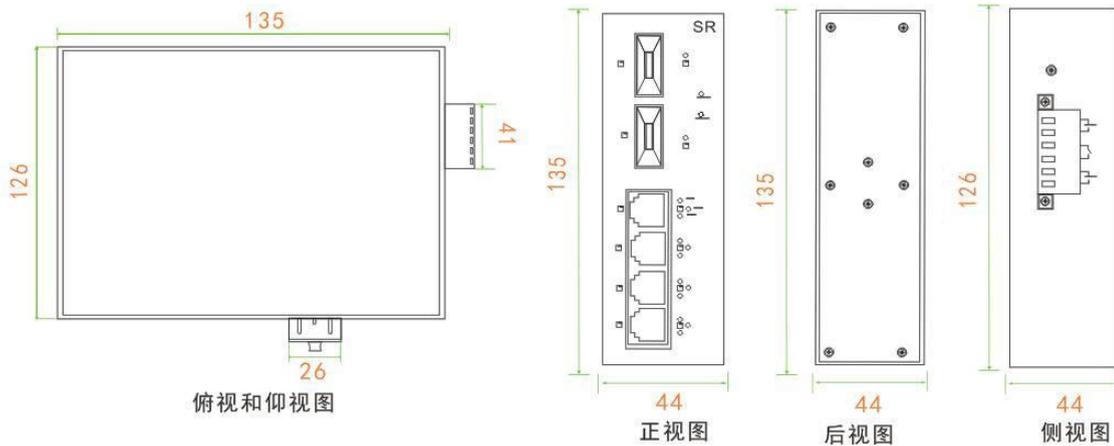
时间: 500000 h

### 质保

品质保证: 3年

产品尺寸

单位：mm



订购信息

可选型号	接口类型		接口类型			
			100BaseFX		1000BaseFX	
			多模接口	单模接口	多模接口	单模接口
DS106-2F4T-DC48-M-S	4	-	2 SC	-	-	-
DS106-2F4T-DC48-M-S-AF	4 POE	-	2 SC	-	-	-
DS106-2F4T-DC48-M-S-AT	4 POE+	-	2 SC	-	-	-
DS106-2F4T-DC48-S-S	4	-	-	2 SC	-	-
DS106-2F4T-DC48-S-S-AF	4 POE	-	-	2 SC	-	-
DS106-2F4T-DC48-S-S-AT	4 POE+	-	-	2 SC	-	-
DS106-2F4T-DC48-P	4	-	2 SFP		-	-
DS106-2F4T-DC48-P-AF	4 POE	-	2 SFP		-	-
DS106-2F4T-DC48-P-AT	4 POE+	-	2 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