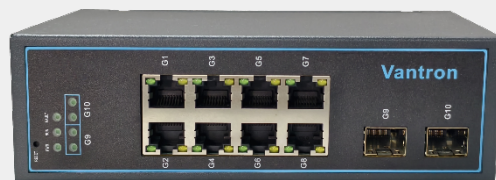


## SW-18 8 口千兆非网管型工业交换机



### 产品简介

作为万创工业自动化整体解决方案的一部分，万创 SW-18 8 口千兆非网管型工业交换机包含 4 个交换机型号，该系列交换机配置了 8 个千兆网口并且可以选配 2 个 SFP 光口，数据传输性能优秀。

SW-18 系列提供了一套即插即用的解决方案，减少用户的学习成本；其紧凑的结构有利于节省用户空间。该系列交换机支持 12V~48V 宽输入电压和 -20°C ~ +70°C 工业级宽温范围，采用无风扇散热。设备后侧机箱配置导轨安装支架，因此用户可以通过导轨安装方式将设备安装于目标位置。

交换机通常用于极端环境中，对设备的稳定运行和多设备之间的据交互都有着较高要求。SW-18 系列可专门用于轨道交通、智慧城市、智慧矿山等场景。

### 外观及特性



(图为 SW18-FR)

#### SW-18



即插即用



低功耗



全/半双工自适应以太网口



长生命周期



经过严格测试



高效的无风扇散热



宽输入电压&温度范围

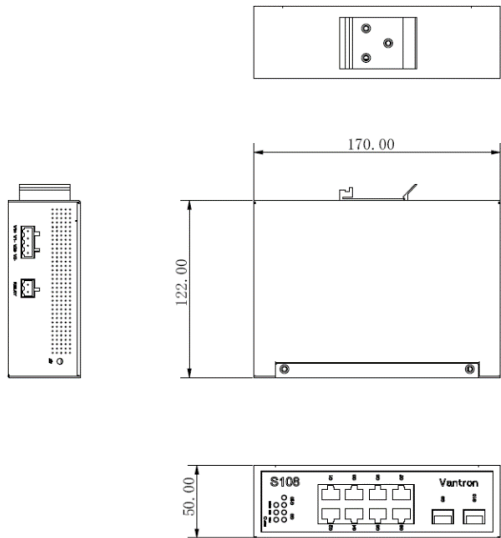


结构紧凑，便于部署

SW-18 8 口千兆非网管型工业交换机 规格书

| 型号   |                 | SW-18-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SW-18-F                                          | SW-18-R                              | SW-18-FR                                         |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 以太网  | 接口              | 8 x RJ45, 10/100/1000M Base-T (X)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                      |                                                  |
|      |                 | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 x SFP, 1000M (G9)<br>1 x SFP, 1000/2500M (G10) | NA                                   | 1 x SFP, 1000M (G9)<br>1 x SFP, 1000/2500M (G10) |
|      | LED 指示灯         | 每个 RJ45 端口上: 2 x LED 指示灯<br>(绿色: 建立链路/网络活动; 黄色: 亮—1000M, 灭—10/100M)<br>每个 SFP 端口对应: 2 x LED 指示灯 (SW-18-B/SW-18-R 不适用)                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 标准              | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3x<br>IEEE802.3z                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                      |                                                  |
|      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                      |                                                  |
| 数据传输 | 传输方式            | 存储转发                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                      |                                                  |
|      | MAC 地址容量        | 4K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 交换容量            | 16Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 包转发率            | 11.9Mpp                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 包缓存             | 2.5Mb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                      |                                                  |
| 系统控制 | 报警继电器           | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  | 1 x 2 芯 x 5.0mm<br>(电流负载: 1A @24VDC) |                                                  |
|      | LED 指示灯         | 1 x 电源指示灯<br>1 x 状态指示灯<br>1 x 故障指示灯                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                      |                                                  |
| 机械   | 尺寸              | 170mm x 122mm x 50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 安装              | 导轨安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 平均故障间隔时间 (MTBF) | ≥30,000 小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                                      |                                                  |
|      | IP 等级           | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                      |                                                  |
| 电源   | 输入              | 12V~48V DC, 1 x 4 芯 x 5.0mm 电源端子<br>(双电源冗余设计、防反接、过载保护)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 功耗              | <3W (空载); < 7.5W (满载)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                      |                                                  |
| 环境条件 | 温度              | 工作温度: -20℃ ~ +70℃; 存储温度: -40℃ ~ +85℃                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 湿度              | 工作湿度: 相对湿度 0-90% (无凝露)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                      |                                                  |
|      | EMC 等级          | > EMC 3 级                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 认证              | CE, FCC, UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                      |                                                  |
| 测试标准 |                 | EMI<br>FCC CFR47 Part 15, EN55032/CISPR22, Class A<br>EMS                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                      |                                                  |
|      | 行业标准            | IEC61000-4-2 (ESD): ±6kV (接触), ±8kV (空气)<br>IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz~2GHz)<br>IEC61000-4-4 (EFT): 电源接口: ±2kV, 数据接口: ±1kV<br>IEC61000-4-5 (浪涌): 电源接口: ±1kV/DM, ±2kV/CM; 数据接口: ±1kV/DM, ±2kV/CM<br>IEC61000-4-6 (CS): 10V (150kHz~80MHz) (机械)<br>IEC60068-2-6 (振动)<br>IEC60068-2-27 (冲击)<br>IEC60068-2-32 (自由跌落) |                                                  |                                      |                                                  |

产品尺寸



订购信息

| 订购编号     | RJ45 | SFP | 报警继电器 | DIN 导轨安装支架 |
|----------|------|-----|-------|------------|
| SW-18-B  | 8    | -   | -     | 是          |
| SW-18-F  | 8    | 2   | -     | 是          |
| SW-18-R  | 8    | -   | 是     | 是          |
| SW-18-FR | 8    | 2   | 是     | 是          |

| 装箱清单        |   |
|-------------|---|
| SW-18 工业交换机 | 1 |
| DIN 导轨安装支架  | 1 |

| 可选配件            |     |
|-----------------|-----|
| 12V 电源适配器 & 电源线 | 1 套 |
| 电源转接线           | 1   |

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创提供各种物联网通信设备，支持多种工业协议无缝连接工业设备，并通过边缘计算实现本地数据处理。万创物联网通信设备提供各种有线、无线连接方式，轻松实现远程操作和维护，可灵活部署于智能零售、医疗、仓储等领域。另外，万创物联网解决方案可促进企业数字化转型、精简流程、提高生产率等。

SW-18 系列 V1.9 © 2025 成都万创科技股份有限公司 版权所有。成都万创保留随时更新或修改本文件的权利，恕不事先另行通知。