

3onedata

让网络通信更可靠

ICS5028G 系列 工业核心三层交换机 快速安装说明书



深圳市三旺通信技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【包装清单】

初次使用该交换机时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- | | |
|-------------|----------|
| 1. 该系列交换机一台 | 2. 说明书 |
| 3. 电源线两根 | 4. 串口线一根 |
| 5. 挂耳一对 | 6. 脚垫两对 |
| 7. 软件安装光盘一张 | 8. 保修卡 |
| 9. 合格证 | |

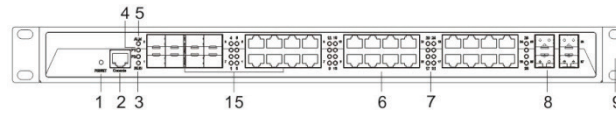
如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

【产品简介】

该系列产品为网管型工业以太网交换机，型号为：ICS5028G-4XGS-8GC-16GT（4 万兆 SFP（万兆/千兆自适应）+8 千兆 Combo+16 千兆电）。

【面板设计】

➤ 前面板



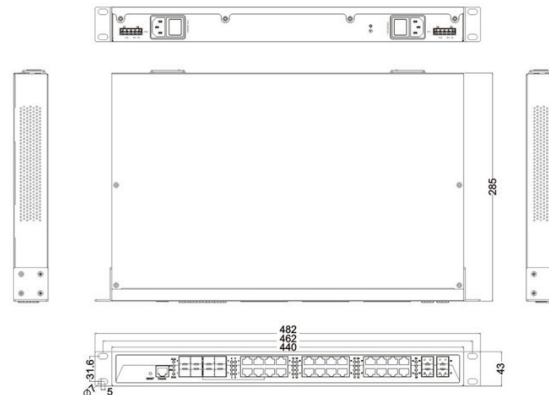
➤ 后面板



1. 复位重启按键(RESET)
2. Console 口（调试串口）
3. 设备运行状态指示灯
4. 电源指示灯（P1/P2）
5. 继电器告警输出
6. 千兆以太网口
7. 网络端口连接/运行指示灯（1~28）
8. 万兆 SFP+接口（万兆/千兆自适应）
9. 挂耳
10. 继电器 1 输出端子
11. AC 电源输入（P1）
12. 接地螺丝
13. AC 电源输入（P2）
14. 继电器 2 输出端子
15. 千兆光电复用口

【安装尺寸】

单位：mm

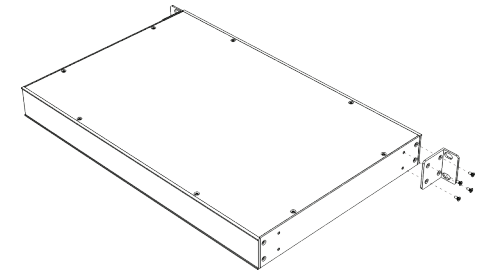


【安装机架式设备】

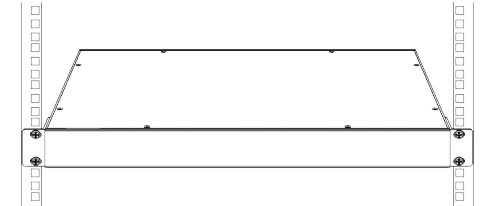
采用机架式安装，其安装步骤如下：

步骤 1 选定设备的安装位置，确保有足够的尺寸。

步骤 2 用 4 个螺钉把挂耳安装到如下图所示的设备位置。



步骤 3 将设备放入机架中，用 4 个螺钉将左右两侧的挂耳分别固定到机架上。



步骤 4 检查并确认产品可靠地安装到机架上，安装结束。



注意

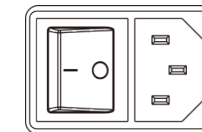
- 1、 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95%范围内且无凝结。
- 2、 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏设备。
- 3、 运行后的设备表面的温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

【拆卸机架式设备】

步骤 1 用螺丝刀松开固定在机架挂耳上的 4 个螺丝。

步骤 2 将设备从机架上移除，拆卸结束。

【连接电源】



该系列设备提供 2 路 AC 电源接入端口，端口自带一个开关。

电源范围：100~240VAC/DC



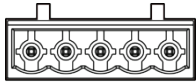
注意：

1. 上电操作：先将电源线的电源端子插入到设备的电源接口，再插上电源插头上电。
2. 电源开关的“—”表示设备通电状态；“O”表示设备断电状态。
3. 断电操作：可先将电源开关拨至“O”再拔掉电源插头，然后拆下端子接线部分，请注意以上操作顺序。

【恢复出厂设置】

RESET 为恢复出厂设置按钮。恢复出厂设置的步骤如下：按住 RESET 按钮，给设备重新上电，等待 3~4s 后松开按钮即可恢复出厂设置。

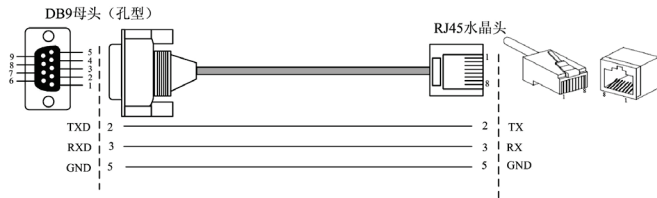
【连接继电器】



继电器标示 R+ 和 R- 是继电器告警输出部分。在正常无告警状态时为开路状态，当出现任何告警信息时为闭合状态。该系列交换机支持 2 路继电器告警信息输出，可外接告警灯或告警蜂鸣器，也可外接其他开关量采集设备，以便在出现告警能及时提醒操作人员。

【连接 Console 口】

该设备提供 1 路基于串口的程序调试口。接口采用 RJ45 接口，可与 PC 连接进行设备 CLI 命令管理。



【查看 LED 指示灯】

该设备提供 LED 指示灯监视工作状态，全面的简化故障排查，各指示灯的详细状态如下表所示：

LED	指示	状态说明
P1	亮	电源连接运行正常
	灭	电源未连接或运行不正常
P2	亮	电源连接运行正常

LED	指示	状态说明
RUN	灭	电源未连接或运行不正常
	闪烁	系统运行正常
	亮	系统未运行或运行不正常
ALM	亮	电源、端口链路告警
	灭	电源、端口链路无告警
Link1~28	亮	端口已建立有效的网络连接
	闪烁	端口处于网络通信状态
	灭	端口未建立有效的网络连接

【规格】

面板	
万兆接口	10GbE SFP+ (万兆口) (万兆/千兆自适应)
千兆 Combo 口	10/100/1000Base-T(X) RJ45 或 1000Base-SFP 接口可选
千兆电口	10/100 /1000Base-T(X)自适应 RJ45 口，全双工/半双工自适应或强制工作模式，支持 MDI/MDI-X 自适应
Console 口	CLI 命令管理口 (RS-232)，RJ45
告警端口	5 芯 5.08mm 间距接线端子 (R+/R-)，支持 2 路继电器告警信息输出
指示灯	电源指示灯、系统告警指示灯、设备运行状态指示灯、端口连接/运行状态指示灯
交换属性	
背板带宽	128G
缓存大小	12 Mbit
MAC 地址表	16K
电源	
输入电源	100~240VAC/DC
接入端子	交流输入端子：三相插座带船型开关，支持 2 路交直流电源输入
功耗	
空载功率	20W
满载功率	28W

工作环境	
工作温度	-40℃~75℃
存储温度	-40℃~85℃
工作湿度	5%~95% (无凝露)
防护等级	IP30 (金属外壳)