

SWITCH 2016GT 快速安装指南

1. 概述

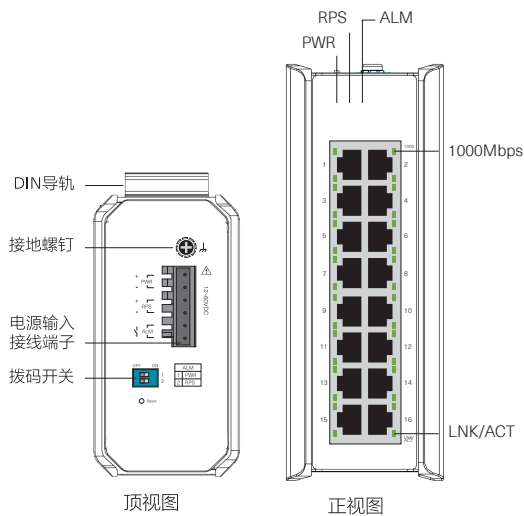
SWITCH 2016GT非管理型工业以太网交换机专门设计用于将可靠的以太网连接扩展到工厂车间和具有极端气温及气候条件的室外环境。

SWITCH 2016GT配有16个封装在IP30外壳中的10/100/1000 RJ45端口。

2. 包装清单

- SWITCH 2016GT 1台

面板视图



接地螺钉

3. 交换机DIN导轨安装与拆卸



注意：

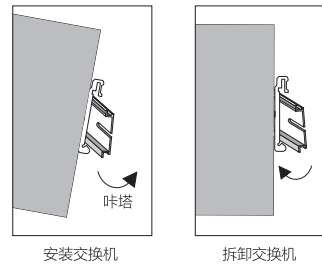
SWITCH 2016GT是开放式设备，SWITCH 2016GT应使用DIN导轨安装或壁挂式(可选)安装在机柜内或机壳中，环境温度不应超过70°C。

安装交换机

使用插槽从上方将SWITCH 2016GT放在DIN导轨上，并将交换机前部推向安装表面，直至其卡入到位并发出咔塔声。

拆卸交换机

从顶部按交换机并拉出其下边缘，然后从DIN导轨卸下交换机。



4. SWITCH 2016GT的接地

正确的接地和布线有助于限制由电磁干扰(EMI)引起的噪声影响。连接设备之前，将接地螺钉连接到接地表面。



注意：

本产品旨在安装到接地良好的安装表面(例如金属面板)。

5. 接线要求



警告：

连接电源线之前应遵守安全规范；连接模块或导线之前应关闭电源；产品标签上标明了正确的供电电压，请检查电源电压值以确保您使用了该正确的电压，务必不要使用高于产品标签上规定的电压，并计算每条相线和中性线上可能产生的最大电流值。请注意各导线线径允许承受的最大电流值，如果电流超过了这个值，线路就会因为过热而严重损坏您的设备！

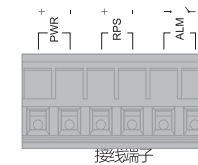
请阅读并遵循以下准则：

- 电源和设备的布线应使用单独路径。如果电源和设备的布线路径必须交叉，应确保这些布线在交叉点处相互垂直
注意：请勿将信号或通信线与电源线穿同一线管。为避免干扰，具有不同信号特性的导线应分开走线。
- 您可以使用导线传输信号的类型来确定应将哪些导线分开。经验法则是可以将具有相似电气特性的布线捆绑在一起
- 应将输入接线与输出接线分开
- 我们建议您标记系统内所有设备的接线

5.1 电源输入的接线

5.1.1 使用6针接线端子的SWITCH 2016GT

您可以使用“PWR”作为主电源输入，“RPS”作为冗余电源输入。接线端子的顶视图如下图所示：



警告：

- 仅使用铜导线
- 接线电缆应至少能承受105°C
- 用20N扭力拧紧接线
- 接线端子的接线线径范围为0.2 - 2.5 mm²

为了将电源线连接到电源接线端子上，并加载12-60V/最大1.5A的直流电，应按照以下步骤操作：

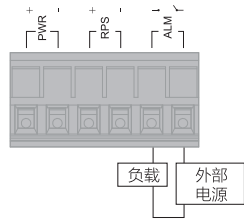
- 使用平头螺丝刀松开夹线螺钉
- 将直流导线的正极和负极分别接入到PWR+和PWR-端子上
- 拧紧夹线螺钉以防止接线松动



注意：

请使用12 - 60 V 直流电源，即设备的电源应使用安全特低电压(SELV)。

5.2 继电器触点(ALM)的接线



SWITCH 2016GT具有一组继电器报警输出。该继电器使用顶部面板接线端子的两个触点。

6针接线端子连接器的两个触点用于检测用户配置事件。当触发用户配置的事件时，连接到故障触点的两根导线将形成开路。如果用户配置的事件没有发生，则故障电路保持闭合。

继电器额定值：24V，1A

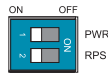
5.3 RJ45的接线

将以太网/RJ45电缆的一端连接到SWITCH 2016GT的以太网端口，另一端连接到连接的网络设备。

- SWITCH 2016GT上的1-16号端口支持快速以太网和千兆以太网(10/100/1000Base-T RJ45端口)
- SWITCH 2016GT上的所有RJ45端口都支持自动协商和自动MDI/MDI-X，因而无需交叉布线

请注意：应使用5e或更高类别的电缆。

6. 拨码开关的设置



PWR	ON	主电源报警报告已启用
	OFF	主电源报警报告已禁用
RPS	ON	冗余电源报警报告已启用
	OFF	冗余电源报警报告已禁用

7. LED指示灯

PWR (绿色)	长亮	通过接线端子PWR或DC插孔供电
	熄灭	接线端子PWR/DC插孔出现故障或不可用
RPS (绿色)	长亮	通过接线端子RPS供电
	熄灭	接线端子RPS出现故障或不可用
ALM (红色)	长亮	PWR/RPS出现故障或不可用
	熄灭	无报警
1000M (绿色)	长亮	连接速度为1000Mbps
	熄灭	连接速度为10/100Mbps
LNK/ACT (绿色)	长亮	铜端口连接速度高达1000Mbps
	闪烁	正在发送/接收数据
	熄灭	端口断开或连接失败

8. 环境限制

工作温度	-40°C ... 70°C
储存温度	-40°C ... 85°C
海拔高度	高达2000m
环境相对湿度	5-95% (无冷凝)
UL61010	室内使用，污染等级2级



注意：

本设备符合FCC规则的第15部分。操作受以下条件限制：

1. 本设备不得造成有害干扰
2. 本设备必须接受任何收到的干扰，包括可能会导致意外操作的干扰



注意：

如果以SALZ Automation未指定的方式使用本设备，则可能无法获得设备提供的保护。

制造商地址：

SALZ Automation GmbH
Max-Planck-Str. 64
32107 Bad Salzuflen, Germany
Email: support@salz-automation.com

欲了解更多信息，请扫描以下二维码：

