

## SWITCH 2005GT 快速安装指南

### 1. 概述

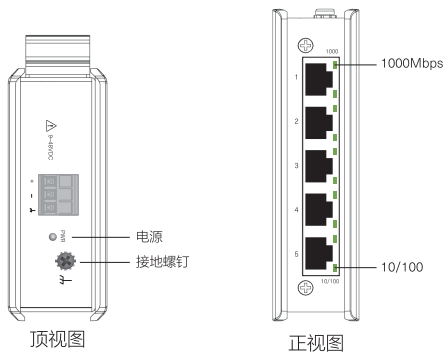
SWITCH 2005GT非管理型工业以太网交换机专门设计用于将可靠的以太网连接扩展到工厂车间和具有极端气温及气候条件的室外环境。

SWITCH 2005GT配有5个封装在IP30外壳中的10/100/1000 RJ45端口。

### 2. 包装清单

- SWITCH 2005GT 1台

面板视图



### 3. 交换机DIN导轨安装与拆卸

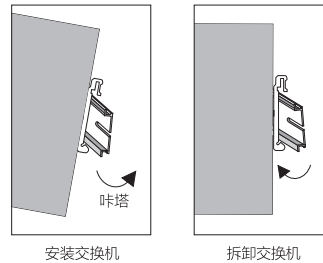
**注意：**  
SWITCH 2005GT是开放式设备，SWITCH 2005GT应使用DIN导轨安装或壁挂式(可选)安装在机柜内或机壳中，环境温度不应超过70°C。

#### 安装交换机

使用插槽从上方将SWITCH 2005GT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 2005GT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。

步骤1：连接设备之前，将接地螺钉连接到接地表面。

步骤2：连接设备之前，将接线端子接地端连接到接地表面。

**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，并请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：

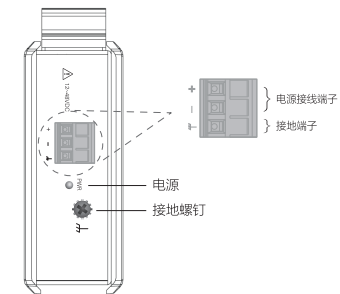
- 电源和设备的布线应使用单独路径。如果电源和设备的布线路径必须交叉，应确保这些布线在交叉点处相互垂直  
注意：请勿将信号或通信线与电源线穿同一线管。为避免干扰，具有不同信号特性的导线应分开走线。
- 您可以使用导线传输信号的类型来确定应将哪些导线分开。经验法则是可以将具有相似电气特性的布线捆绑在一起
- 应将输入接线与输出接线分开
- 我们建议您标记系统内所有设备的接线

### 5.1 电源输入的接线

#### 5.1.1 使用3针接线端子的SWITCH 2005GT

接线时请检查正负极。

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0.2-2.5mm<sup>2</sup>

为了将电源线连接到电源接线端子上，并加载9-48V/最大0.5A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+和-端子上
- 拧紧夹线螺钉以防止接线松动



注意：

请使用9-48V直流电源，即设备的电源应使用安全特低电压(SELV)。

### 5.1.2 RJ45的接线

将以太网/RJ45电缆的一端连接到SWITCH 2005GT的以太网端口，另一端连接到连接的网络设备。

- SWITCH 2005GT上的1-5号端口支持千兆以太网(10/100/1000Base-T RJ45端口)
- SWITCH 2005GT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. LED指示灯

PWR (绿色)	长亮	通过接线端子PWR供电
	熄灭	接线端子PWR出现故障或不可用
1000 (绿色)	长亮	连接速度为1000Mbps
	闪烁	正在发送/接收数据
	熄灭	连接速度为10/100Mbps或未连接
10/100 (绿色)	长亮	铜端口连接
	闪烁	正在发送/接收数据
	熄灭	未连接或连接失败

### 7. 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)



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：

