

CT-5721 总线扩展从站模块

1 模块描述

总线扩展从站模块用于扩展总线使用。总线扩展从站模块无过程数据及配置参数。

2 技术参数

通用参数	
功率	Max.29mA@5.0VDC
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	115*14*75mm
重量	65g
系统电源	供电: 19.2~28.8VDC (标称 24VDC) 保护: 过流保护, 防反接保护
内部总线供电电流	Max: 2.5A@5VDC
隔离	系统电源到现场电源: 隔离
现场电源	供电: 19.2~28.8VDC (标称 24VDC) 保护: 防反接保护
现场电源电流	最大 DC 8A
环境参数	
水平安装工作温度	-35°C~70°C
垂直安装工作温度	-35°C~60°C
相对湿度	5~95%RH 无冷凝
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	5~95%RH 无冷凝
制造测试温度	-40°C~75°C
防护等级	IP20
总线参数	
总线扩展间距	不大于 8 米
扩展站数	不多于 5 个站



警告

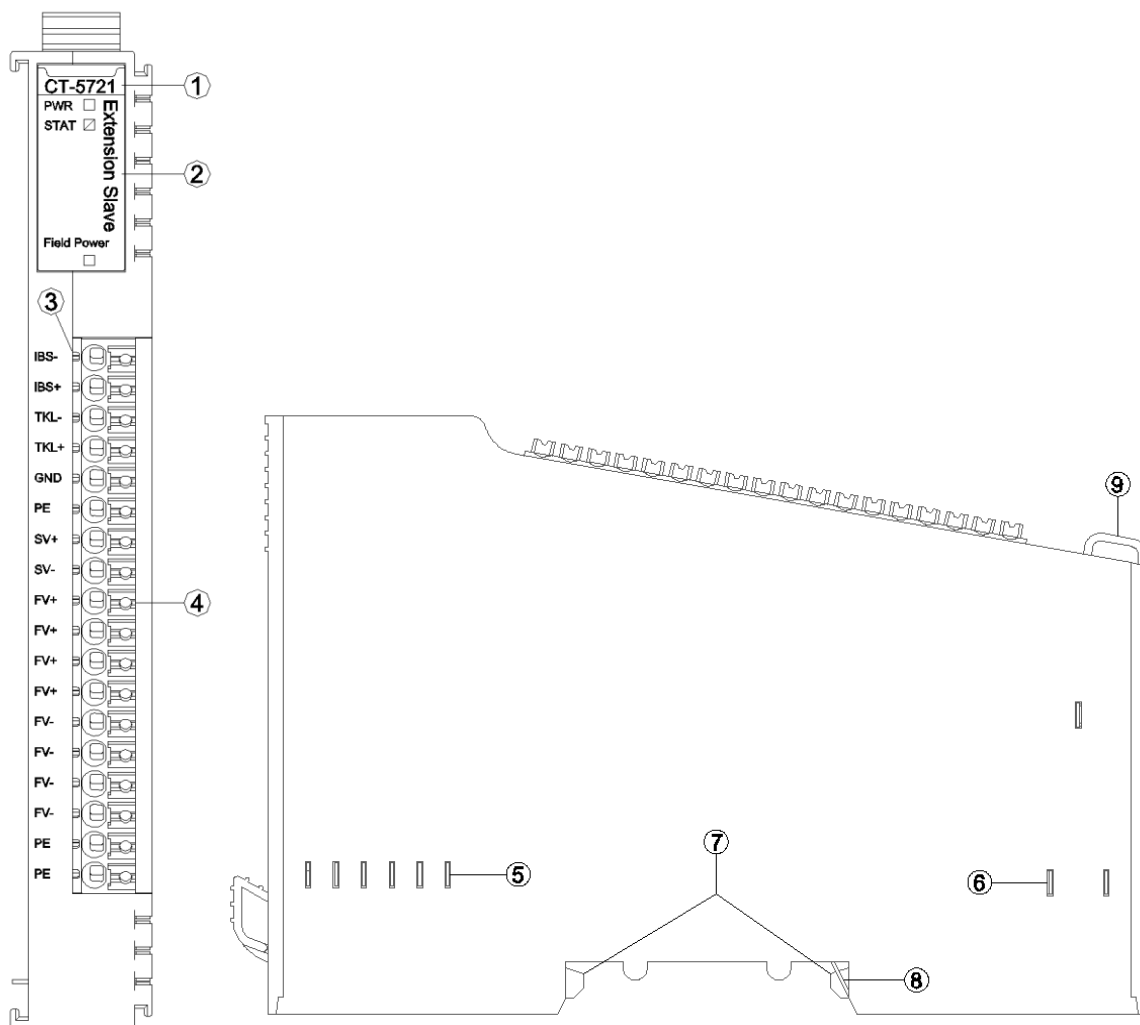
意外的设备操作

- 请勿超过环境和电气特性表中指定的任何额定值。

未按说明操作则设备提供的保护可能会失效, 可能导致人身伤亡或设备损坏等严重

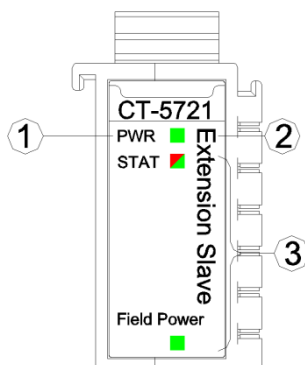
后果。

3 硬件接口



- ① 模块型号
- ② 状态指示灯
- ③ 通道指示灯（无）
- ④ 接线端子和标识
- ⑤ 内部总线
- ⑥ 现场电源
- ⑦ 卡扣
- ⑧ 接地弹片
- ⑨ 线束固定

3.1 LED 指示灯定义



- ① 系统电源指示灯(绿色)
② 总线状态指示灯(红色/绿色)

PWR 电源指示灯(红色)	含义
亮	系统电源供电正常
灭	系统电源供电异常
STAT 总线状态指示灯(红色/绿色)	含义
绿色慢闪(2.5Hz)	模块内部总线未启动
红色慢闪(2.5Hz)	模块内部总线离线
绿色常亮	模块工作正常
红绿交替闪烁(2.5Hz)	当前状态为升级模式
红绿交替闪烁(10Hz)	正在进行固件升级
红色闪 2 次	模块异常已软重启

警告

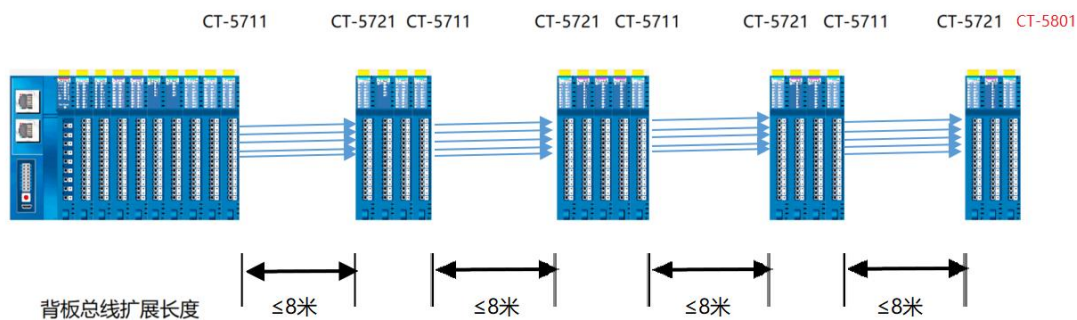
意外的设备操作

- 通过查看 PW 指示灯状态，判断模块供电状态。PW 绿灯常亮，供电正常，否则会导致模块不能正常工作。
 - 模块初始上电时，会有 3S 时间用于背板总线连接，背板总线初始化通过后 STA 是绿灯常亮状态，若是 STA 处于绿灯闪烁状态，表明背板总线初始化未通过，需断电重启，重新初始化。
 - 模块正常运行过程中 STA 出现异常工作状态，请检查所有模块的固件版本信息，详情咨询零点技术支持。
 - 模块若有升级操作时，在升级完成后，运行前需要检查所有的模块都在正常的状态，否则会导致异常发生。
- 未按说明操作则设备提供的保护可能会失效，可能导致人身伤亡或设备损坏等严重

后果。

4 总线扩展拓扑图

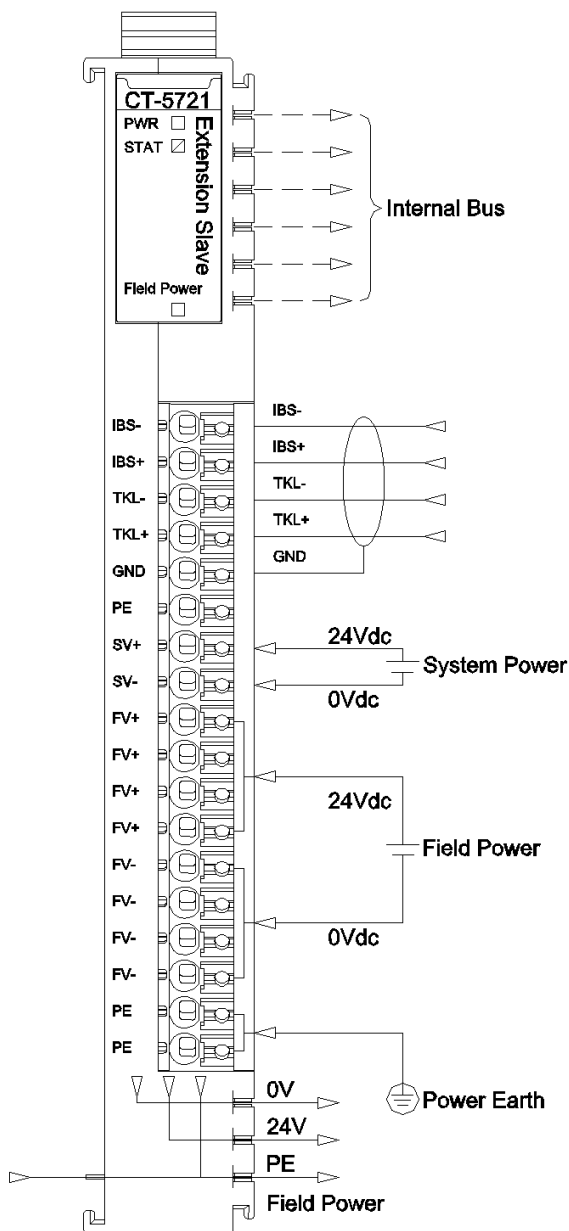
背板总线扩展长度间距不大于 8 米，IO 模块扩展数据小于 32 个，且必须配一个终端模块 CT-5801。



扩展IO模块数量小于32个。

5 接线图

总线扩展线缆需要 5 芯屏蔽线，IBS-和 IBS+、TKL-和 TKL+都必须使用双绞线，GND 屏蔽层接线，PE 保证可靠接地，总线扩展线缆的间距长度不应超过 8 米。



注意

设备无法操作

- 通道拆线时，请勿使用超过为此端子指定的最大按压力来压接弹簧端子，否则可能破坏弹簧端子回弹力，影响端子回弹。
- 通道拆线时，请勿使用尖锐的工具按压弹簧端子，否则会损坏弹簧端子。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

A 尺寸图

