

CT-5000 虚拟模块

1 模块特点

- ◆ 模块无需接线，无通道。
- ◆ 模块可用于占用槽位
- ◆ 模块子模块指令可用于占位过程数据地址

2 技术参数

通用参数	
功率	Max.27mA@5.0VDC
隔离	I/O 至内部总线：光耦隔离(3KVrms)
现场电源	标称电压：24VDC 输入范围：19.2~28.8VDC
接线	无
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	115*14*75mm
重量	50g
环境参数	
水平安装工作温度	-35℃~70℃
垂直安装工作温度	-35℃~60℃
相对湿度	5~95%RH 无冷凝
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	5~95%RH 无冷凝
制造测试温度	-40℃~75℃
防护等级	IP20
虚拟参数	
单个输入指令数据长度	Max: 16 个 bytes Max: 16 个 words Max: 16 个 Double words
单个输出指令数据长度	Max: 16 个 bytes Max: 16 个 words Max: 16 个 Double words
输入输出指令条数	Max: 10 条

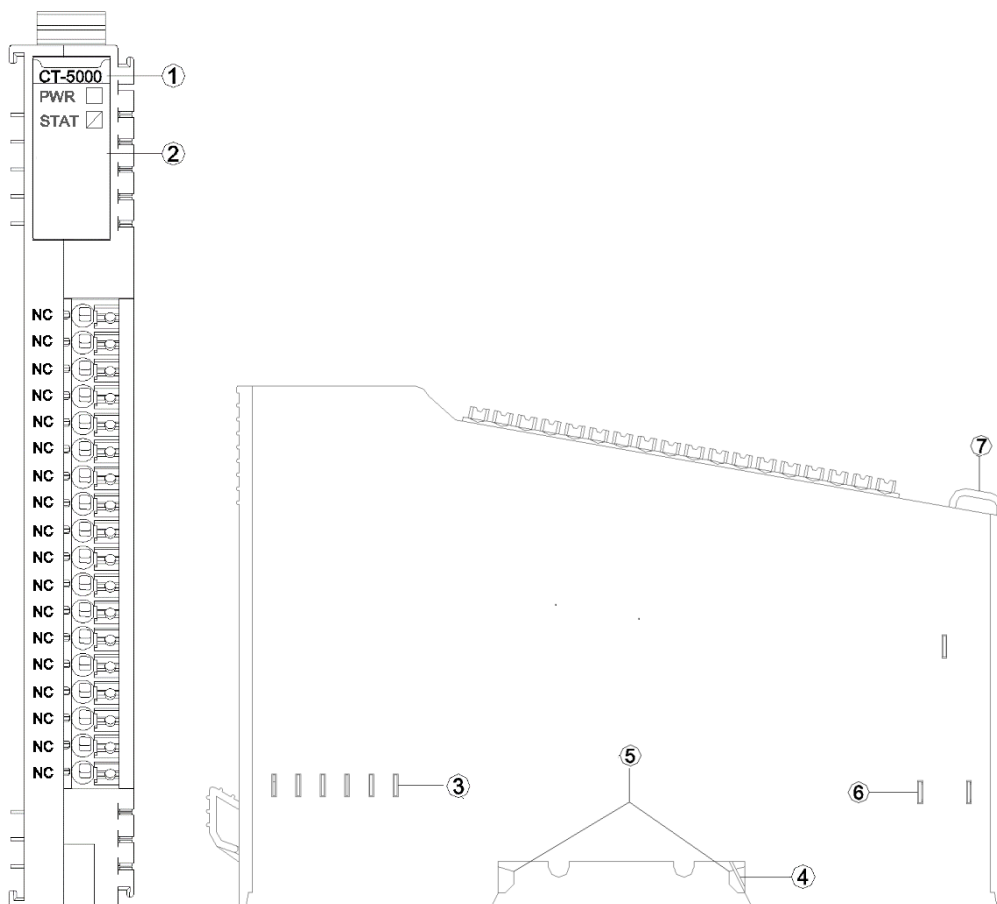
警告

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。

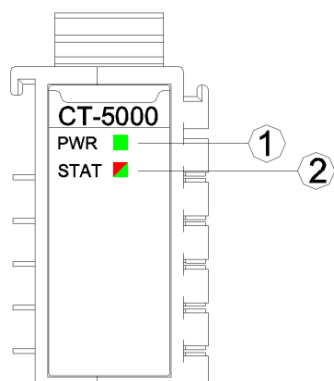
未按说明操作则设备提供的保护可能会失效，可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

3 硬件接口



- ① 模块型号
- ② 状态指示灯
- ③ 内部总线
- ④ 接地弹片
- ⑤ 卡扣
- ⑥ 现场电源
- ⑦ 线束固定

3.1 LED 指示灯定义



① 电源指示灯(绿色)

② 模块状态指示灯(红色/绿色)

PW 电源指示灯	含义
亮	内部总线供电正常
灭	内部总线供电异常
STA 模块状态指示灯	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。

3.2 接线端子定义

端子序号	定义	说明
1-18	NC	无需接线缆

4 接线图

无

5 过程数据定义

无

6 配置参数定义

6.1 CT-5000 子模块的参数定义



CT-5000 子模块可添加：

1. 输入字节
2. 输入字
3. 输入双字
4. 输出字节
5. 输出字
6. 输出双字

添加 CT-5000 子模块输入与输出最大条数为 10 条。

A 尺寸图

