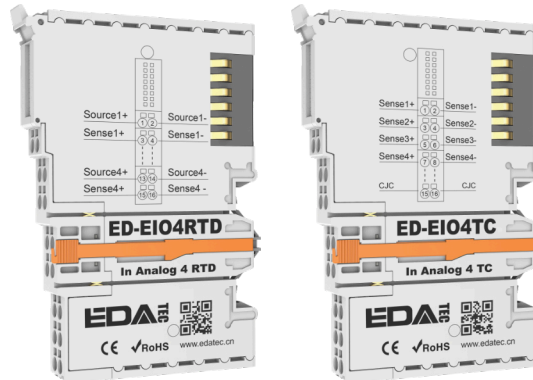


EtherCAT温度输入模块

- ◆ 4通道热电阻模块和4通道热电偶模块，带led状态指示灯
- ◆ 支持PT100、PT200、PT500、PT1000和Ni20型热电阻
- ◆ 支持K、J、T、E、N、S、R、B和C型热电偶
- ◆ 插片式结构，支持导轨安装
- ◆ PT端子，免螺丝接线
- ◆ 最多支持级联32个I/O模块，无需额外电源



规格参数

输入参数		
模块类型	热电阻	热电偶
输入通道数	4	
输入滤波	可配置：1~6，默认值：1	
连接方式	2线制/3线制/4线制，默认为3线制	2线制
传感器类型	PT100/PT200/PT500/PT1000/Ni20	K/J/T/E/N/S/R/B/C
温度范围	PT传感器：-200~+800 °C Ni传感器：-79~+309 °C	K型（默认）：-100~+1370 °C
分辨率	0.1 °C	
精度	±1 °C	0.5%（满量程）
过压保护	支持	
隔离耐压	现场侧和数字侧500V，通道间不隔离	

诊断和告警		
温度异常告警	支持	
断线告警	支持	
系统电源监控	支持	

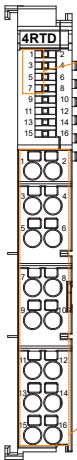
软件参数		
总线协议	EtherCAT	
EtherCAT主站软件平台	CODESYS	

机械参数	
尺寸	100mm x 67.6mm x 14.8 mm
重量	约51g
接线规格	0.2mm ² ~ 1.5mm ²
接线方式	免螺丝
安装方式	导轨安装

环境参数&法规	
工作温度	-10°C ~ 55°C
存储温度	-20°C ~ 85°C
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)
大气	≥ 795 hPa (海拔高度 ≤ 2000 米), 符合 IEC 61131-2 标准
过电压类别	I
防护等级	IP20
认证	CE和RoHS

接口定义

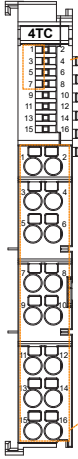
4通道热电阻模块:



指示灯:			
led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1/3/5/7	指示灯1对应通道1 指示灯3对应通道2 指示灯5对应通道3 指示灯7对应通道4	绿色	指示灯包含闪烁和熄灭两种状态 •闪烁: 对应通道检测到有温度信号输入 •熄灭: 对应通道无信号输入

输入端口:			
Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Source1+	2	Source1-
3	Sense1+	4	Sense1-
5	Source2+	6	Source2-
7	Sense2+	8	Sense2-
9	Source3+	10	Source3-
11	Sense3+	12	Sense3-
13	Source4+	14	Source4-
15	Sense4+	16	Sense4-

4通道热电偶模块:



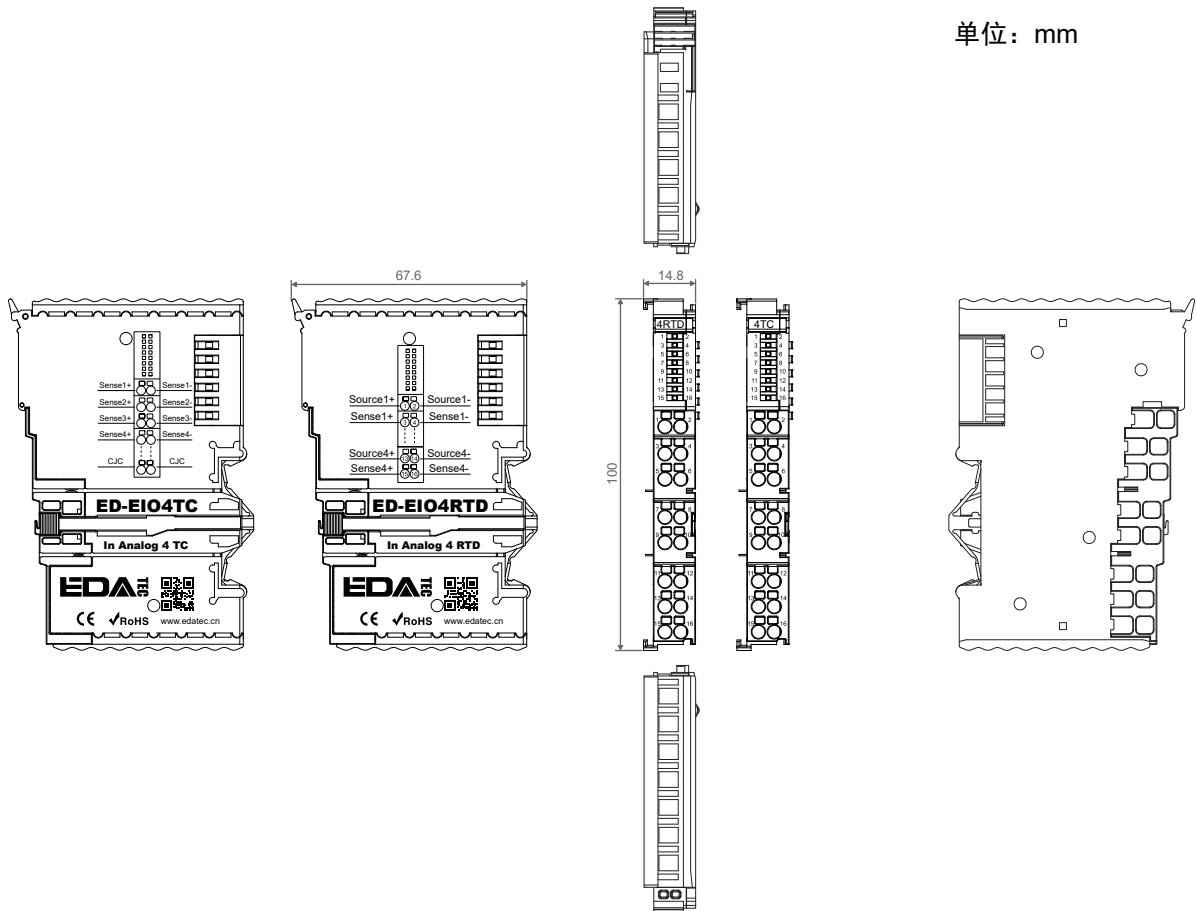
指示灯:

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1/3/5/7	指示灯1对应通道1 指示灯3对应通道2 指示灯5对应通道3 指示灯7对应通道4	绿色	指示灯包含闪烁和熄灭两种状态 •闪烁: 对应通道检测到有温度信号输入 •熄灭: 对应通道无信号输入

输入端口:

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Sense1+	2	Sense1-
3	Sense2+	4	Sense2-
5	Sense3+	6	Sense3-
7	Sense4+	8	Sense4-
9	NC	10	NC
11	NC	12	NC
13	NC	14	NC
15	CJC	16	CJC

产品尺寸



订购编码

订购编码	描述
ED-EIO4RTD	4通道热电阻模块
ED-EIO4TC	4通道热电偶模块

适配的主机或耦合器

订购编码	描述
ED-PLC2010	基于CODESYS的EtherCAT主站
ED-EIOBRG-EC	EtherCAT耦合器

包装清单

- 1 x EtherCAT温度输入模块

安装

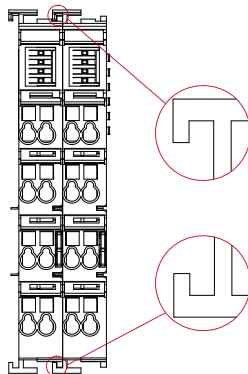
注意事项：

- 包装盒中不包含DIN导轨，下文仅作为安装示意。
- 在开始安装之前，请先关闭设备的电源。
- 若遇到模块无法安装的情况，请勿强制进行安装，以免损坏模块。

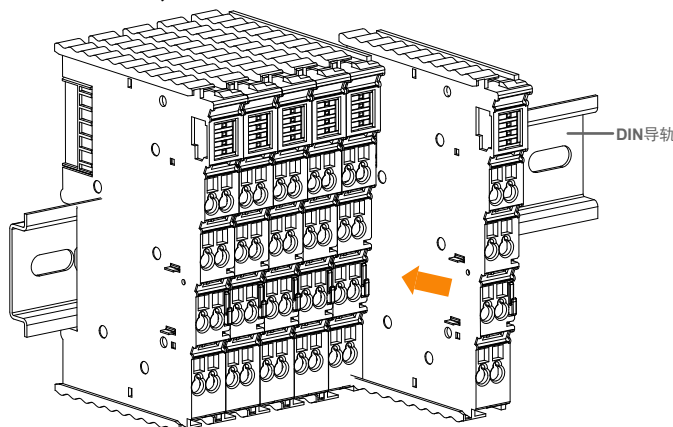
安装步骤：

下文仅以8端子模块的安装为例进行说明。

① 对齐I/O模块的缺口处。



② 将I/O模块沿着箭头方向推入DIN卡销，将I/O模块固定在DIN导轨上。



拆除

注意事项：

- 在开始拆除之前，请先关闭设备的电源和断开模块上的线缆。
- 若遇到模块无法拆除的情况，请勿强制进行拆除，以免损坏模块。

拆除步骤：

下文仅以8端子模块的拆除为例进行说明。

- ① 用手握住I/O模块的卡销，再沿着箭头方向往外拔出，使模块脱离DIN导轨。

