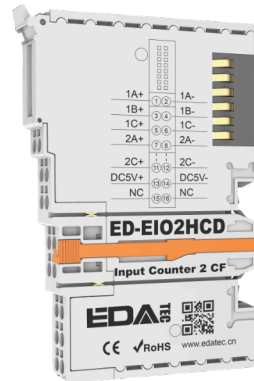


# EtherCAT高速计数模块

- ◆ 2通道差分高速计数模块，带led状态指示灯
- ◆ 输入电压为5V DC
- ◆ 最大输入频率为1MHz
- ◆ 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

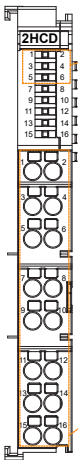
输入参数	
输入通道数	2
脉冲输出方式	差分 (5V)
输入电源	电压: 5V DC ( $\pm 10\%$ ) 电流消耗: 210mA
输入频率	$\leq 1\text{MHz}$
计数模式	线性计数、环形计数
计数范围	线性计数: -2147483648~2147483648
正交编码器倍率	X1 (默认)、X2、X4
输入阻抗	$> 500\text{K}\Omega$
隔离方式	光耦隔离
信号线最大连接距离	10m

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 <sup>2</sup> ~ 1.5mm <sup>2</sup>
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℃ ~ 55℃
存储温度	-20℃ ~ 85℃
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



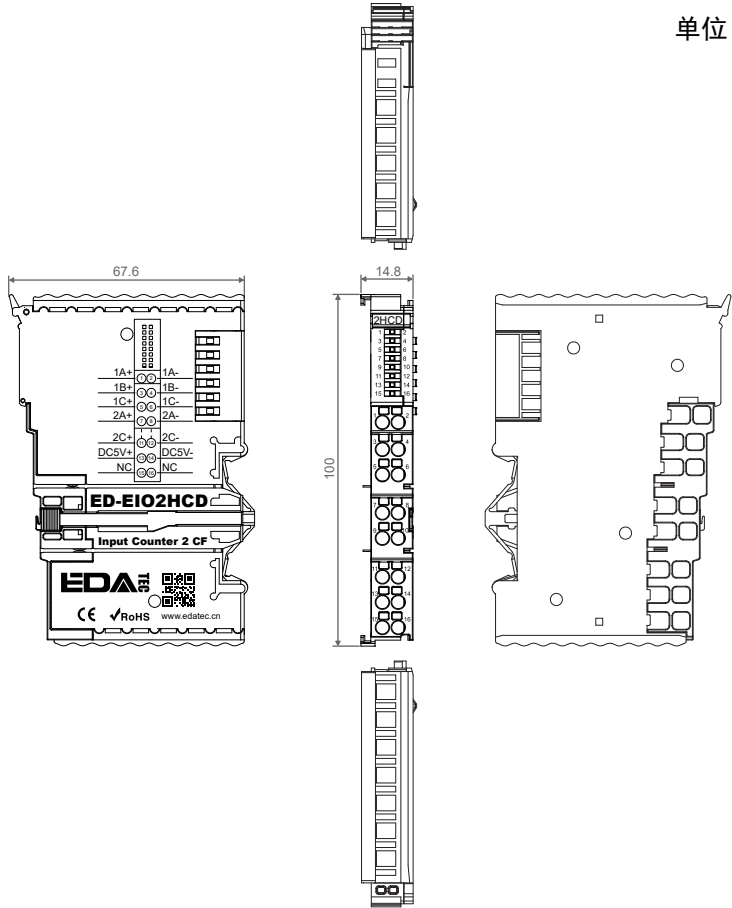
指示灯:

LED编号	对应信号	颜色	状态说明
1~6	1、3和5对应通道1 2、4和6对应通道2	绿色	指示灯包含常亮、闪烁和熄灭三种状态 •常亮 (5和6): 模块已上电 •闪烁 (1~4): 对应通道检测到编码器信号输入 •熄灭 (1~4): 对应通道无信号输入 •熄灭 (5和6): 对应通道检测到编码器信号输入

输入端口:

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	1A+	2	1A-
3	1B+	4	1B-
5	1C+	6	1C-
7	2A+	8	2A-
9	2B+	10	2B-
11	2C+	12	2C-
13	DC5V+	14	DC5V-
15	NC	16	NC

# 产品尺寸



单位: mm

# 订购编码

订购编码	描述
ED-EIO2HCD	2通道高速计数模块

# 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高速计数模块

## 安装

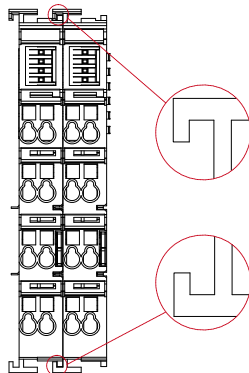
### 注意事项：

- 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。

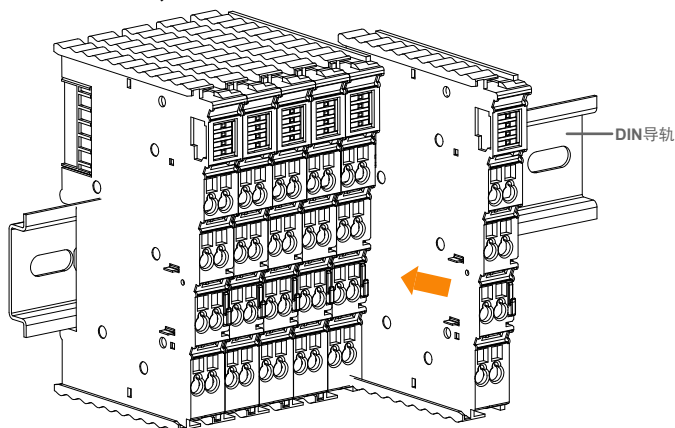
### 安装步骤：

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。

