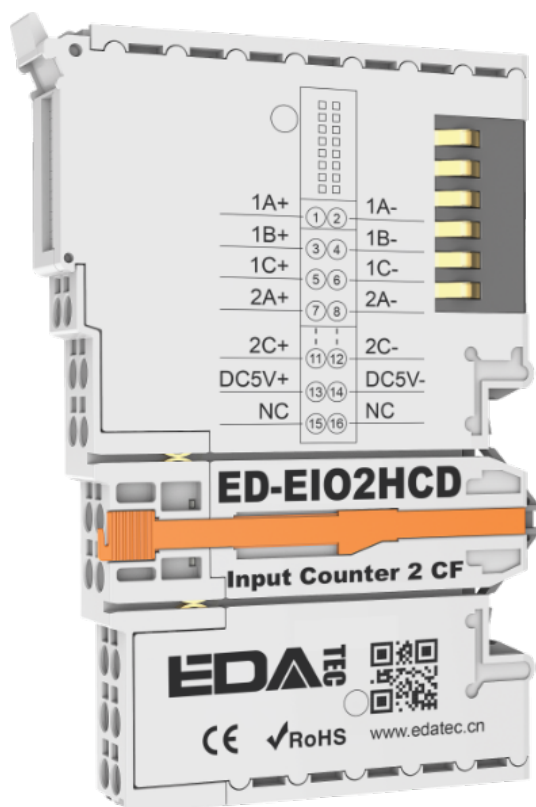




EtherCAT高速计数模块

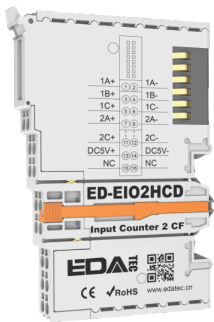
数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2025-12-22

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

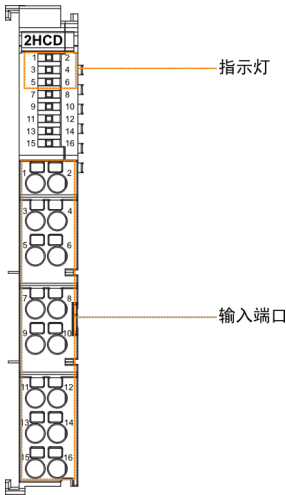
输入参数	
输入通道数	2
脉冲输出方式	差分（5V）
输入电源	电压：5V DC（±10 %） 电流消耗：210mA
输入频率	≤1MHz
计数模式	线性计数、环形计数
计数范围	线性计数：-2147483648~2147483648
正交编码器倍率	X1（默认）、X2、X4
输入阻抗	> 500KΩ
隔离方式	光耦隔离
信号线最大连接距离	10m

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	0.2mm² ~ 1.5mm²
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
认证	CE和RoHS

接口定义

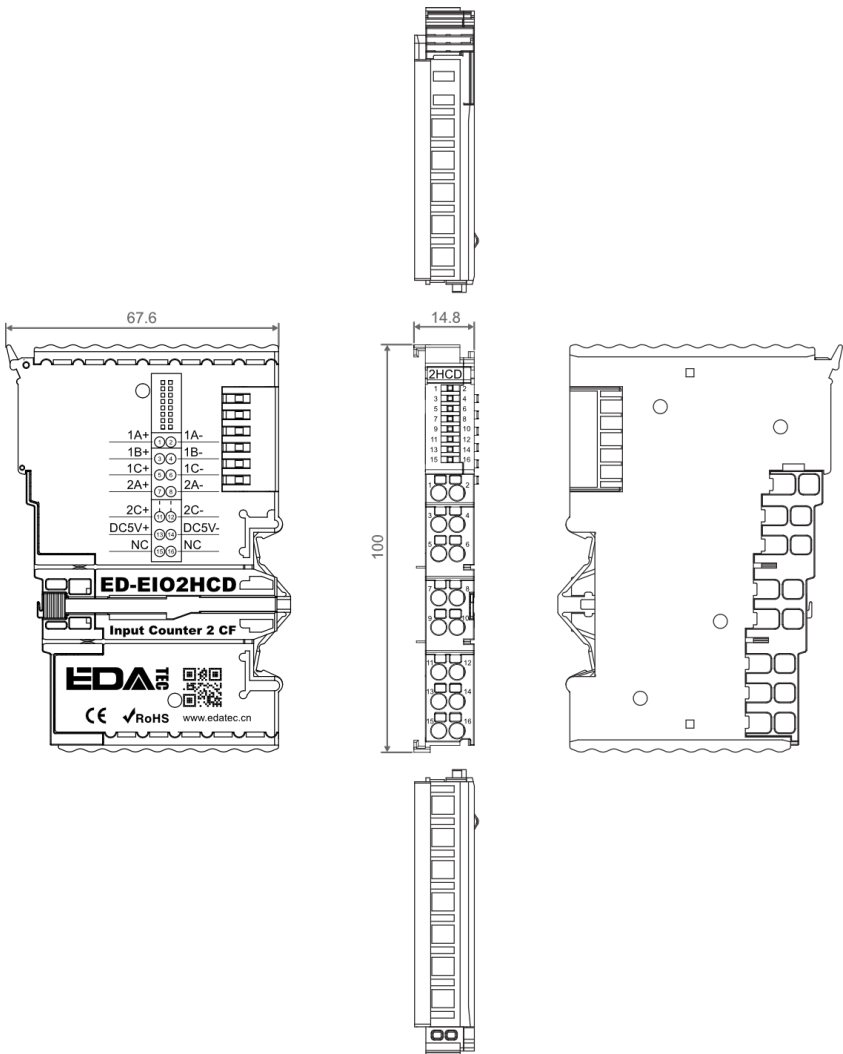


指示灯			
led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~6	1、3和5对应通道1 2、4和6对应通道2	绿色	指示灯包含常亮、闪烁和熄灭三种状态 • 常亮（5和6）：模块已上电 • 闪烁（1~4）：对应通道检测到编码器信号输入 • 熄灭（1~4）：对应通道无信号输入 • 熄灭（5和6）：对应通道检测到编码器信号输入

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

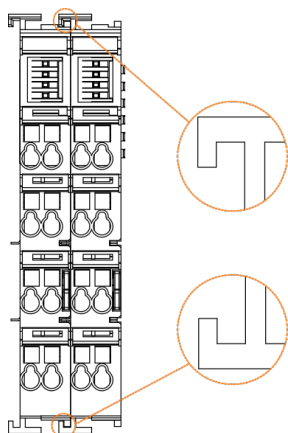
提示

- 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。

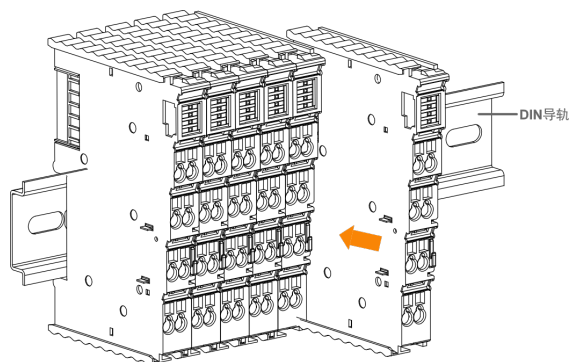
安装步骤

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

提示

- 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。

