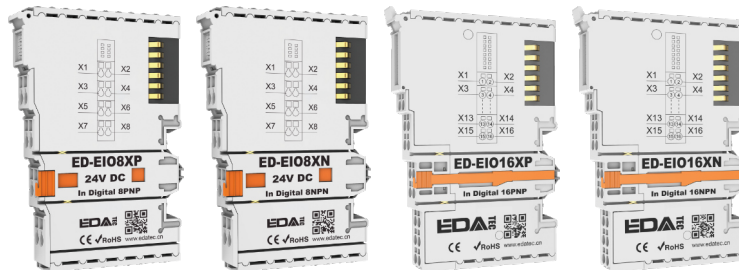


EtherCAT数字量输入模块

- ◆ 8/16通道数字量输入，带led状态指示灯
- ◆ 输入类型支持PNP或NPN
- ◆ 光耦隔离，具备高可靠性
- ◆ 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				
信号类型	PNP		NPN	
输入通道数	8	16	8	16
功耗	25mA	35mA	25mA	35mA
输入额定电压	24V DC ($\pm 25\%$)		0V DC ($\pm 3\%$)	
输入逻辑1信号	15V~30V		-3V~3V	
输入逻辑0信号	-3V~3V		15V~30V	
去抖时间	可配置: 1ms~10ms, 默认值为3ms			
隔离耐压	AC 500V			
隔离方式	光耦隔离			

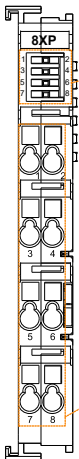
软件参数	
总线协议	EtherCAT
EtherCAT主站软件平台	CODESYS

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

8通道数字量输入模块 (PNP型) :



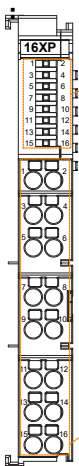
指示灯:

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~8	X1~X8	绿色	指示灯1~8分别表示1~8通道的指示灯, 各通道指示灯相互独立, 包含常亮和熄灭两种状态 •常亮: 对应通道检测到有高电平信号输入 •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	X1	2	X2
3	X3	4	X4
5	X5	6	X6
7	X7	8	X8

16通道数字量输入模块 (PNP型)



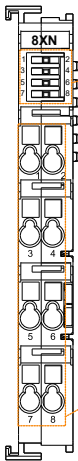
指示灯:

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~16	X1~X16	绿色	指示灯1~16分别表示1~16通道的指示灯, 各通道指示灯相互独立, 包含常亮和熄灭两种状态 •常亮: 对应通道检测到有高电平信号输入 •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	X1	2	X2
3	X3	4	X4
5	X5	6	X6
7	X7	8	X8
9	X9	10	X10
11	X11	12	X12
13	X13	14	X14
15	X15	16	X16

8通道数字量输入模块（NPN型）：



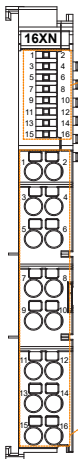
指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~8	X1~X8	绿色	指示灯1~8分别表示1~8通道的指示灯，各通道指示灯相互独立，包含常亮和熄灭两种状态 •常亮：对应通道检测到有低电平信号输入 •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	X1	2	X2
3	X3	4	X4
5	X5	6	X6
7	X7	8	X8

16通道数字量输入模块（NPN型）：



指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~16	X1~X16	绿色	指示灯1~16分别表示1~16通道的指示灯，各通道指示灯相互独立，包含常亮和熄灭两种状态 •常亮：对应通道检测到有低电平信号输入 •熄灭：对应通道无信号输入

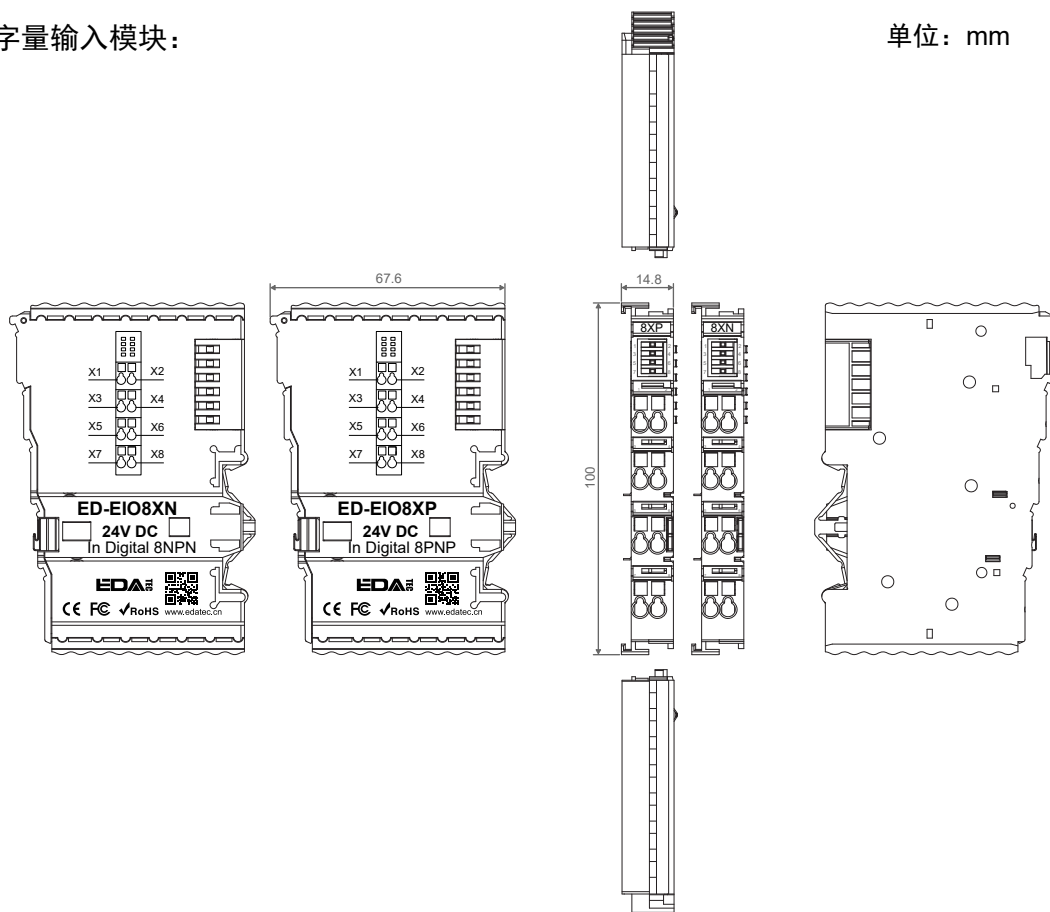
输入端口：

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	X1	2	X2
3	X3	4	X4
5	X5	6	X6
7	X7	8	X8
9	X9	10	X10
11	X11	12	X12
13	X13	14	X14
15	X15	16	X16

产品尺寸

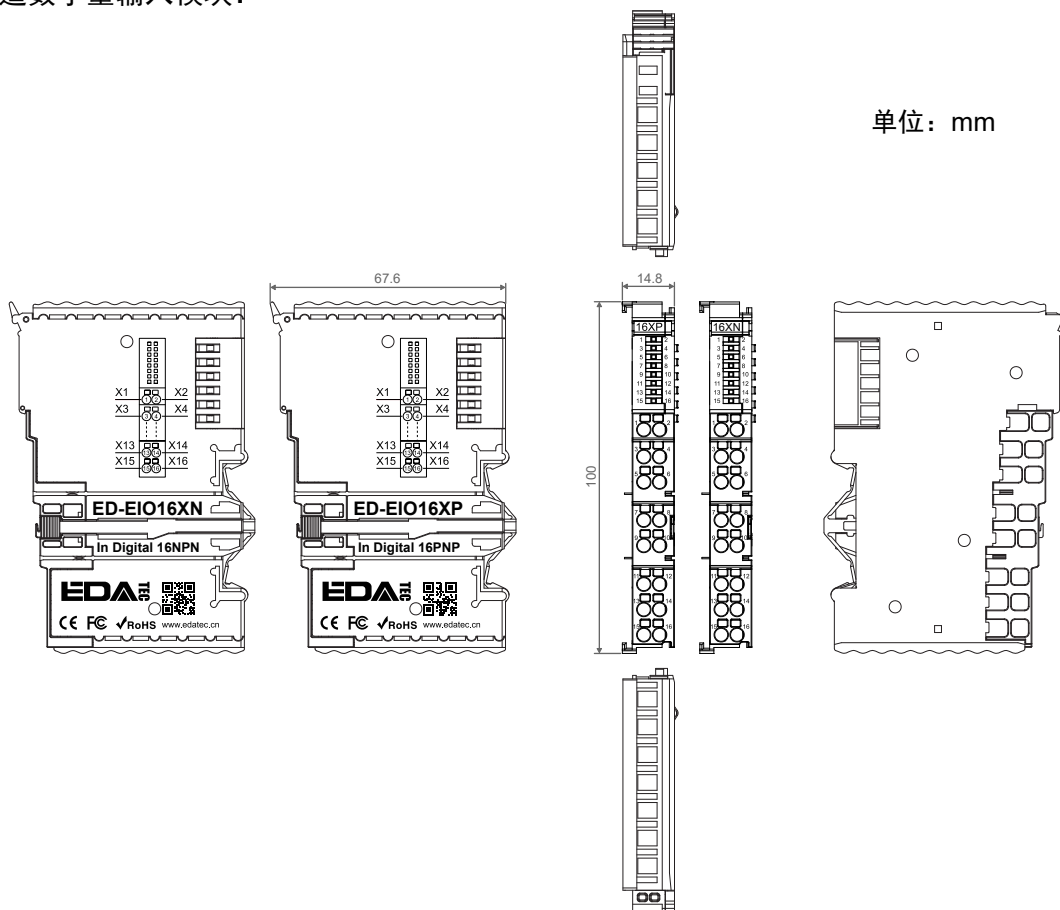
8通道数字量输入模块:

单位: mm



16通道数字量输入模块:

单位: mm



订购编码

订购编码	描述
ED-EIO8XP	8通道数字量输入模块, PNP型
ED-EIO8XN	8通道数字量输入模块, NPN型
ED-EIO16XP	16通道数字量输入模块, PNP型
ED-EIO16XN	16通道数字量输入模块, NPN型

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数字量输入模块

安装

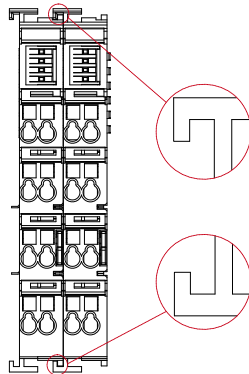
注意事项:

- 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。

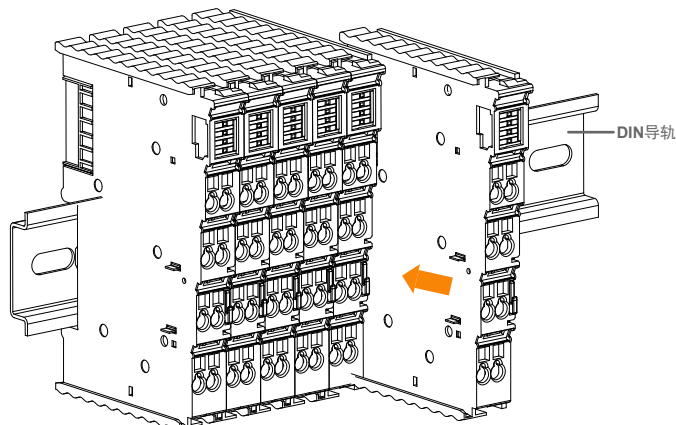
安装步骤:

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。

