

# EtherCAT数字量输出模块

- ◆ 4/8/16通道数字量输出，带led状态指示灯
- ◆ 输出信号支持晶体管和继电器
- ◆ 晶体管类型支持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

输出参数（继电器输出模块）	
输出通道数	4
功耗	45mA
驱动能力	230V AC或30V DC
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
隔离耐压	AC 500V
隔离方式	光耦隔离

输出参数（晶体管）				
信号类型	PNP		NPN	
输出通道数	8	16	8	16
功耗	66mA	18mA	66mA	19mA
输出额定电压	24V DC (±25%)		0V DC (±3%)	
驱动能力	单通道负载500mA			
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载			
隔离耐压	AC 500V			
隔离方式	光耦隔离			

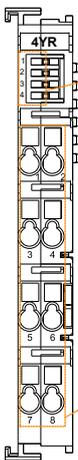
软件参数	
总线协议	EtherCAT
EtherCAT主站软件平台	CODESYS

机械参数	
尺寸	100mm x 67.6mm x 14.8 mm
重量	约51g
接线规格	0.2mm <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°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通道继电器输出模块:



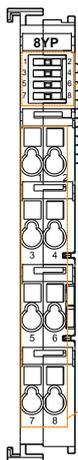
#### 指示灯:

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~4	CONTACT 1 ~ CONTACT 4	绿色	指示灯1~4分别表示1~4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: 对应通道继电器为常闭状态 •熄灭: 对应通道继电器为常开状态

#### 输出端口:

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	CONTACT 1A	2	CONTACT 1B
3	CONTACT 2A	4	CONTACT 2B
5	CONTACT 3A	6	CONTACT 3B
7	CONTACT 4A	8	CONTACT 4B

### 8通道数字量输出模块（PNP型）：



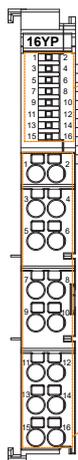
指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~8	Y1~Y8	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：对应通道输出高电平信号 •熄灭：对应通道无信号输出

输出端口：

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Y1	2	Y2
3	Y3	4	Y4
5	Y5	6	Y6
7	Y7	8	Y8

### 16通道数字量输出模块（PNP型）：



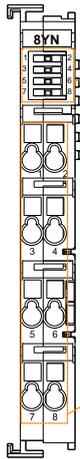
指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~16	Y1~Y16	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：对应通道输出高电平信号 •熄灭：对应通道无信号输出

输出端口：

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Y1	2	Y2
3	Y3	4	Y4
5	Y5	6	Y6
7	Y7	8	Y8
9	Y9	10	Y10
11	Y11	12	Y12
13	Y13	14	Y14
15	Y15	16	Y16

8通道数字量输出模块（NPN型）：



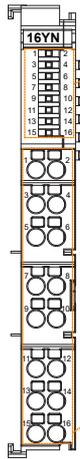
指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~8	Y1~Y8	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：对应通道输出低电平信号 •熄灭：对应通道无信号输出

输出端口：

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Y1	2	Y2
3	Y3	4	Y4
5	Y5	6	Y6
7	Y7	8	Y8

16通道数字量输出模块（NPN型）：



指示灯：

led灯编号	对应信号	颜色	状态说明
1~16	Y1~Y16	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：对应通道输出低电平信号 •熄灭：对应通道无信号输出

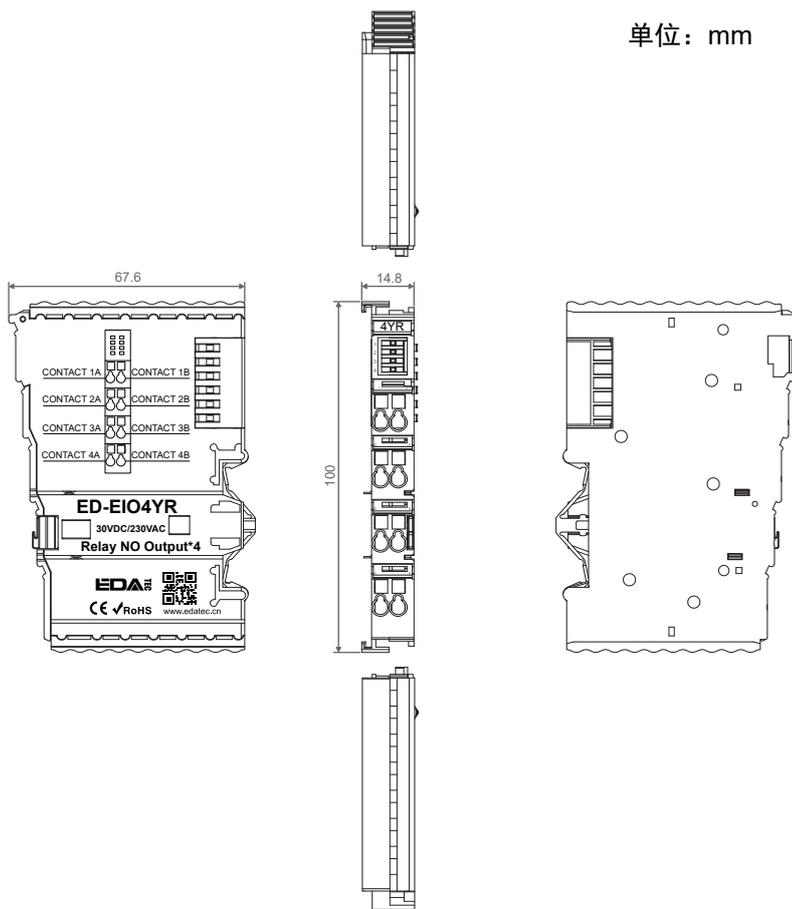
输出端口：

Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	Y1	2	Y2
3	Y3	4	Y4
5	Y5	6	Y6
7	Y7	8	Y8
9	Y9	10	Y10
11	Y11	12	Y12
13	Y13	14	Y14
15	Y15	16	Y16

## 产品尺寸

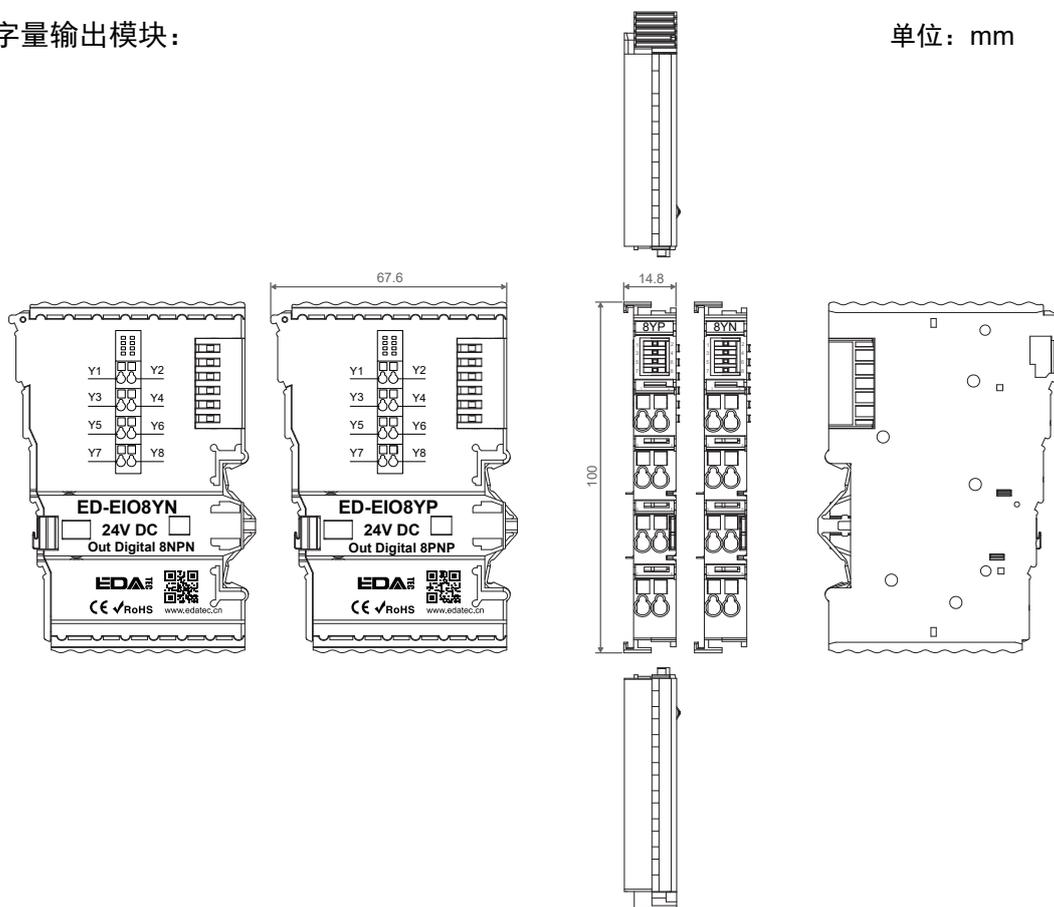
### 4通道继电器输出模块:

单位: mm

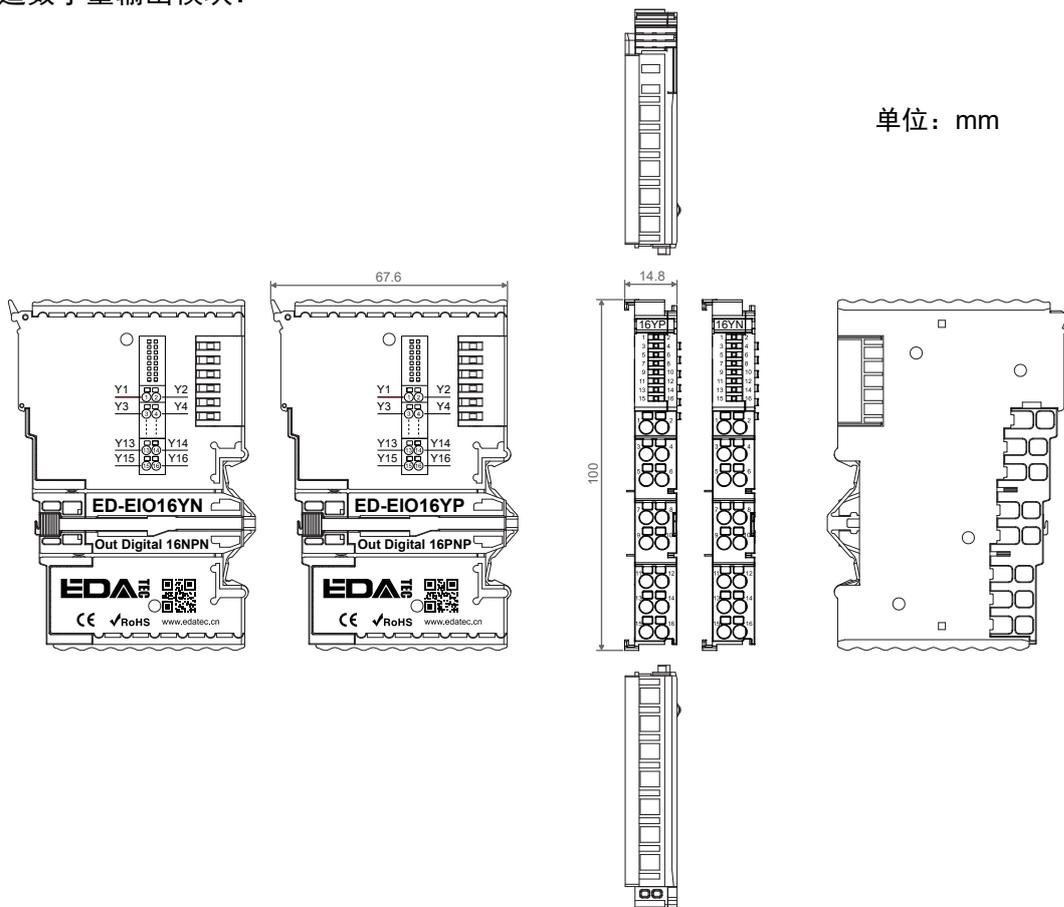


### 8通道数字量输出模块:

单位: mm



16通道数字量输出模块:



单位: mm

订购编码

订购编码	描述
ED-EIO4YR	4通道继电器输出模块
ED-EIO8YP	8通道数字量输出模块, PNP型
ED-EIO8YN	8通道数字量输出模块, NPN型
ED-EIO16YP	16通道数字量输出模块, PNP型
ED-EIO16YN	16通道数字量输出模块, 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数字量输出模块

## 安装

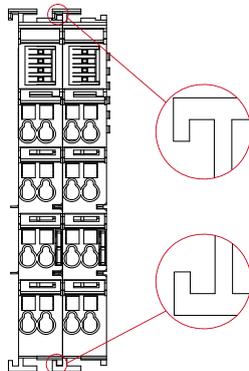
### 注意事项：

- 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。

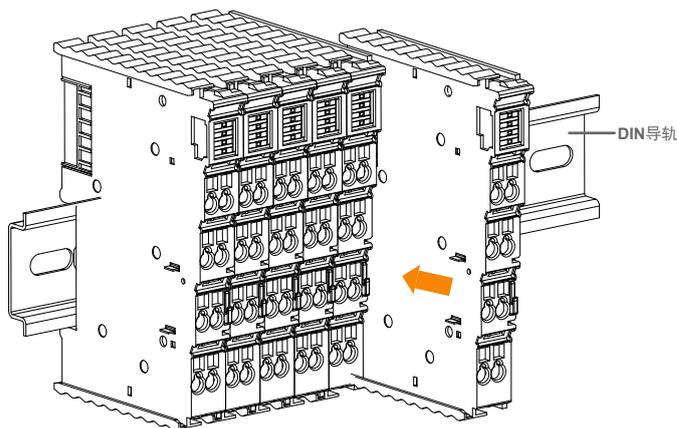
### 安装步骤：

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。

