

# IQ4/IO... 扩展模块

## 主要特点

- 多种 I/O 点模块可选
- 与 IQ4E 连接最多可达 30 个 I/O 模块
- 与 IQ4E 连接最多 192 个 I/O 点
- /HOA 型，带 Hand-Off-Auto 开关，便于调试
- 通用型 I/O 总线，便于模块更换
- 与 IQ4E 连接最多累计总长可到 300 m
- 从控制器取电源，也可外部供电
- 2 种连接方式，便于安装和调试
- 小尺寸，TS35 DIN 导轨安装



IQ4/IO 系列 I/O 扩展模块用于 IQ4E 控制器 I/O 点的扩展，采用 DIN 导轨安装。它可提供 IQ4E 控制器额外的输入输出点。这些 I/O 模块与 IQ3XCITE/96 和 IQXCITE/128 控制器（v3.10 版本及以上）及 XCITE/IO 模块兼容。

IQ4/IO 提供多种 I/O 模块供选型，如数字输入模块，输入 / 输出通用模块，数字输出模块。

模块与控制器的累计距离可到 300 m。

8AO/HOA 和 8DO/HOA 提供了 Hand-Off-Auto 强制开关，可手动切换到“手动 / 关闭 / 自动”3 个不同的状态。

产品描述	订货代码
<b>I/O 模块</b>	
16 个数字输入点 I/O 模块	IQ4/IO/16DI
8 个数字输出点 I/O 模块	IQ4/IO/8DO
4 个数字输出点 I/O 模块	IQ4/IO/4DO
8 个通用输入 / 输出点 I/O 模块	IQ4/IO/8UIO
8 个数字输入点 I/O 模块	IQ4/IO/8DI
8 个通用输入点 I/O 模块	IQ4/IO/8UI
8 个模拟输出点 I/O 模块	IQ4/IO/8AO
4 个通用输入 / 输出点 I/O 模块	IQ4/IO/4UIO
带 HOA 的 8DO 模块	IQ4/IO/HOA/8DO
带 HOA 的 8AO 模块	IQ4/IO/HOA/8AO
<b>附件</b>	
控制器或 I/O 模块间跨接器，5 个装	IQ4/IC/LINK/5
控制器或 I/O 模块间 I/O 总线端子排，10 个装	IQ4/IC/ADPT/10
总线终端，5 个装	IQ4/IC/TERM/5
用于 IQ3 控制器和 IQ3/XCITE IO 模块的总线端子排 (10 个)	XCITE/CC/10

## 性能参数

---

### 电气

供电	24 Vdc +10/-20%, 从 I/O 总线供电; 或者外部独立供电工作电流; I/O 总线上最大电流 1A
I/O 总线长度	I/O 总线长度 与 IQ4E 连接时, 最长 300m; 与 IQ3XCITE 连接时, 或与 XCITE/IO 模块混用时, 最长 30 m
I/O 模块数量	I/O 模块数量 与 IQ4E 连接时, 最多 30 块; 与 IQ3XCITE 控制器或与 XCITE/IO 混用时, 最多 15 块

### 输入 / 输出

#### 通用输入 / 输出模块 (UIO)

功能	测量: 电压, 电流, 10k 热敏电阻, 数字输入或提供模拟输出
电压输入	0 – 10 Vdc, $\pm 0.5\%$ , 12 bit
电流输入	0 – 20 mA, $\pm 0.5\%$ , 12 bit
热敏电阻	NTC 10 k $\Omega$ @ 25 °C, 12 bit
数字输入	无源触点, 或最大 30Hz 脉冲
模拟输出	0- 10 Vdc, 最大 20 mA, 11 bit

#### 通用输入模块 (UI)

功能	测量: 电压, 电流, 10k 热敏电阻, 数字输入
电压输入	0 – 10 Vdc, $\pm 0.5\%$ , 12 bit
电流输入	0 – 20 mA, $\pm 0.5\%$ , 12 bit
热敏电阻	NTC 10 k $\Omega$ @ 25 °C, 12 bit
数字输入	无源触点, 或最大 30Hz 脉冲

#### 数字输入模块 (DI)

功能	用于测量开关状态或脉冲数量
数字输入	无源触点, 或最大 30Hz 脉冲

### 数字输出模块 (DO)

功能	单刀双掷输出
触点	5A @ 240 Vac (阻性负载); 5 A @ 30 Vdc (阻性负载)

### 物理特性

尺寸	8UI, 8AO, 8DI, 4UIO	70 x 116 x 58.5
	HOA	105 x 116 x 68.8
	其它	105 x 116 x 58.5
重量	…/16DI	0.272 kg
	…/8DO	0.299 kg
	…/4DO	0.244 kg
	…/8UIO	0.252 kg
	…/8DI	0.185 kg
	…/8UI	0.184 kg
	…/8AO	0.187 kg
	…/4UIO	0.175 kg
	…/8AO/HOA	0.28 kg
	…/8DO/HOA	0.347 kg
安装	TS35 DIN 导轨 (EN500022)	

### 环境

EMC	EN61326-1:2013.
安全性	EN61010-1:2010.
存储	-25°C - +60°C
运行	-25°C - +55°C
湿度	0-90%RH 不结露
海拔高度	< 4000 m
防护等级	IP20