



## DIO248, DIO264, DIO280 数字输入/输出模块

输入/输出模块 DIO248、DIO264 和 DIO280 适合用来控制数字负载，如接触器、继电器、气动和液压阀，以及用来读取数字传感器、探测器或开关的信号。可以通过 8 路可用的中断输入端对事件作出极其快速的反应。或者也可以使用计数器（最多四个）采集位置或计算产品件数。为了实现电感器的节能运行，所有输出端都可以作为 PWM 输出端运行。特别是针对阀门的 PWM 运行还需要额外配置 0 至 2s 的保持时间。如果输出端采用相同的运行模式，则可将它们并联。

- 48/64 或 80 个数字通道
- 16 个通道可配置为输入或输出
- 可配置中断输入
- 可配置 32 位计数器
- 模式：事件计数器、增量编码器、门时间测量、周期长度测量或频率测量
- 可配置输入滤波器
- 用于阀门 Eco 运行的 PWM 输出模式
- 通过 LED 显示每个通道的状态
- 电源电压 18 至 34 VDC
- 电源电压配有极性反接保护
- 经济高效，节省空间

项目	货号
DIO248	00019116-00
DIO264	00019115-00
DIO280	00019114-00
DIO280 CC	00019119-00

	DIO248	DIO264	DIO280 DIO280 CC
<b>输入</b>			
数量	16 至 32	24 至 40	32 至 48
输入电压范围 (H)	15 至 34 VDC		
输入电压范围 (L)	0 至 5 VDC		
输入延迟 (正常)	标准: 600 $\mu$ s 设置范围: 10 $\mu$ s 至 270 ms		
内阻	8 kOhm		
状态指示 (LED)	绿色		
中断输入	8 路, 可配置为计数器输入或中断输入		
<b>计数器</b>			
数量	最多 4 个		
分辨率	32 位		
操作模式	事件计数器、增量编码器、门时间测量、周期长度测量或频率测量		
编码器类型	带 A 和 B 通道的增量编码器以及单通道脉冲编码器		
输入信号	A, B, 起始器 (可配置为中断输入)		
信号评估	1/2/4 倍信号沿评估或脉冲方向模式		
最高输入频率	单通道: 50 kHz	双通道 (A/B): 20 kHz	
<b>输出</b>			
数量	16至32	24 至 40	32 至 48
输出电压范围	18 至 34 VDC		
每个通道输出电流 (最大)	0.5 A		
总电流 (最大)	16 A	20 A	24 A
状态指示 (LED)	绿色		
开关频率(最大电阻负载)	1 kHz		
电感断流容量	1,15 H		
<b>PWM</b>			
数量	同输出端		
脉冲占空比 / 分辨率	0-100 % / 13位		
频率	1 Hz 至 1 kHz		
保持时间 (阀门模式)	0-2 s 可配置		
开始/停止	通过分配的输出端		
<b>内部电源</b>			
与系统之间的电气隔离	500 V		
内部电源	BS2xx		
内部电流消耗 (5 V 时)	180 mA		

DIO248		DIO264	DIO280 DIO280 CC
<b>外部电源</b>			
极性反接保护	是		
能量恢复	通过切断电源恢复 DIO 的传感器能量		
输入电压	标称 24 VDC		
<b>认证/许可证书</b>			
总述	CE, cULus, CCC		
海事	DNV, LR, ABS, BV		
<b>环境条件</b>		标准	寒冷气候型 (※)
运行温度	-30 至 +60 °C		
工作温度	-40 至 +60 °C		
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露	
储存温度	-40 至 +60 °C		
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露		
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2	

<b>订购代码</b>		
项目	货号	描述
DIO248	00019116-00	数字输入/输出模块; 16x DI; 600 μs 滤波器; 16x DIO; 24V / 0.5A; 4 组; 600 μs 滤波器; 8 个中断通道; 50 μs 延迟; 隔离
DIO264	00019115-00	数字输入/输出模块; 24x DI; 600 μs 滤波器; 16x DIO; 24x DO; 24V / 0.5A; 5 组; 600 μs 滤波器; 8 个中断通道; 50 μs 延迟; 隔离
DIO280	00019114-00	数字输入/输出模块; 32x DI; 600 μs 滤波器; 16x DO; 32x DIO; 24V / 0.5A; 6 组; 600 μs 滤波器; 8 个中断通道; 50 μs 延迟; 隔离
DIO280 CC	00019119-00	与 DIO280 一样; 寒冷气候型 (※)
<b>附件</b>		
SS-DIO248 B+C	00012539-50	Phoenix 侧面螺柱式端子组 (4x SS 35/16), 配备标签条和编码元件
KZ-DIO248 B+C	00011976-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (4x KZ 35/16), 配备标签条和编码元件
SS-DIO264 B+C	00012539-50	Phoenix 侧面螺柱式端子组 (5x SS 35/16), 配备标签条和编码元件
KZ-DIO264 B+C	00011977-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (5x KZ 35/16), 配备标签条和编码元件
SS-DIO280 B+C	00012538-50	Phoenix 侧面螺柱式端子组 (6x SS 35/16), 配备标签条和编码元件
KZ-DIO280 B+C	00011978-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (6x KZ 35/16), 配备标签条和编码元件