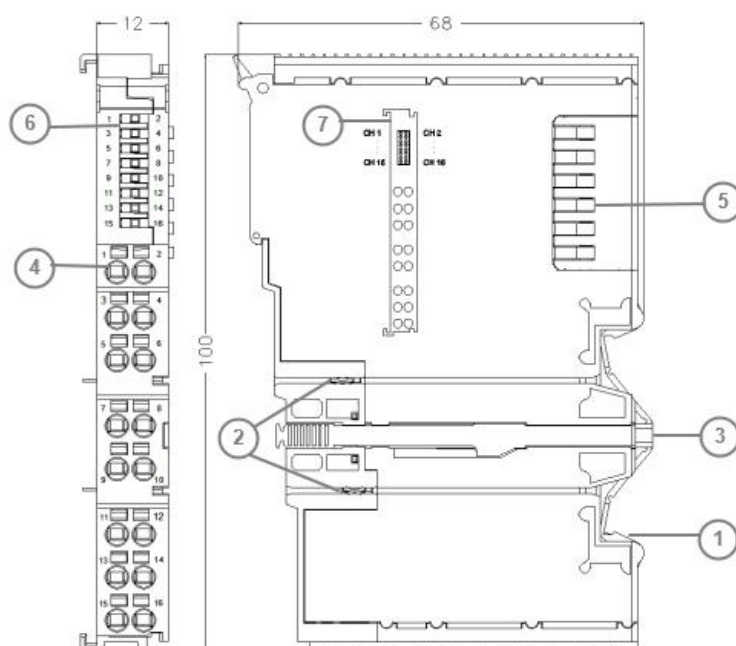


4.11 16 通道数字量输出/24VDC/漏型 (UE20-16DO-N)

4.11.1 模块概述

- 该数字量输出模块带有 16 个通道，且宽度仅为 12 mm。
- 支持数字量漏型输出，NPN 型低电平有效。
- 它可将自动化设备的二进制控制信号传输到所连接的执行器(如电磁阀、接触器、发送器、继电器或其他电气负载)上。
- 该模块采用直插型笼式弹簧连接技术(Push-in CAGE CLAMP)，允许单股导线直接插入。

4.11.2 硬件接口及尺寸



编号	名称	说明
①	接地弹片	适用 DIN 35 mm 导轨接地
②	现场电源	两个金属夹片，用于现场负载供电
③	卡扣	适用 DIN 35 mm 导轨固定
④	接线端子	指示信号连接
⑤	内部总线连接	内部总线电源与信号连接
⑥	状态指示灯	每个通道信号状态
⑦	模块规格	I/O 模块功能定义简述

4.11.3 指示灯功能

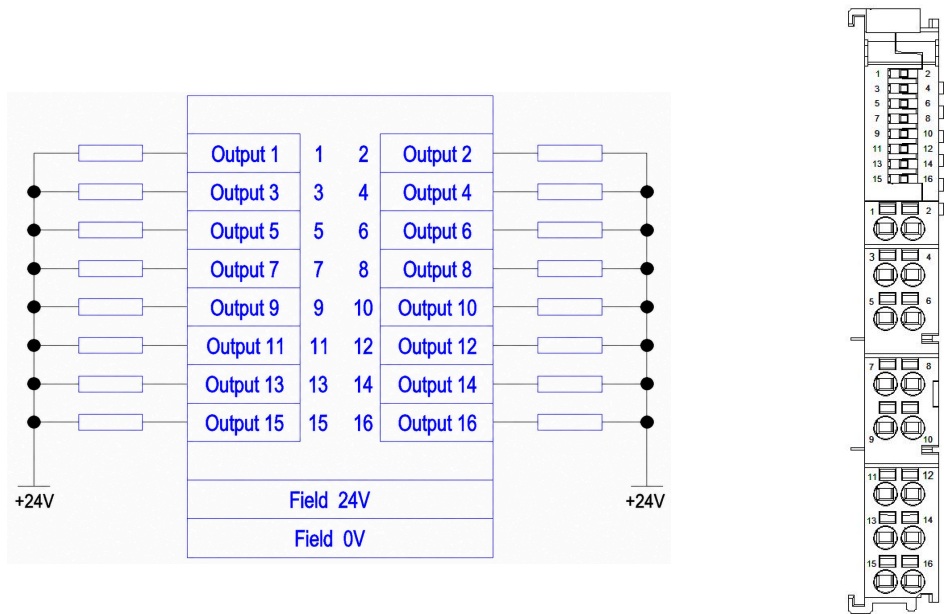
标识	名称	颜色	状态	状态描述
1~16	通道指示灯	绿色	常亮	输出信号有效
			熄灭	输出信号无效

4.11.4 技术参数

电源规格	
项目	规格
总线输入电源额定电压	5V DC (4.75V DC~ 5.25V DC)
总线输入电源额定电流	106mA (5V DC 时典型值)
系统侧电气隔离	AC500V
防反接保护	支持
通用规格	
项目	规格
接线规格	0.2~1.5mm ²
接线方式	免螺丝
外形尺寸	100×68×12mm
防护等级	IP20
环境规范	
项目	规格
工作温度	-20°C~60°C
存储温度	-20°C~60°C (相对湿度小于 90%RH 无凝露)
工作湿度	相对湿度小于 95%RH 无凝露
大气	确保无腐蚀性气体
海拔	2000 米以下(80kPa)
污染等级	2 级
抗扰度	电源线 2kV (IEC 61000-4-4)
过电压类别	II
EMC 抗干扰等级	Zone B, IEC61131-2
抗振性	IEC 60068-2-6 5Hz~8.4Hz, 振幅 3.5 mm, 8.4Hz~150 Hz, 加速度 9.8 m/s ² , X、Y、Z 方向各 100 分钟 (10 次, 每次 10 分钟, 共 100 分钟)
抗冲击性	IEC 60068-2-27, 9.8m/s ² , 11ms, X/Y/Z, 3 轴 6 方向各 3 次
输出规格	
项目	规格
输出类型	数字量输出
输出方式	漏型/NPN 型/低电平
输出电压等级	24V DC±10%(21.6V DC~26.4V DC)
通道数量	16
输出负载 (电阻负载)	0.5A/点, 4A/模块
输出负载 (电感负载)	7.2W/点, 24W/模块
输出负载 (电灯负载)	5W/点, 18W/模块
开关频率	电阻负载 100Hz, 电感负载 0.5Hz, 电灯负载 10Hz
输出动作显示	输出为驱动状态时, 输出指示灯亮
输出降额	在 55°C 工作时降额 50% (同时 ON 的输出电流不超过 1A) , 或输出点全 ON 时降额 10°C

保护功能	短路保护，过流保护
软件规格	
项目	规格
故障停机输出状态模式	保持当前值
输出端口异常检测和指示	无
输出通道逻辑电平配置	不支持
独立的通道使能配置	不支持
诊断上报功能配置	不支持
停机模式下	按故障停机状态模式和预设值输出，不再刷新
IO 映射	支持按位访问、按字节访问、按字访问，三种 IO 映射方式

4.11.5 接线图



左侧信号	左侧端子	右侧端子	右侧信号
Output 1	1	2	Output 2
Output 3	3	4	Output 4
Output 5	5	6	Output 6
Output 7	7	8	Output 8
Output 9	9	10	Output 10
Output 11	11	12	Output 12
Output 13	13	14	Output 14
Output 15	15	16	Output 16

管型绝缘端头规格表		
规格要求	型号	导线截面积 mm ²
管型绝缘端子 L 的长度为 10 mm	E0310	0.3
	E0510	0.5
	E7510	0.75
	E1010	1.0
	E1510	1.5

4.11.6 过程数据定义

4.11.6.1 <16DO Output Status>子模块过程数据定义

输出数据								
Bit No	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Byte 0	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO
	Ch#7	Ch#6	Ch#5	Ch#4	Ch#3	Ch#2	Ch#1	Ch#0
Byte 1	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO
	Ch#15	Ch#14	Ch#13	Ch#12	Ch#11	Ch#10	Ch#9	Ch#8

数据说明:

DO Ch#(0-15): 当该位为 1 时, 对应通道输出信号有效, 输出为低电平, 为 0 时输出无效。

0: 输出信号无效

1: 输出信号有效