

可编程逻辑继电器

8A
系列



配电面板



包装机



水的控制
和管理



泵控制
面板



冷气机



楼宇自动
化



强制通风
通风机





FINDER 保留随时更改特性的权利，恕不另行通知。对于因不正确使用或应用其产品而造成的人员或财产损失，FINDER 不承担任何责任。

具有 8 个输入和 4 个输出继电器的可编程逻辑继电器 (PLR)

8A.04-8300型

- 带 USB (C 型端口)、ETH 的 Lite 版本

8A.04-8310 型

- 带 USB (C 型端口)、ETH 和 Modbus RS485 的 Plus 版本

8A.04-8320 型

- 高级版本, 带 USB (C 型端口)、ETH、Modbus RS485、Wi-Fi 和 BLE

- 8 个数字或模拟 (0...10V) 输入
- 4路继电器输出10A
- USB (C 型端口) 端口用于编程、数据配置期间的日志记录和供电
- RJ45端口
- 连接性 (*根据类型):
 - 通用串行总线
 - 1 Gbit 以太网 TCP/IP 或 Modbus TCP/IP
 - 改装巴士 RS485*
 - 无线上网 + 蓝牙*
- 每个输出的 LED 状态指示灯
- 可编程用户按钮
- 可选择通过 IDE 进行编程语言 IEC-61131-3 (LD·SFC·FBD·ST·IL)
- 70毫米宽
- 35 毫米导轨 (EN 60715) 安装

8A.04
螺丝端子



外形图参见第 3 页

输出规格

触点配置

8A.04-8300



- 精简版
- USB端口
- 用于 ETH 和 Modbus TCP/IP 的 RJ45 端口

8A.04-8310



- 增强版
- USB端口
- 用于 ETH 和 Modbus TCP/IP 的 RJ45 端口
- Modbus RS485 端口

8A.04-8320



- 进阶版
- USB端口
- 用于 ETH 和 Modbus TCP/IP 的 RJ45 端口
- Modbus RS485 端口
- Wi-Fi/BLE 内部模块

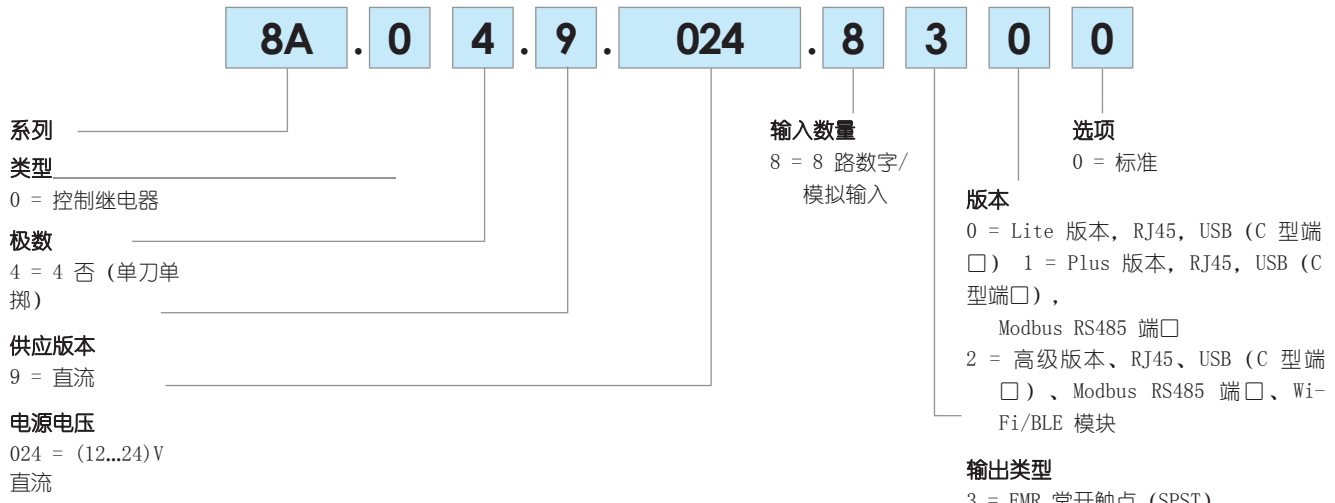
合作伙伴:

4 否 (单刀单掷)

额定电流/最大峰值电流	A	10/15
额定电压/ 最大开关电压	交流电	250/400
额定负载AC1 尼亚州	弗吉	2500
额定负载AC15 (230V AC) 尼亚州	弗吉	500
分断能力 DC1: 30/110/220V	A	10/0.3/0.12
最小开关负载	毫瓦 (伏/毫安)	300 (5/5)
输出动作/释放时间 性硬化症	多发	6/4
标准触点材料		银镍
供货规格		
标称电压 (UN) 压	直流电	12...24
额定功率	W	0.6...2.2 (根据类型)
工作范围 压	直流电	10.2...27.6
输入电路		
输入数量		8 (可配置)
类型		数字/模拟
模拟输入类型	V	0...10
模拟输入分辨率		16 至 12 位用户可配置
输入频率	千赫	4.5
输入电压	信号0/信号1	<4 伏直流 / > 5.9 伏直流
输入兼容性		NPN/水槽
反极性保护		是的
技术数据		
程序语言		通过 IDE 的 Arduino, 作为选项 IEC-61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL)
最小输入信号 性硬化症	多发	0.2
AC1 额定负载下的电气寿命	周期	100 · 10
环境温度范围	°C	-20...+55
防护类别		防护等级20
认证 (根据类型)		

订购信息

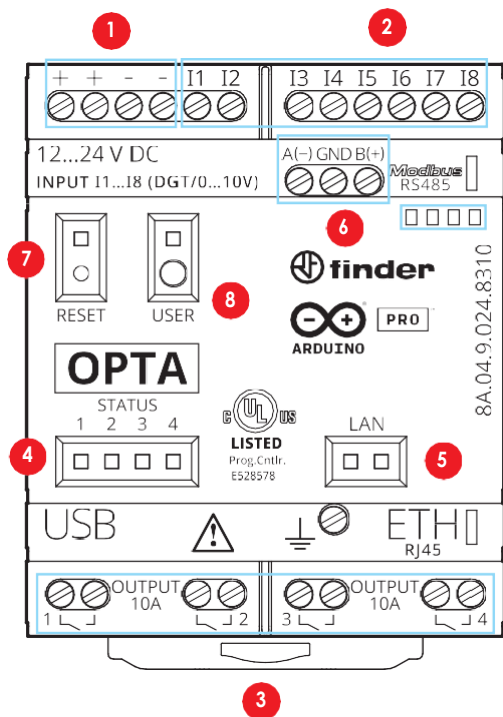
示例：8A 系列，Lite PLR 版本，4 NO (SPST) - 10 A, 8 数字/模拟输入，12...24 V DC。



技术数据

绝缘			
	输入和输出电路之间	V AC	4000
	开路触点之间	交流电压	
	1000		
输入和输出之间的绝缘 (1.2/50 μs)		电	6
EMC 规范 测试类型		参考标准	
静电放电	接触放电 空气放	EN 61000-4-2	4 kV
	电	EN 61000-4-2	8 kV
射频电磁场 (80 ÷ 1000 MHz) 电源端子上的快速瞬变 (突发)		EN 61000-4-3	10 V/m
(5-50 ns, 5 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV
电源端子上的浪涌 (1.2/50 μs)	共模差模	EN 61000-4-5	4 kV
在输入端子上	共模差模	EN 61000-4-5	4 kV
电源端子上的射频共模 (0.15 ÷ 80 MHz) 辐射和传导发射		EN 61000-4-5	4 kV
		EN 61000-4-5	4 kV
其他数据		EN 61000-4-6	10 V
电力流失到环境中	无触点电流 W 有额定电流 W	EN 55022	B级
PLC 到 PLC 通信和			
PLC到网络通信 (以太网)			
		1.4	
		3.2	
无线连接 最大程序内存 外部内		以太网:	
存模块 数据记录		- 用于 Modbus TCP 通信	
闪存 RESET		- 作为标准 TCP/IP	
按钮 USER 按		- RJ45 连接器 CAT5 电缆, 2 个 LAN 状态 LED 指示灯	
钮 MCU		RS485:	
		- 用于 Modbus RTU 通讯	
		- 用于定制串行通信 Wi-Fi 和蓝牙	
		@低功耗	
		1 MB 内置 USB-	
		C 随身碟	
安全元件 编程接口 RTC		USB-C 棒 + 内置闪存	
电源储备		2MB 内存 + 16MB 闪存 QSPI	
RTC 精度 云		是	
支持		按钮可配置用于用户目的	
响应时间开/关	多	STMicroelectronics STM32H747XI 双 ARM® Cortex® M7/M4 IC:	
发性硬化症		1 个 ARM® Cortex® -M7 内核, 频率高达 480 MHz	
弹跳时间 NO/NC	多	1x ARM® Cortex® -M4 内核, 频率高达 240	
发性硬化症		MHz ATECC608B	
终端		USB-C + OTA 通过网页编辑器 (云) + 以太网	
剥线长度	毫	25 °C 下 10 天	
米		10 分钟/年 @25 °C 37.5 分钟/年 @ -10...+70 °C	
螺杆菌扭矩	纳	通过 Wi-Fi 和以太网或云服务的 Arduino Cloud 6/4	
米		3/6	
分钟。电线尺寸		螺丝端子	
	平方		
	毫米	10	
	AWG	0.8	
最大限度。电线尺寸		实心电缆	绞合电缆
	平方	0.5	0.5
	毫米	20	20
	AWG	实心电缆	绞合电缆
		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
		1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

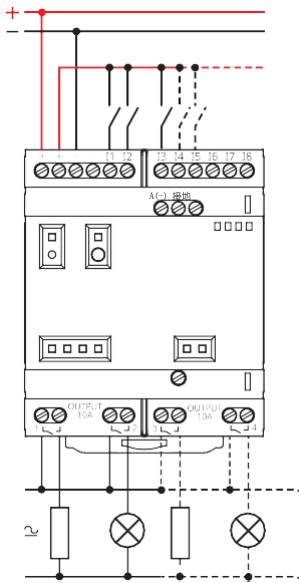
正视图



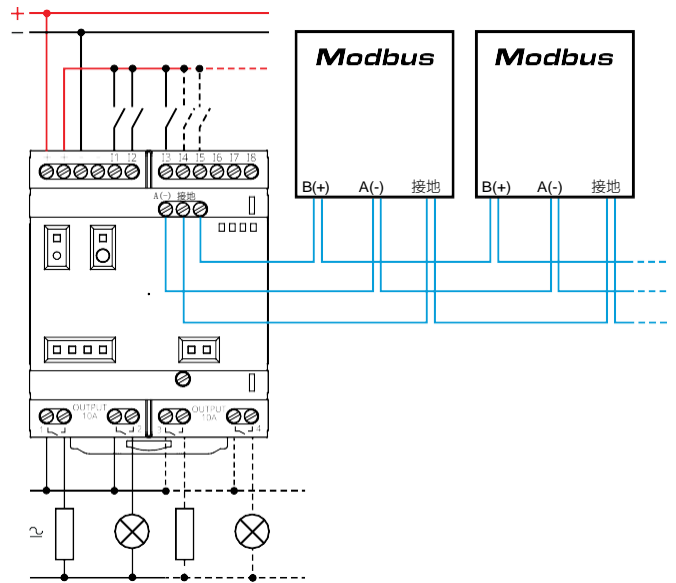
- 1 供应端子
12...24 V DC, 分体端子, 方便接线。
- 2 输入端子
I1...I8 数字/模拟 (0...10 V) 输入可通过 IDE 配置。
- 3 输出端子
1...4 输出继电器, 10 A 250 V AC, 常开触点。
- 4 LED 状态
1...4 LED 状态可通过 IDE 配置。
例如, 对于 1...4 输出继电器 LED 亮起 = 触点闭合。
- 5 LED 以太网端口状态
ETH 连接状态。
- 6 Modbus RS485 端口
基于 RS485 协议的 Modbus 终端。
- 7 硬件复位
硬件重置按钮。当心。用小型非金属绝缘工具的尖端按下“重置”按钮。
- 8 可编程用户按钮
用户可根据应用通过 IDE 配置按钮 (例如运行/停止、开/关、BLE 对)。

接线图

8A. 04-8300型



8A. 04-8310/8320 型



获取“入门指南”

入门 - IDE

如果您想在离线状态下对 8A.04 进行编程，您需要安装 Arduino 桌面 IDE。

要将 8A.04 连接到计算机，您需要一根 USB-C 电缆。这也为电路板提供电源，如 LED 所示。 <https://w网址杜伊诺.cc/en/主要/软件>

入门 - Arduino 网页编辑器

所有 Arduino 板（包括这块板）都可以在 Arduino Web 编辑器上开箱即用，只需安装一个简单的插件即可。

Arduino Web 编辑器在线托管，因此它将始终保持最新状态，具有最新功能并支持所有板。按照开始在浏览器上编码并将草图上传到板上。

<https://create.arduino.cc/editor>

https://create.arduino.cc/projecthub/Arduino_Genuino/getting-started-with-arduino-web-editor-4b3e4a

入门 - Arduino 物联网云

所有支持 Arduino IoT 的产品均受 Arduino IoT Cloud 支持，它允许您记录、绘制和分析传感器数据、触发事件以及实现家庭或企业自动化

在线资源

现在您已经了解了该开发板的基本功能，您可以通过查看 ProjectHub 和 Arduino 库参考上令人兴奋的项目来探索它提供的无限可能性

<https://w网址杜伊诺.cc/参考/en/>

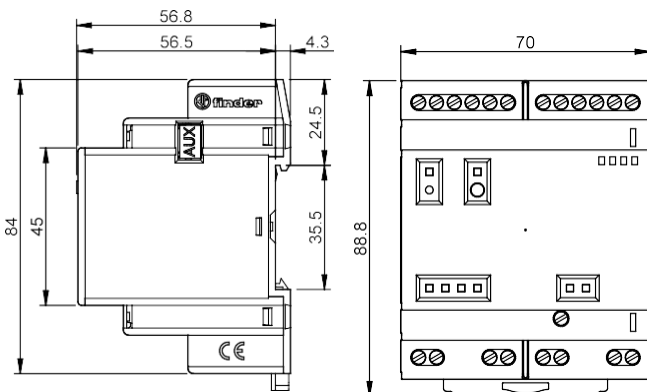
董事会恢复

所有 Arduino 板都有一个内置引导加载程序，允许通过 USB 刷新板。如果草图锁定了处理器并且无法再通过 USB 访问主板，则可以在通电后立即双击重置按钮进入引导加载程序模式。

外形图

8A. 04-8300型

螺丝端子



8A. 04-8310 型

螺丝端子

