

导轨式 I/O 采集控制模块 EIO0808 产品数据手册

郑州捷宸电子科技有限公司



目 录

第一章	5 概 述	1
	I、关于产品	
	· 、	
	3、应用领域	
	 设备入手指引	
1	l、装箱清单	3
2	2、关于产品	3
	2.1 产品外观	3
	2.2 产品尺寸	4
	2.3 安装尺寸	4
	2.4 指示灯说明	5
	2.5 接口说明	5
	2.6 技术参数	6
3	3、硬件复位	6
第三章	章 常规故障排除	7
1	I、上电后通讯指示灯或电源灯不亮	7
2	2、使用浏览器无法打开设备配置网页	7
	3、用网页配置参数后重启新参数没有生效	
2	1、使用配置软件无法找到设备	7
5	5、忘记设备密码或忘记设备 IP 地址	7
	5、设备正常工作但数据通讯不正常	
	竹 1:EIO0808 设备出厂默认参数	
	析 2:设备应用	
	付 3: 修订历史	
1	公司联系方式	.10



第一章 概述

1、关于产品

我公司研发的 I/O 系列采集控制模块,主要用来采集现场的 I/O 输入信号,并输出 I/O 控制信号,同时还集合了串口服务器和 Modbus 网关的功能。产品完全按照工业级标准进行设计,功能强大、抗干扰能力强、防雷击及浪涌冲击,宽电压输入,能够在-40℃~80℃范围内长期稳定工作。

2、主要功能特点

I/O 系列采集控制模块,是我公司的明星系列产品,功能强大,应用十分灵活方便:

- (1) 可通过模块自带串口控制现场其他的串口设备,降低施工费用
- (2) 可多个模块进行总线组网, 使 I/O 点数得到灵活扩展
- (3) 可采集现场的 I/O 输入信号, 并输出 I/O 控制信号
- (4) I/O 控制同时支持以太网和 RS485 信号通信方式,支持标准的 Modbus 协议
- (5) I/O 信号类型可根据现场需要进行灵活配置
- (6) 输入支持事件响应,事件支持滤波处理
- (7) 输出支持初始状态锁定、输出锁定及安全电压设定
- (8) 两个模块可以在无电脑参与的情况下进行遥控操作,支持一对多或多对一遥控
- (9) 支持 WEB 网页和 PC 软件等多种参数配置方式,配置参数方便灵活
- (10) 能现场对用户的配置进行测试确保配置正确
- (11) 可通过远程命令对模块进行控制
- (12) 集合 I/O 采集,控制输出,串口服务器, Modbus 网关功能于一身
- (13) 以太网口和串口均可读取并控制 I/O 状态
- (14) 数据上报与动作数据自由切换
- (15) 可在云端直接控制,并可上报自定义内容
- (16) 10/100M 自适应以太网接口, 支持动态 IP (DHCP) 和静态 IP, 支持跨网段使用
- (17) 具有自动报告 IP 的功能, 支持在线更新固件

第1页



3、应用领域

I/O 系列采集控制模块,广泛应用于各行各业,需要控制通断的地方都可以用到,比如:

- ◆ PLC 自动控制
- ◆ 集装箱信息管理
- ◆ 电梯控制系统
- ◆ 空调自动控制系统
- ◆ 交通自动化控制
- ◆ 楼宇小区自动化与安防
- ◆ 智能家居
- ◆ 机器人控制
- ◆ 电力高温高压监控
- ◆ 环境监测系统
- ◆ 汽车信号监测与控制
- ◆ 重型机械、气动设备控制
- ◆ 矿山、矿业设备控制
- ◆ 新能源系统的监测



第二章 设备入手指引

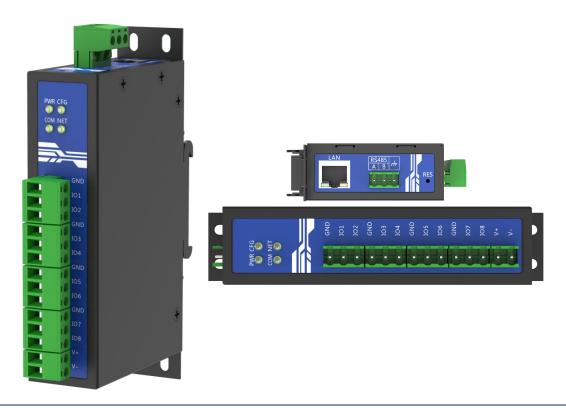
1、装箱清单

在使用本产品前,请根据产品装箱清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全,若发现缺失,请立即与销售商或厂家联系。

序号	名称	数量	单位	备注
1	EIO0808 设备	1	台	
2	1.5 米网线	1	根	
3	产品合格证	1	张	
4	用户保修卡	1	张	
5	12V 电源适配器	1	个	
6	DC 母头电源线	1	根	
7	售后服务卡	1	张	

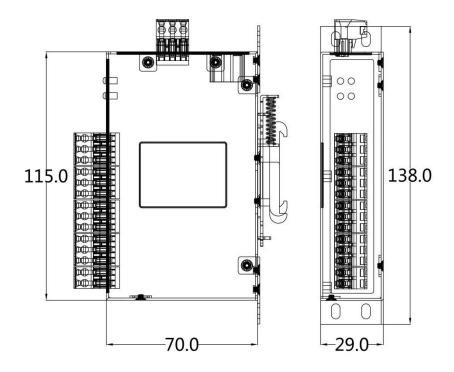
2、关于产品

2.1 产品外观

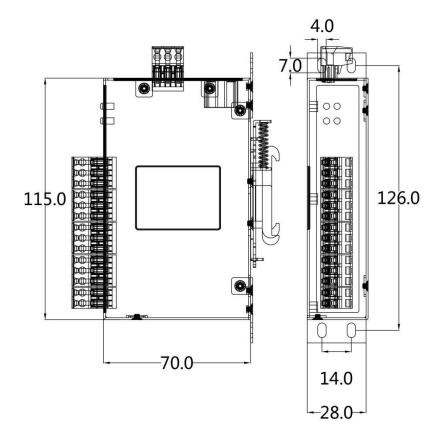




2.2 产品尺寸



2.3 安装尺寸





2.4 指示灯说明

指示灯名称	指示灯定义		
	串口通讯指示灯		
СОМ	当某个串口上有数据流时,对应指示灯会出现闪烁;没有数据流时,		
	指示灯常亮。用户可通过该信号灯了解设备串口的数据交互情况。		
	电源指示灯		
DIA/D	设备正常上电时此 LED 灯常亮,否则请检查设备供电是否正常,如		
PWR	供电正常此灯不亮,则设备可能出现了硬件故障,请联系厂家当地的		
	售后或直接与我司联系进行咨询。		
	系统复位指示灯		
CFG	设备正常工作时,此灯常灭;当用户按下系统复位按键时,该灯进行		
	闪烁,闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂设置并自动重启。		
	网口通讯指示灯		
NET	当网口上有数据流时,指示灯会出现闪烁;没有数据流时,指示灯常		
	亮。用户可通过该信号灯了解设备串口的数据交互情况。		

2.5 接口说明

接口名称	接口定义		
LAN	10/100M 局域网自适应网口		
RES	复位 按键孔。当设备参数设置混乱,或无法对设备进行参数设置时,可用卡针插入"RES"孔并按下不要松开,五秒钟后设备会将所有参数恢复到出厂默认值并重启。		
V+/V-	给模块供电 DC9~30V 直流电源接线端子		
I/O1-8	对应第 1-8 路 I/O 通道信号正端		
GND	对应 I/O 通道信号负端		
485A/B	分别对应 RS485 串口通道的 A、B 信号端		
7.	设备接地端口		



2.6 技术参数

参数类别	参数项	参数值		
'조'ᅷᄼᆠ	I/O 通道	8路		
	串口通道	1 路 RS485		
	I/O 输入信号	电平信号	高电平为"1": +2.0V~30V 低电平为"0": 0~+1.0V	
I/O 通道参数		开关信号	开路状态为"1" 闭合状态为"0"	
, (3.2) , , ,	I/O 输出信号	集电极开漏输出		
		最大负载	电压: 30V 电流: 100mA	
	串口	500W 电气防护		
防护参数	电源	500W 雷击浪涌		
	网口	2KV 电磁隔离保护		
+ \ T \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	电压	电源输入 DC9-30V,具有防接反功能		
电源参数	功率	<1.5W		
77.155.7F-15	工作温度		-40°C ~ 80°C	
环境要求	工作湿度	≤95%RH		

3、硬件复位

操作不当导致设备参数设置混乱,或 WEB 网页和配置软件均无法连接设备时,用户可通过硬件复位按键对设备的参数恢复出厂默认值。

用卡针插入 EIO0808 背面的 "RES" 孔并按下不要松开,这时设备的 "CFG" 指示灯会按照 1 秒的周期进行闪烁,闪烁三次后设备会将参数恢复到出厂默认值并重启。



第三章 常规故障排除

1、上电后通讯指示灯或电源灯不亮

- 检查电源是否接好
- 检查电源极性是否连接正确
- 检查电源电压是否在正常范围内
- 如果电源正常,则可能是设备硬件故障请联系我们

2、使用浏览器无法打开设备配置网页

- ◆ 检查网络,看 LAN 网口网络连接指示灯是否正常闪烁
- 查看上位机的 IP 地址与设备的 IP 是否为同一网段
- 如果不知道设备 IP 地址,可以用配置软件进行搜索,看能否找到设备
- 如果配置软件也找不到,可将设备恢复出厂设置,并用默认 IP 访问 (PC 的网络参数要设置正确)

3、用网页配置参数后重启新参数没有生效

- 设置完参数后是否进入"保存/重启"页面,点击"提交"按钮
- 检查参数是否设置正确
- 有可能设备存储空间问题, 请联系厂家

4、使用配置软件无法找到设备

- 检查网络连接是否正常
- 检查计算机网络设置,是否支持串口服务器所在的网段
- 检查网络中是否存在 IP 冲突
- 关闭电脑防火墙

5、忘记设备密码或忘记设备 IP 地址

● 使用复位键 (RES) 恢复出厂设置

6、设备正常工作但数据通讯不正常

- ◆ 检查 EIO 采集控制设备与终端设备的数据线是否连接正确
- ◆ 检查 EIO 模块通道状态、端口号等系列参数设置是否正确、一致

第7页



附 1: EIO0808 设备出厂默认参数

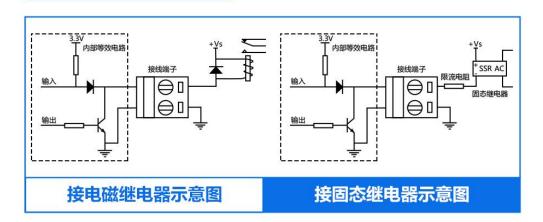
参数类别	参数名称	默认值
	设备 IP	192.168.1.5
网络参数	子网掩码	255.255.255.0
	网关	192.168.1.1
	工作模式	TCP Server
\Z\T\ 4\ ¥\r	本地端口	502
通讯参数	通讯协议	Modbus
	上报	禁能
	工作模式	数据传输
	波特率	4800
	停止位	1
串口参数	校验位	无校验
	网络模式	TCP Server
	TCP 最大连接数	1
	数据转换模式	DTU
	通道类型	输出
	初始状态	高电平
I/O 通道	输出锁定	否
	安全时间	5000ms
	安全状态	高电平
I/O 遥控	启用 IO 遥控	否
系统登录密码 admin (包含 WEB 网页和配置软件)		



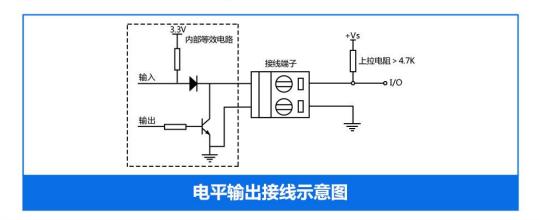
附 2: 设备应用



驱动继电器应用



电平输出应用



I/O输出

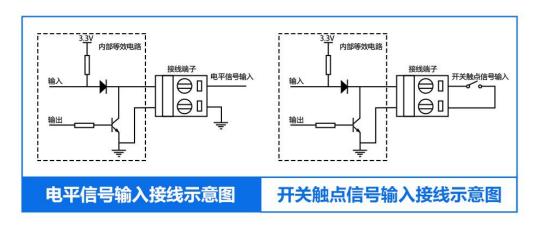
集电极开漏输出

最大负载电压+30V,最大负载电流100mA



IPCSUN

I/O输入应用



	电平信号	高电平	状态为"1",电压范围为 2V ~30V
I/O输入		低电平	状态为"0",电压范围为 0V~1V
小〇制人	开关 信号	开路触点信号	状态为 "1"
		闭合触点信号	状态为 "0"

附 3: 修订历史

版本号	修订日期	更改内容
V1.0	2019.03	创建文档
V2.0	2020.03	全新内容整理及排版

公司联系方式

郑州捷宸电子科技有限公司

通讯地址: 郑州市二七区中物科技园 10 号楼 1 单元 3 层

400 客服: 400-800-7687

传真号码: (86)0371-86225120

服务信箱: ipcsun@zzjiechen.com

服务网址: www.ipcsun.com