

版本	V1. 1
密级	公开

# 网络继电器控制终端(10A 大功率)



### **ZQWL-IO-1CNRC16**



#### 深圳总部

地址: 广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区

新和大道 6-18 号 1305

网址: www.zhiqwl.com

电话: 0755-23203231



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网



- ◆ 工业级;
- ◆ 10A 大功率继电器,具有常开、公共端、常闭触点;
- ◆ 8 路 DI (高电平有效)、16 路 DO (继电器品牌可选)、1 路 RS485、1 路 RJ45 网口;
- ◆ 支持主动上报、定时控制、联动控制、延时断开等;
- ◆ 支持脉冲计数;
- ◆ 支持 Modbus TCP/RTU 指令、ASCII 控制指令、自定义控制指令;
- ◆ 支持静态和动态 IP;
- ◆ 支持网线交叉直连自动切换;
- ◆ TCP 服务器模式下,可支持 4 个客户端的连接;
- ◆ 支持 DNS 功能;
- ◆ 可以跨越网关,交换机,路由器;可以工作在局域网,也可工作在互联网;
- ◆ 支持协议包括 ETHERNET、ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、TCP;
- ◆ 支持 Modbus TCP 转 RTU 功能:
- ◆ 支持心跳包、注册包。
- ◆ 支持接入智嵌云。
- ◆ 支持 APP 控制。
- ◆ 支持串口服务器功能。
- ◆ 丰富的 LED 状态指示灯, 快速定位问题;
- ◆ 支持本地升级;
- ◆ 支持导轨安装,壁挂安装。

#### 产品概述

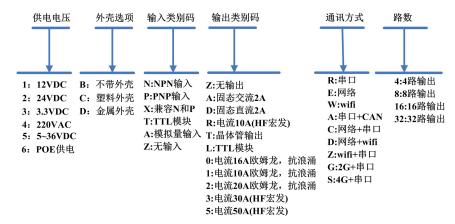
智嵌物联研发的 16 路网络继电器设备,是一款 8 路干节点、湿节点、NPN 型光电输入、16 路继电器输出的工业级 IO 控制板。控制板具有 1 路以太网口和 1 路 RS485 通讯接口,可以通过 Modbus TCP/RTU 或自定义协议实现对该控制板的控制,也可以通过本公司开发的上位机控制软件控制。本控制板具有串口服务器功能(网络和 RS485 数据互相转换)。

继电器输出负载电流 10A,继电器品牌可选,具体型号说明详见命名规则所示,或直接向公司业务咨询。

#### 命名规则及资料下载

智嵌物联 IO 系列产品命名规则如图所示。





### 如: ZQWL-IO-1CNRC16

12V供电/带外壳/NPN输入/10A电流/网络+串口/16路输出

#### 相关资料下载

2路网络继电器控制器使用手册下载地址:点击下载

4路网络继电器控制器使用手册下载地址:点击下载

8路网络继电器控制器使用手册下载地址:点击下载

16 路网络继电器控制器使用手册下载地址:点击下载

32 路网络继电器控制器使用手册下载地址:点击下载

配置工具下载地址:点击下载

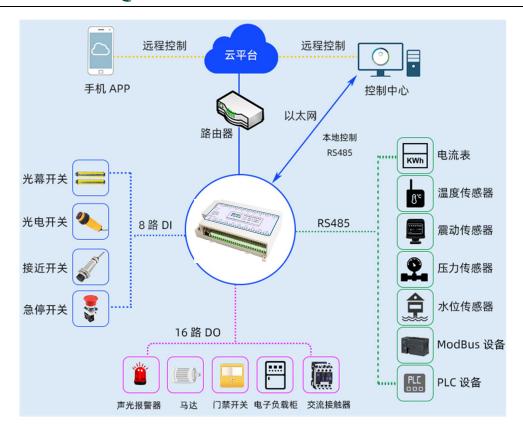
#### 应用拓扑

设备可通过 TCP、UDP 等网络协议连接用户的服务器/组态软件/上位机等;

设备可通过 DI 接口检测开关量信号如: 光电开关、行程开关、流量计(脉冲计数)等;

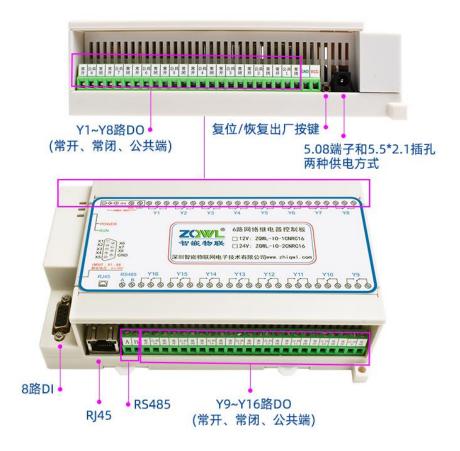
设备可通过 DO 继电器控制灯光、交流接触器、电机、门禁、电磁阀等;

设备可通过 RS485 采集挂在 RS485 总线上的数据(串口服务器功能)。



### 硬件接口

ZQWL-IO-1CNRC16 具有 8 路 DI (高电平有效)、16 路 DO 继电器输出、1 路 RS485、1 路以太网。



### 规格参数

#### 电气参数

除非特别说明,所列参数是指 $T_{amb}$ =25 $^{\circ}$ C时的值。

表 1 电气参数

适用型号	参数名称	额定值			
但用至 5 ————————————————————————————————————	<b>少</b> 数石 <b>你</b>	最小值	典型值	最大值	単位
ZQWL-IO-1CNRC16	设备供电电压	11V	12	13V	V
(宏发继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 40mA 一路继电器打开: 32mA	-	mA
70WL IO 2CMBC16	设备供电电压	21V	24	25V	V
ZQWL-IO-2CNRC16 (宏发继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 20mA 一路继电器打开: 20mA	1	mA
ZQWL-IO-1CP1C16	设备供电电压	11V	12	13V	V
(欧姆龙继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 40mA 一路继电器打开: 45mA	-	mA
ZQWL-IO-2CP1C16	设备供电电压	21V	24	25V	V
(欧姆龙继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 20mA 一路继电器打开: 25mA	-	mA

#### 工作环境参数

表 2 工作环境参数

会 米 々 わ	额定值			出心	
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位	
工作环境温度	-40	-	85	$^{\circ}$	
存贮温度	-40	-	85	$^{\circ}$	
工作环境湿度		5~95%RH		-	

#### EMC 防护等级

除非特别说明,所列参数是指 $T_{amb}$ =25 $^{\circ}$ C时的值。

表 3 防护等级参数

接口	浪涌等级	ESD 等级
电源接口	8/20μS 波形: ±2KV	空气放电: ±15KV
网口、RS485	10/70μS 波形:±4KV	接触放电: ±8KV
其他接口	-	



#### 继电器规格

除非特别说明,所列参数是指 $T_{amb}$ =25 $^{\circ}$ C时的值。

表 4 两种继电器具体参数如表

项目	参数		
	欧姆龙继电器	宏发继电器	
额定负载	10A@250VAC	10A@250VAC	
	10A@30VDC	10A@28VDC	
触点接触电阻	50mΩ以下	100mΩ以下	
动作时间	15ms 以下	10ms 以下	
复位时间	5ms 以下	5ms 以下	
最大开关频率	机械: 18,000 次/小时	-	
	额定负载: 1,800 次/小时	-	
寿命	机械: AC 1,000 万次以上、DC 2,000 万次 以上(开关频率 18,000 次/小时)	机械: AC 1,000 万次以上、DC 2,000 万次以上	
	额定负载: 10 万次以上@额定负载(开关频率 18,00 次/小时)	额定负载: 5 万次以上@额定负载(开关频率 360 次/小时)	

#### 数字量输入参数

设备数字量输入电平有两种规格:  $2.7V\sim7V$  规格和  $6V\sim30V$  规格,默认  $6V\sim30V$  规格,如有特殊需求,请联系公司销售。

除非特别说明,所列参数是指 $T_{amb}$ =25 $^{\circ}$ C时的值。

表 5 数字量输入参数

设备输入规格	参数名称	额定值		单位		
		最小值	典型值	最大值	半江	
6V~30V 规格	高电平输入电压	6.0	-	30	V	
	低电平输入电压	-	-	4V	V	
2.7V~7V 规格	高电平输入电压	2.7	-	7	V	
	低电平输入电压	-	-	1.5	V	

#### 通信参数

除非特别说明,所列参数是指 $T_{amb}$ =25 $^{\circ}$ C时的值。



#### 表 8 产品通信参数

项目	参数	指标	
RS485	波特率	600bps~460800bps(出厂默认参数: 9600bps, 8, N, 1)	
	通信距离	大于 1200 米	
	数据速率	10/100M 自适应,MDI/MDIX 交叉直连自动切换	
网口	支持协议	ETHERNET、TCP、UDP、IP、ARP、DHCP、DNS、ICMP、HTTP、MQTT、WEBSOCKET	

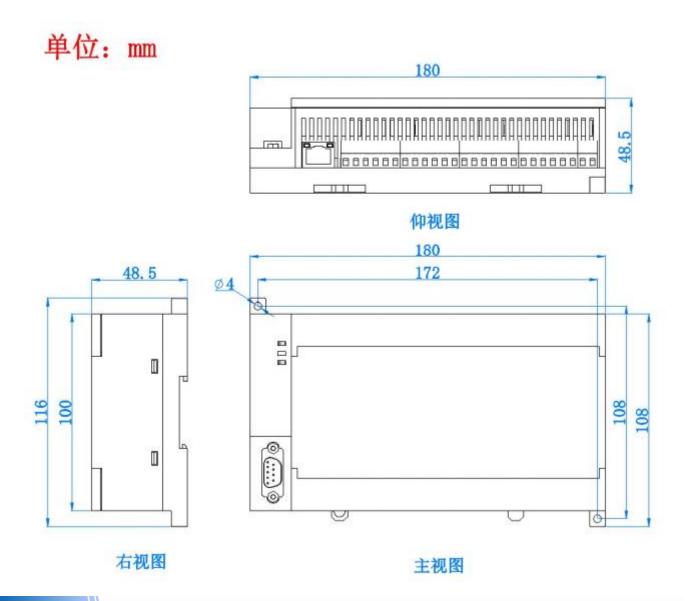
### 产品外观及重量

宏发继电器产品重量:约 430g、欧姆龙继电器产品重量:约 600g



### 产品尺寸





### 购买链接

淘宝店铺: 点击购买

天猫店铺:点击购买

京东店铺: 点击购买