

网络 IO 采集终端



ZQWL-IO-5CXZE16

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; DC 5-36V 宽压供电
- ◆ 16 路 DI (干节点、湿节点、NPN、PNP 兼容)、1 路 RJ45 网口;
- ◆ 支持 DI 触发, 主动上报;
- ◆ 支持脉冲计数;
- ◆ 支持 Modbus TCP/RTU 指令、ASCII 指令、自定义指令;
- ◆ 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。
- ◆ 支持宽压供电。
- ◆ 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 16 路干节点、湿节点、NPN、PNP 兼容型光电输入的工业级 IO 控制板。控制板具有 1 路以太网口, 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。

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](#)

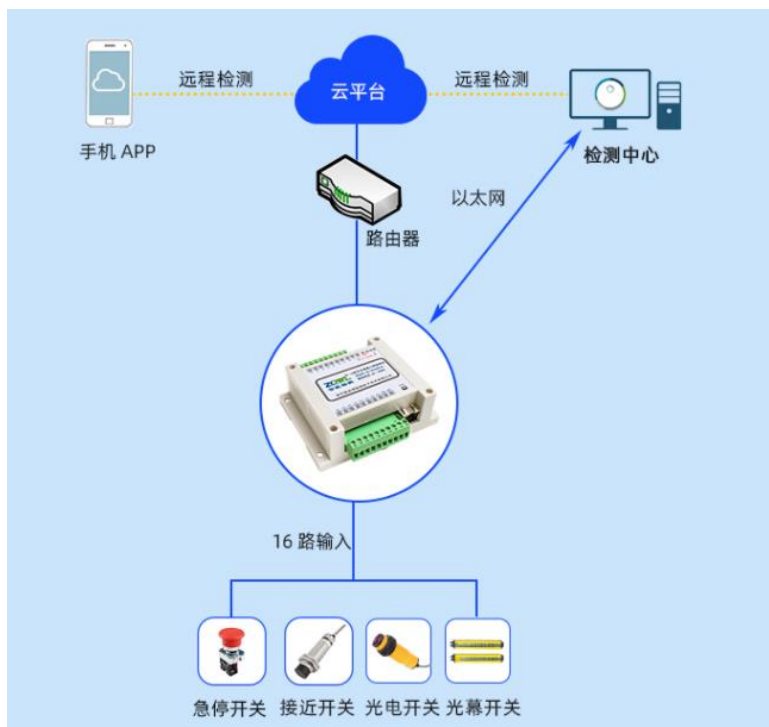
32 路网络继电器控制器使用手册下载地址: [点击下载](#)

配置工具下载地址: [点击下载](#)

应用拓扑

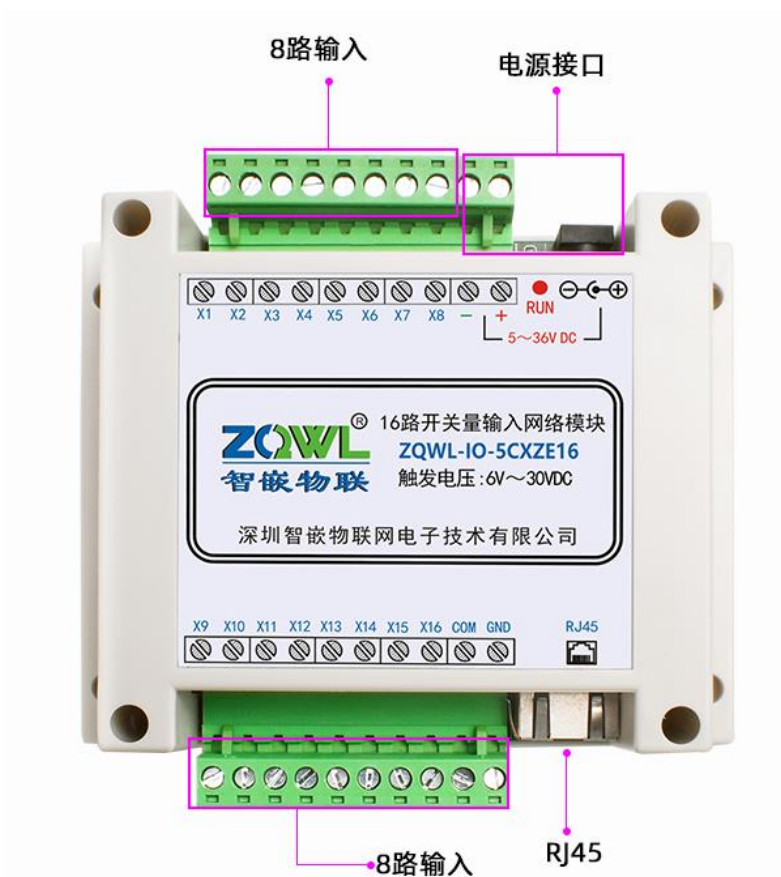
设备可通过 TCP、UDP 等网络协议连接用户的服务器/组态软件/上位机等;

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;



硬件接口

ZQWL-IO-5CXZE16 具有 16 路 DI（干节点、湿节点、NPN、PNP 兼容），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 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 1 电气参数

适用型号	参数名称	额定值			单位
		最小值	典型值	最大值	
ZQWL-IO-5CXZE16	设备供电电压	5V	12	36V	V
	工作电流	-	40	-	mA

工作环境参数

表 2 工作环境参数

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
工作环境温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
存贮温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
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 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 3 防护等级参数

接口	浪涌等级	ESD 等级
电源接口	8/20 μS 波形: $\pm 2\text{KV}$	空气放电: $\pm 15\text{KV}$ 接触放电: $\pm 8\text{KV}$
网口	10/70 μS 波形: $\pm 4\text{KV}$	
其他接口	-	

数字量输入参数

设备数字量输入电平有两种规格：2.7V~7V 规格和 6V~30V 规格，默认 6V~30V 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 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 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	
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

项目	参数	指标
网口	数据速率	10/100M 自适应，MDI/MDIX 交叉直连自动切换
	支持协议	ETHERNET、TCP、UDP、IP、ARP、DHCP、DNS、ICMP、HTTP、MQTT、WEBSOCKET

The image shows two ZOWL 16-channel relay modules. The left module features an RJ45 port and a green terminal block. The right module features a black port and a green terminal block. Both modules are labeled with the ZOWL logo and the text '智能物联' (Smart IoT) and '16路开关量输入网络模块' (16-channel switch quantity input network module). The label also includes the model number 'ZOWL-IO-SCXZ16' and the company name '深圳智联物联电子技术有限公司' (Shenzhen Zhilian Wulian Electronic Technology Co., Ltd.).

www.zhiqwl.com