

版本	V1.0
密级	公开

【GE IO 系列】网络继电器控制终端



ZQWL-WN2200D-M-RTC



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。
- ◆ 通信接口: 1路网口、1路 RS485。
- ◆ 2路继电器输出,继电器品牌为欧姆龙,继电器线圈电压可选(12V/24V)。
- ◆ 2路数字量输入检测,支持干节点、湿节点、NPN、PNP 接线方式。
- ◆ 支持网络控制、RS485 总线控制。
- ◆ 内置 RTC, 支持脱机定时控制(选配)。
- ◆ 支持控制直流电机、220V交流电机。
- ◆ 支持串口服务器功能、ModBus TCP 转 RTU 功能、Modbus 主动轮询 RS485 设备数据。
- ◆ 支持主动上报、定时控制、条件控制、一对多联动控制、延时断开、脉冲计数等。
- ◆ 支持 JSON、ASCII、ModBus、自定义格式等多种控制指令格式。
- ◆ 支持同时连接 2 个 TCP/UDP 服务器/2 个 MQTT 服务器/2 个 HTTP 服务器。
- ◆ 支持心跳包、注册包。
- ◆ 支持接入智嵌云、阿里云、阿里云物模型。
- ◆ 支持 APP 控制。
- ◆ 丰富的 LED 状态指示灯,快速定位问题。
- ◆ 支持本地升级。
- ◆ 标准 35 导轨安装。



产品概述

智嵌物联深耕工业控制领域,为满足客户各种工业控制需求,特推出了GE IO 系列产品。

GE IO 系列产品均可选配内置 RTC 时钟,可实现脱机定时控制,再也不用担心因网络不稳定而造成的误控。

GE IO 系列均支持 JSON、ASCII、标准 ModBus、自定义格式等多种控制指令格式,用户可选用适合自己的控制协议,让控制指令不再单一。

GE IO 系列支持设备的级联扩展,用户可根据不同的项目需求任意组合不同功能型号的产品。

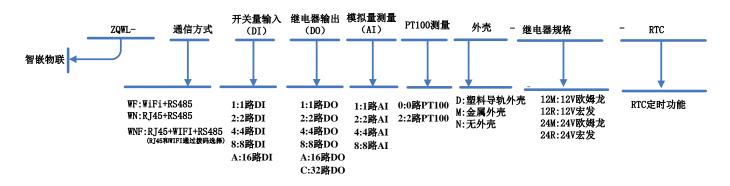
GE IO 系列按通信方式不同,分为 RJ45 网口版本(WN)和 WiFi 版本(WF)两个子系列型号,用户可根据需要选择合适的型号,本文档主要介绍网络版本的 GE IO 系列的主要使用方法。

GE IO 系列,外围接口丰富: 16 路继电器输出(DO)、16 路数字量输入(DI)、2 路 PT100 检测、8 路模拟量输入测量(AI)、1 路 RS485、1 路网口/Wifi 等。外围接口、业务逻辑可根据用户需求进行定制。

命名规则及资料下载

智嵌物联 Smart IO 系列产品命名规则如图所示。

GE IO系列



如: ZQWL-WF-AA80-12M

相关资料下载

使用说明书及配置工具下载: 点击下载

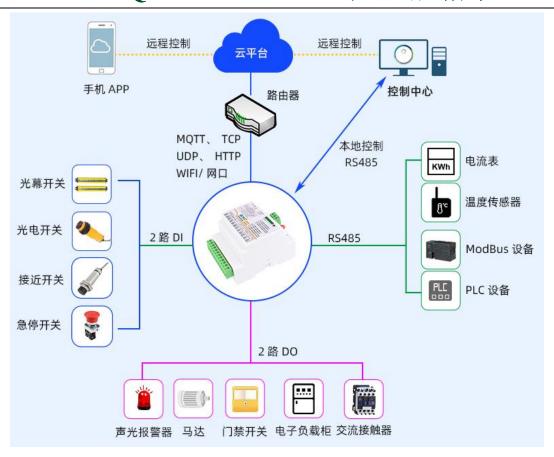
接线说明下载地址:点击下载

应用拓扑

设备可通过 MQTT、HTTP、TCP、UDP、WEBSOCKET 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;

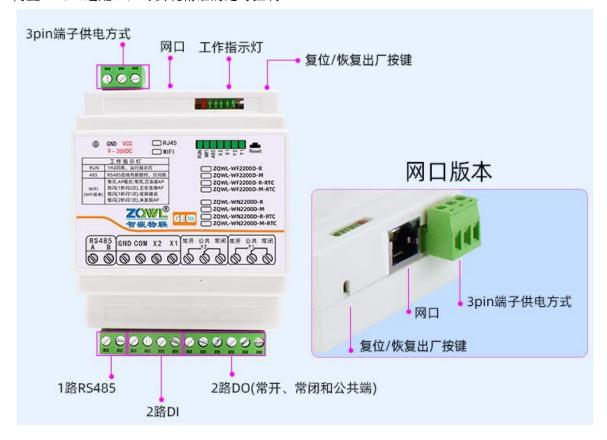
设备可通过 DO 继电器控制灯光、交流接触器、电机、门禁、电磁阀等;

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-WN2200D 具有 2 路 DI(干节点、湿节点、NPN、PNP 兼容)、2 路 DO 继电器输出、1 路 RS485、1 路网口。内置 RTC(选配),可实现精准的定时控制。



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				
坦用至与	多数 石 柳	最小值	典型值	最大值	単位	
70WL WM2200D D	电源电压	9V	12 V	36V	V	
ZQWL-WN2200D-R (宏发继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 100mA 一路继电器打开: 32mA	-	mA	
ZQWL-WN2200D-M	设备供电电压	9V	12 V	36V	V	
(欧姆龙继电器)	工作电流	-	所有继电器都不打开: 100mA 一路继电器打开: 45mA	-	mA	

工作环境参数

表 2 工作环境参数

参数名称	额定值			单位	
少 奴石 小	最小值	典型值	最大值	中心	
工作环境温度	-40	-	85	$^{\circ}$	
存贮温度	-40	-	85	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	
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 $^{\circ}$ 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
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@AC250V	10A@AC277V	
	10A@30V	10A@28V	
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~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 $^{\circ}$ 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	半世
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
网口	支持协议	ETHERNET、TCP、UDP、IP、ARP、DHCP、DNS、ICMP、HTTP、MQTT、 WEBSOCKET

产品外观及重量

产品外观及重量

产品重量:约 140g

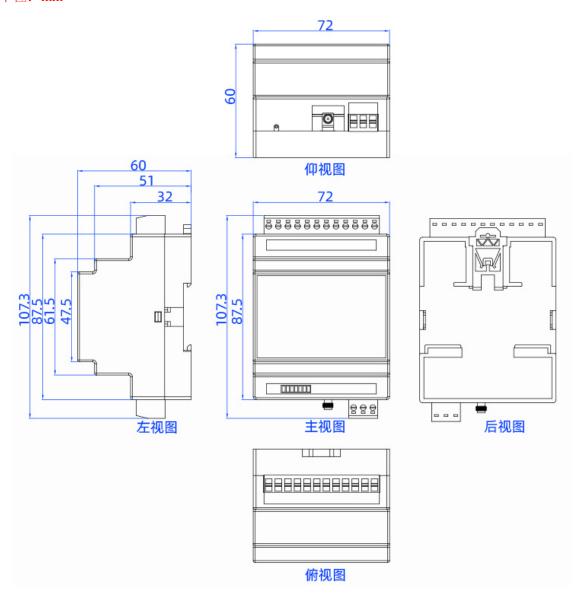
导轨卡座选配,需要联系客服购买。





で見る出

单位: mm



购买链接