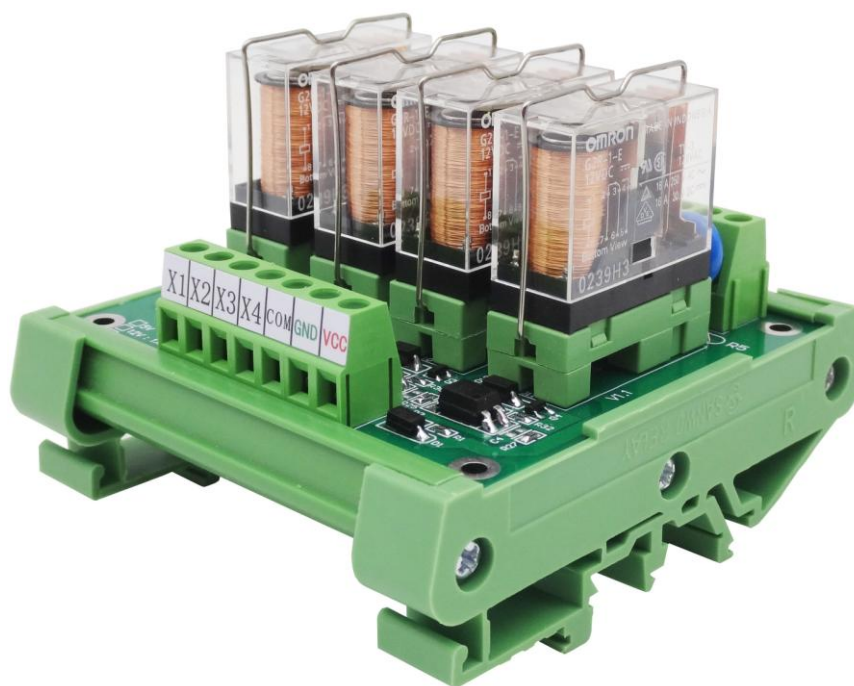


智嵌 ZQWL-IOD-1X304 使用手册

版本号：V1.1

拟制人：智嵌物联团队

时 间：2019 年 08 月 9 日

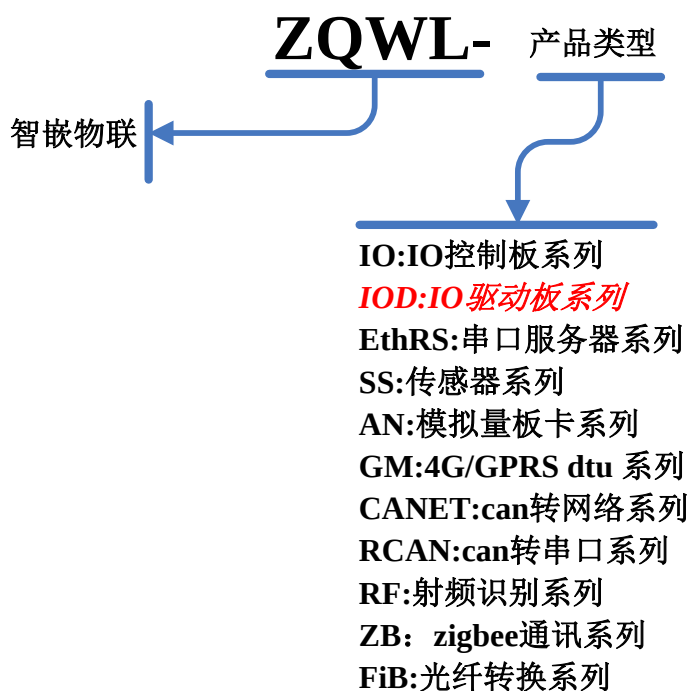


目 录

前言	3
1 硬件功能介绍	4
1.1 型号说明	4
1.2 硬件特点	4
2 模块硬件接口	5
2.1 模块接口	5
2.2 接口含义	6

前言

智嵌物联系列产品命名规则一览：



IOD 驱动模块系列产品命名规则如下：

供电电压	输入方式	输入电平	输出参数	路数
1: 12VDC 2: 24VDC 3: 3.3VDC 4: 220VAC 5: 5VDC 6: 6~36VDC	N: NPN P: PNP X: 兼容N和P	0:0V 1:12V 2:24 3:2.7~12V 4:6~30	D:固态直流 R:电流10A T:晶体管输出 0:电流16A 3:电流30A 5:电流50A	4:4路 8:8路 16:16路 32:32路

如： **ZQWL-IOD-1N0R4**

12V供电/不带外壳/12V NPN型输入/10A电流/4路输出

1 硬件功能介绍

ZQWL-IOD-1X304是一款4路NPN/PNP兼容型光电输入、4路继电器输出（每路最大电流可达16A）的工业级IO驱动板；输入与输出带光电隔离。

1.1 型号说明

按照模块供电电压可分为如下型号：

序号	型号	供电电压	输入有效逻辑电平 (COM端与X1~X4电压差)	通道数
1	1X304	12VDC	3~12VDC	4
2	2X304	24VDC	3~12VDC	4
3	5X304	5VDC	3~12VDC	4
4	6X304	6~36VDC	3~12VDC	4

本文档均以1X304型号为例说明，也适用于不同路数的驱动板（如1X308表示8路模块）。

1.2 硬件特点

表 1 硬件参数

序号	名称	参数
1	型号	ZQWL-IOD-1X304
6	输入	公共端COM，X1~X4。
7	输出	4路继电器输出，每路都有NO(常开)、NC(常闭)和公共端(CM)3个端子；
8	每路触点最大电流	16A
9	触点形式	单刀双掷；一常开(N0)，一常闭(NC)
10	动作时间	小于12ms
11	复位时间	小于4ms
12	指示灯	电源、输入都带指示灯
13	最大开关频率	18000次/小时
14	机械寿命	2000万次以上
15	安装方式	DIN导轨安装
16	尺寸	长*宽*高：80mm*80mm*60mm
17	工作温度	工业级：-40~85℃
18	储存温度	-65~165℃
19	湿度范围	5~95%相对湿度

2 模块硬件接口

2.1 模块接口



图 1 模块正视



图 2 模块侧视 a

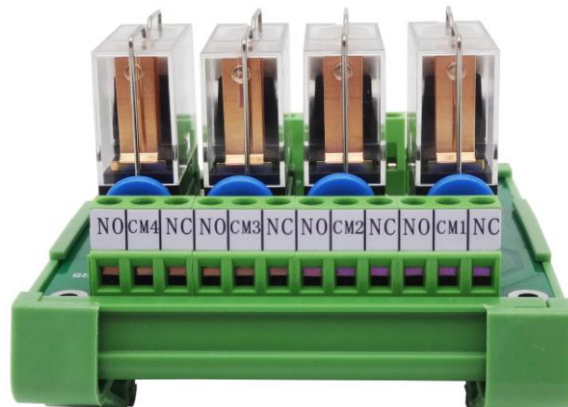


图 3 模块侧视 b

2.2 接口含义

模块通过“VCC”（电源正极）和“GND”（电源负极）两个端子供电，供电电压根据具体型号而定（参考上文的“型号说明”）。

模块输入端有 X1~X4、COM 接口，COM 是 4 路输入的公共，该模块兼容 NPN 和 PNP 输入（例如，NPN 接法是：COM 接正极，X1~X4 接负极；PNP 接法是：COM 接负极，X1~X4 接正极）。

输出 CM1~CM4 与输入 X1~X4 一一对应，每路输出都有 NO(常开)和 NC（常闭）。