

LH-04 四路继电器控制模块

产品说明书

RS232/485 继电器模块

自动化控制 工控设备 灯光控制 智能家居

MODBUS 协议



专利
技术

超宽
电压

多种
协议

多种
模式

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

- 1、模块与电脑或其它带有232或485口的设备连接后可实现对电器设备的开关控制。
- 2、模块有4路继电器形式的开关输出，每路输出都有常开和常闭接点可以控制220V。
- 3、模块具有**常规开关、点动开关、以及延时开关**等三种模式，使用范围广泛。
- 4、提供三套通信协议**(支持MODBUS RTU协议、AT命令和本店自拟一套协议)**。
- 5、每个模块可以设定一个不同的地址，实现多个模块同时在一套系统中使用。
- 6、模块可以设置波特率，范围在300bps~115200bps满足设备的通讯兼容。
- 7、RS232和485可同时使用，可支持2主设备同时控制一个模块。
- 8、输入电源电压范围宽，可以在DC7-36V或5V中稳定使用。
- 9、模块供电电源有2.1圆孔电源座接入和接线端子接入2种形式。
- 10、提供自主研发的上位机测试软件，全新功能设计。
- 11、本模块可与PLC，组态软件等产品进行组网，可广泛应用于智能家居、灯光控制。自动化控制、酒店宾馆、商场厂房、物联网、工控设备等系统中。
- 12、提供技术支持，使用中遇到问题，可随时致电：郑工 132 6436 8828



多种开关模式(新增)

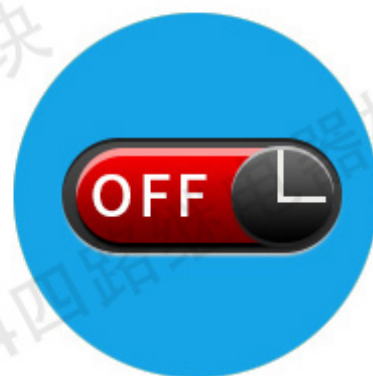
多种开关控制模式 适合大部分场景的需要



常规开关



点动开关



延时开关

常规开关:

发送常规开关协议后继电器就会立即吸合或者断开，动作会一直保持当前的状态。

点动开关:

发送点动协议后继电器就会立即吸合，然后在设置的断开时间到达后自行断开，断开时间可设置范围：0.1秒 ~ 6553.5秒。

延时开关:

发送延时开关协议后继电器不会立即动作，会根据设置的延时时间到达后才会吸合或者断开，延时时间设置范围：0.1秒 ~ 6553.5秒。

产品参数

性能指标

【电气标准】	符合RS232,RS485(其中RS232为3线制即接收,发送和地)
【通讯接口】	RS232+RS485
【传输速率】	默认9600 （支持300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/56000/57600/115200）
【串行数据】	一个起始位，8个数据位，无奇偶校验，一个停止位
【供电电源】	直流7-36V或者5V，功耗<3W
【触点容量】	AC220V 10A， DC30V 10A
【默认地址】	1 （可设置1-255）
【通讯负载】	RS485允许节点数32个
【通讯距离】	RS485 通讯速率57.6K时，达2公里
【外壳尺寸】	115mm*90mm*40mm
【防水性能】	不防水

接线端口说明

RS232串口(DB9母头)

Pin2 TxD（发）； Pin3 RxD（收）； Pin5 Gnd（地）

RS485及电源端子和电源插孔

端子号	信号	说明
1	A（橙色）	485信号正极性端（485+） D+
2	B（橙色）	485信号负极性端（485-） D-
3	GND	电源地（负极）
4	5V	直流正极5V供电接入端
5	VCC	直流正极7-36V供电接入端
电源插孔	7-36V直流适配器电源口，芯为‘+’，外框为‘-’	

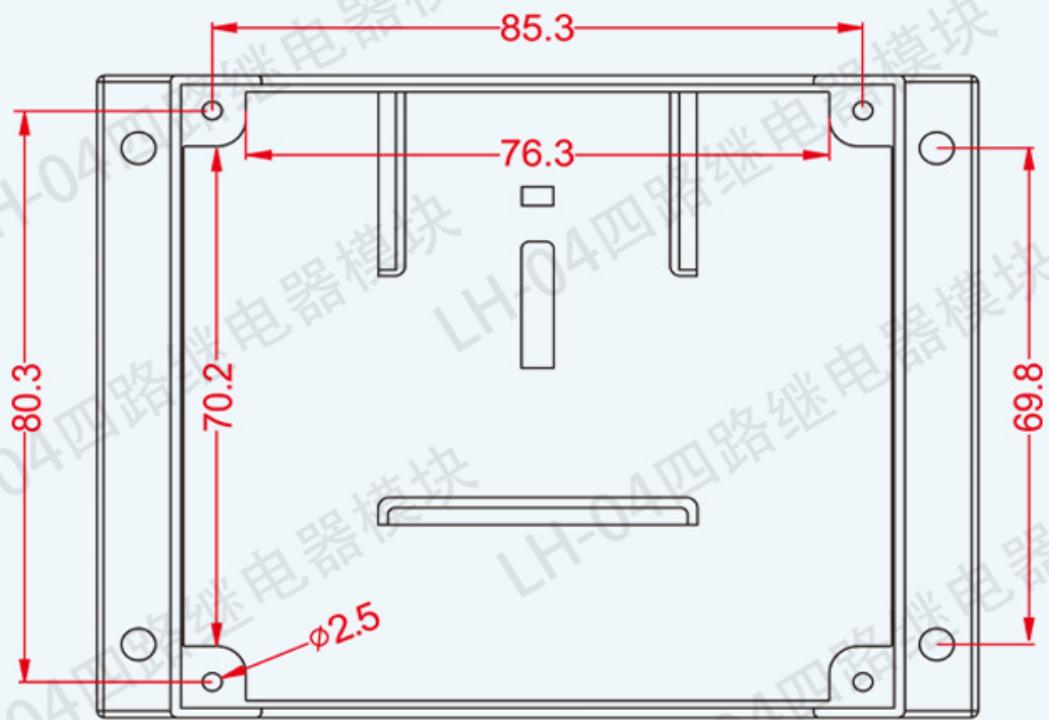
注：电源插孔或电源端子请任选一种方式供电即可

电源插孔为7-36V,如用5V适配器会供电不足无法正常工作

如5V端子接线供电，电压不能高于5V否则会烧坏模块

继电器输出端		
组名	端子名	说明
OUT1	NC	继电器1常闭端子
	COM	继电器1公共端子
	NO	继电器1常开端子
OUT2	NC	继电器2常闭端子
	COM	继电器2公共端子
	NO	继电器2常开端子
OUT3	NC	继电器3常闭端子
	COM	继电器3公共端子
	NO	继电器3常开端子
OUT4	NC	继电器4常闭端子
	COM	继电器4公共端子
	NO	继电器4常开端子

外壳尺寸图



单位：mm

接线示意图

继电器输入接线图



RS232串口通讯

485通讯 A (D+)

485通讯 B (D-)

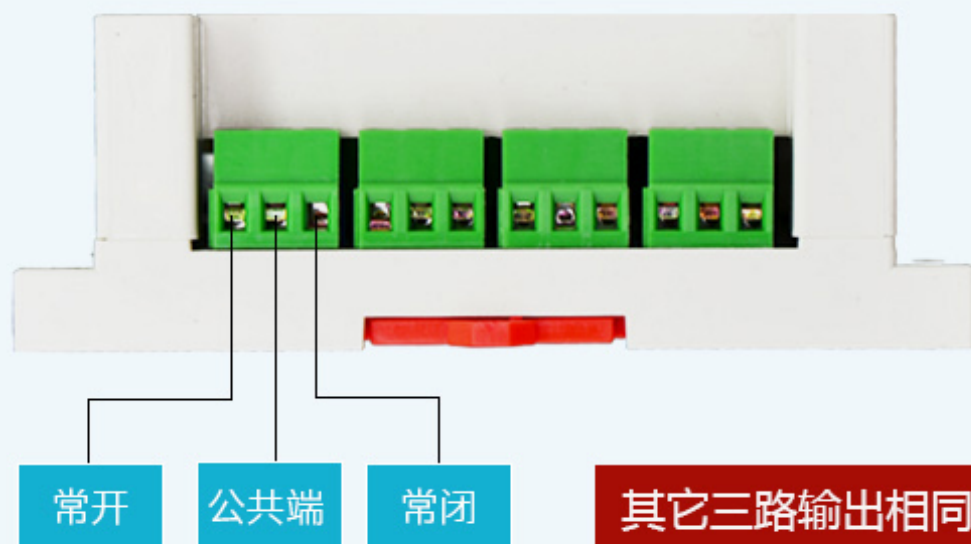
接线供电负极-

5V 接线供电+

7-36V
适配器供电

7-36V
接线供电+

继电器输出接线图





注意事项

电源

黑色电源插孔或电源端子请任选一种方式供电即可
电源插孔为7-36V,如用5V适配器会供电不足无法正常工作
如5V端子接线供电，电压不能高于5V否则会烧坏模块

通讯

RS232和485通讯方式任选一即可，也可以同时使用
RS232串口线为直连，如果你的设备串口是母头则需要23交叉线
一定要看清楚在接线，如果不确定请联系我们技术

产品升级通知

升级说明：

- 1、原支持波特率（9600/19200/38400/57600/115200）升级后为（300/600
1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/56000/57600/115200）
- 2、新增点动开关和延时开关两种功能具体看描述介绍
- 3、上位机软件由3.0版本升级到3.1版本
- 4、MODBUS协议和AT协议由3.0版本升级到3.1版本
- 5、2019年8月22号之后购买的客户，全部为升级后的产品
- 6、新品LH-08八路继电器模块已经上架，价格给力，欢迎选购

2019-8-23