

Modbus-KP系列RS485继电器

Modbus-KP-220_V2

硬件参考手册



本手册可能会随着产品的更新而进行修改，请以最新版本的手册为准，手册修改不另行通知
广州市泥人电子科技有限公司保留对本手册所有内容的最终解释权及修改权

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2018-12-10	设备升级，重新整理	JZJ

1.产品概述

1.1、产品简介

Modbus-KP 设备以 RS485 接口进行通信，采用标准的 modbus-rtu 协议，可实现对输出量的控制和输入量的检测。设备整体设计采用工业设计标准，板载 STM8 控制器，内置看门狗防死机机制，支持 9~24V 供电，RS485 接口支持极性自动纠正，现成布线不需要区分 AB 极。

设备集成 2 路继电器输出和 2 路开关量输入。继电器支持实时控制、延时控制、点动控制、周期循环控制、输入输出本机联动控制和远程联动控制等多种控制方式，适合在更多不同的场合使用，满足了更多用户的使用需求。输入接口状态 支持被动读取和主动上传。

1.2、特色功能

- RS485 接口带 TVS 和压敏保护，自动极性纠正，接线无需区分 AB 极；
- 继电器延时控制，最大支持 99999 秒；
- 继电器点动控制，最大支持 99999 秒；
- 继电器周期翻转控制（继电器吸合和断开时间一样），最大支持 99999 秒；
- 继电器周期翻转控制（继电器吸合和断开时间可设置不一样），最大支持 400 秒；
- 输入和输出支持本机直接联动和自锁联动；
- 输入和输出支持本机带时间参数直接联动和自锁联动；
- 输入和远程输出支持远程直接联动和自锁联动；
- 远程联动下，支持反馈显示。本地输入指示灯即显示远程输出的状态；
- 支持组网功能，支持一对一、一对多，多对一和群组；
- 支持输入状态主动上报；

1.3、设备特性

输入接口	
接口规格	3*3.81mm 端子
数量	2 路
属性	干触点、共阴湿触点
参数	最大接入电压<36V
输出接口	
接口规格	3*5.08mm 端子 公共(COM)/常开(NO)/常闭(NC)
数量	2 路
属性	干触点（继电器输出 相当于开关，无电压输出）
参数	最大负载 AC 277V/10A DC 28V/10A
电源接口	
接口规格	2*3.81mm 端子
参数	DC9~28V
RS485 接口	
接口规格	2*3.81mm 端子

属性	自动极性纠正，无需区分 AB 极
参数	TVS 保护，压敏保护
基本参数	
工作电压	DC 9~28V 极限电压 36V
功耗	最大功率 1.4W，待机功率 0.1W
工作温度	-40~85℃，工业级
工作湿度	5%~85%RH
尺寸	82*50*32mm(L*W*H)
安装方式	安装孔

1.4、指示灯/按键描述

指示灯/按键	标识		
贴片绿灯	Work	工作指示	上电常亮
贴片红灯	S1、S2	485 接收数据指示	远程联动状态：联动继电器输出信号指示，继电器吸合亮，继电器断开灭。 其它状态：输入信号指示，有信号亮，无信号灭；
贴片红灯	OUT1、OUT2		继电器闭合亮，断开灭
复位短接点	RELOAD	恢复出厂设置	短接 2 秒以上，设备参数恢复到出厂默认参数

1.5、出厂参数

出厂参数	
设备地址	1
通信速率	波特率：9600bps 奇偶校验：无 数据位：8 停止位：1
控制模式	指令控制模式生效、延时模式、联动模式和主动上报失效