

分布式智能可控插排 RS232 版使用说明



产品参数:

产品品牌: 千从智能 (QianCong)

产品名称: 分布式智能可控插座

产品型号: KKCXB-RS232/RS485/RF315/RF433/RJ45/WIFI

插座尺寸: 170x70x33mm

模块尺寸: 100x100x33mm

产品插位: 6 插位 18 孔

电源开关: 总控开关

外壳材质: 阻燃聚碳酸酯

内部结构: 一体式铜片

电源线规格: 3*0.75mm²

额定电压: 220V~250V

额定电流: 6A MAX

额定功率: 1500W MAX

控制方式: RS232/RS485/RF315 射频/RF433 射频/RJ45 有线网络/WIFI 无线网络

RS232 快速测试说明:

串口设置 : 9600, 8, NONE, 1

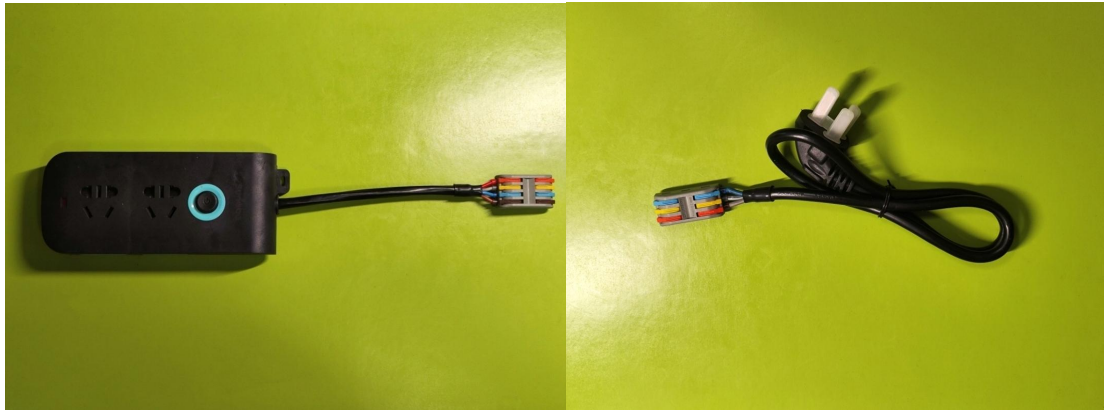
设置地址为 01: FE1003EA000102000107AE

打开开关: FE0F0000000201FFD1D3

关闭开关: FE0F0000000201009193

电子说明书:

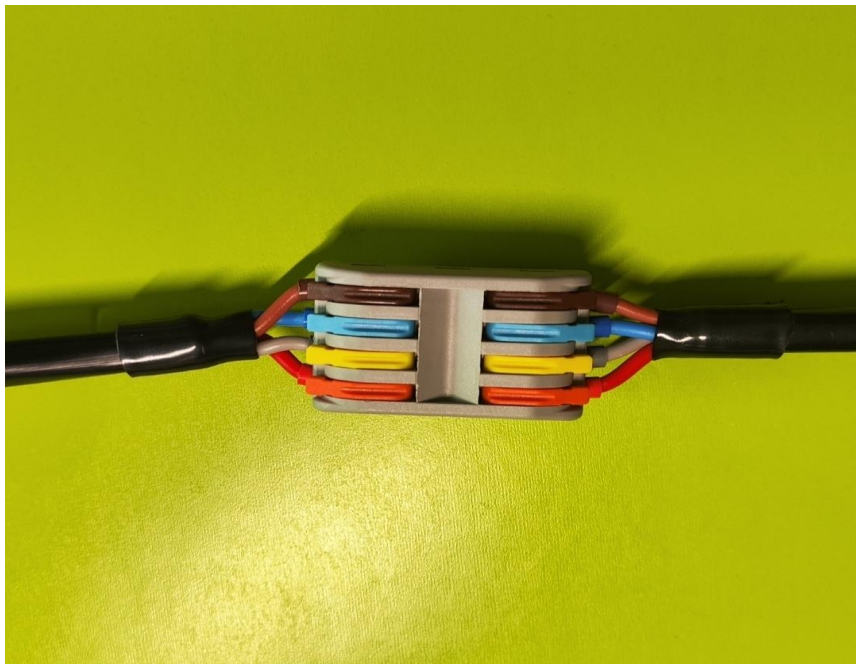
模块化设计, 整体由 3 部分组成: 四芯电线插排, 可控制模块, 三芯带插头电源线 (如下图)



连线说明：请严格按照此说明顺序操作

第一步：将四芯电线插排，使用四进四出快速接线端子与可控制模块的四芯电源线按照相同颜色进行连接（电源线需剥线 10mm ）如下图：

四芯电源线颜色说明[蓝色：零线 ， 灰色：地线 ， 红色：火线(开关控制)：棕色：火线(模块控制)]



第二步：将三芯带插头电源线，使用三进三出快速接线端子与可控制模块的三芯电源线按照相同颜色进行连接，此时可将电源插头连接市电进行测试，按压开启

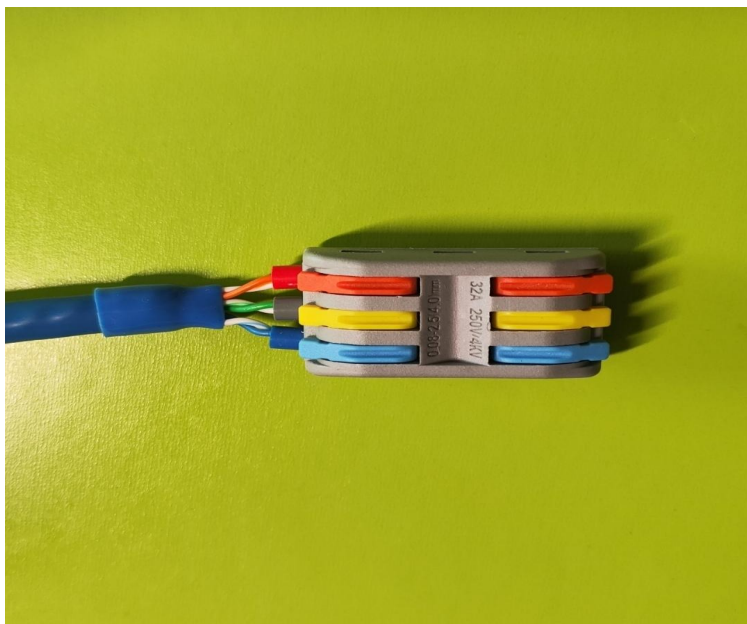
插座开关，插座指示灯亮，按压关闭插座开关，插座指示灯熄灭，此时说明插座可以正常使用。

三芯电源线颜色说明[蓝色：零线，灰色：地线，棕色：火线]



第三步：232 控制测试（此时需关闭插座开关），将可控制模块的三芯信号线与上位机控制器连接，发送相应指令（相关控制协议指令，见下文），控制插座开关状态，通过插座指示灯可查看插座状态。

三芯信号控制线定义说明:[橙色：TX，绿色：RX，蓝色：GND]



整体连接示意图如下：



通讯协议详细说明:

默认设备地址为:00

串口配置:

波特率: 9600

数据位: 8

校验位: NONE

停止位: 1

设备地址设置指令如下: (FE 为广播地址, 最后两个字节 07AE 是 CRC 校验字节, 倒数第 3 个字节 01 为地址值, 依次类推)

设备地址设置为 01:FE1003EA000102000107AE

设备地址设置为 02:FE1003EA000102000247AF

设备地址设置为 03:FE1003EA0001020003866F

设备地址设置为 04:FE1003EA0001020004C7AD

设备地址设置为 05:FE1003EA0001020005066D

设备地址设置为 06:FE1003EA0001020006466C

设备地址设置为 07:FE1003EA000102000787AC

设备地址设置为 08:FE1003EA0001020008C7A8

设备地址设置为 09:FE1003EA00010200090668

设备地址设置为 10:FE1003EA000102000A4669

设备地址设置为 11:FE1003EA000102000B87A9

设备地址设置为 12:FE1003EA000102000CC66B

设备地址设置为 13:FE1003EA000102000D07AB

设备地址设置为 14:FE1003EA000102000E47AA

设备地址设置为 15:FE1003EA000102000F866A

设备地址设置为 16:FE1003EA0001020010C7A2

指定设备地址修改指令如下: (将设备地址 02 修改为 01, 第 1 个字节 02 为当前设备地址, 最后两个字节 56AA 是 CRC 校验字节, 倒数第 3 个字节 01 为要设置的设备地址值)

地址 02 修改为地址 01:021003EA000102000156AA

地址 16 修改为地址 01:101003EA0001020001820A

读取设备地址指令如下:

发送:FE0403E80001A5B5 (最后两个字节 A5B5 是 CRC 校验字节)

接收:00016CE4FE040200016CE4 (最后两个字节 6CE4 是 CRC 校验字节, 倒数第 3 个字节 01 为地址值, 读取到的设备地址为 01)

设置设备通讯串口波特率: (广播地址 FE, 默认为 9600)

01-设置波特率为 2400:FE1003E90001020001079D

02-设置波特率为 4800:FE1003E90001020002479C

03-设置波特率为 9600:FE1003E90001020003865C

04-设置波特率为 19200:FE1003E90001020004C79E

05-设置波特率为 38400:FE1003E90001020005065E

06-设置波特率为 115200:FE1003E90001020006465F

设置设备通讯串口波特率: (设备地址 01, 默认为 9600)

01-设置波特率为 2400:011003E900010200014269

02-设置波特率为 4800:011003E900010200020268

03-设置波特率为 9600:011003E90001020003C3A8

04-设置波特率为 19200:011003E90001020004826A

05-设置波特率为 38400:011003E9000102000543AA

06-设置波特率为 115200:011003E9000102000603AB

读取设备通讯串口波特率:

设备地址 FE: (广播地址)FE0303E800011075 (最后两个字节 A5B5 是 CRC 校验字节)

接收:FE03020003EC51 (最后两个字节 EC51 是 CRC 校验字节, 倒数第 3 个字节 03 为当前波特率设置, 读取到的波特率为 03: 对应为 9600)

设备地址 01: (指定地址)010303E80001047A (最后两个字节 A5B5 是 CRC 校验字节)

接收:0103020003F845 (最后两个字节 6CE4 是 CRC 校验字节, 倒数第 3 个字节 03 为当前波特率设置, 读取到的波特率为 03: 对应为 9600)

操作继电器开关指令如下: (当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0000 为继电器 ID 号, 从 0 开始计算, 第 5, 6 字节 FF00 为继电器状态, FF00 为开启, 0000 为关闭, 最后两个字节 8C3A 是 CRC 校验字节)

打开第 1 路继电器:01050000FF008C3A

关闭第 1 路继电器:010500000000CDCA

打开第 2 路继电器:01050001FF00DDFA

关闭第 2 路继电器:0105000100009C0A

继电器全开指令:010F0000000201FF9ED7

继电器全关指令:010F000000020100DE97

继电器未吸合状态即在继电器断开的状态下, 吸合一段时间, 然后再断开.

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0003 为继电器 ID 号, 从 3 开始计算, 第 9 字节 04 为继电器闪闭功能, 倒数第 3 个字节 0A 为要闭合时间 (10*100 毫秒), 最后两个字节 727C 是 CRC 校验字节)

操作 1 个继电器, 闪闭 1.0 秒

发送:011000030002040004000A727C

接收:011000030002B1C8

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0008 为继电器 ID 号, 从 3+5 开始计算, 依次类推, 第 9 字节 04 为继电器闪闭功能, 倒数第 3 个字节 0A 为要闭合时间 (10*100 毫秒), 最后两个字节 33CF 是 CRC 校验字节)

操作 2 个继电器, 闪闭 1.0 秒

发送:011000080002040004000A33CF

接收:011000080002C00A

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0003 为继电器 ID 号, 从 3 开始计算, 第 9 字节 04 为继电器闪闭功能, 倒数第 3 个字节 14 为要闭合时间 (20*100 毫秒), 最后两个字节 F274 是 CRC 校验字节)

操作 1 个继电器, 闪闭 2.0 秒

发送:0110000300020400040014F274

接收:011000030002B1C8

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0008 为继电器 ID 号, 从 3+5 开始计算, 依次类推, 第 9 字节 04 为继电器闪闭功能, 倒数第 3 个字节 14 为要闭合时间 (20*100 毫秒), 最后两个字节 B3C7 是 CRC 校验字节)

操作 2 个继电器, 闪闭 2.0 秒

发送:0110000800020400040014B3C7

接收:011000080002C00A

继电器吸合状态即在继电器开启的状态下, 断开一段时间, 然后再吸合. 与闪闭功能相反

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0003 为继电器 ID 号, 从 3 开始计算, 第 9 字节 02 为继电器闪断功能, 倒数第 3 个字节 0A 为要断开时间(10*100 毫秒), 最后两个字节 927D 是 CRC 校验字节)

操作 1 个继电器, 闪断 1.0 秒

发送:011000030002040002000A927D

接收:011000030002B1C8

(当前设备地址为 01, 第 3, 4 字节 0008 为继电器 ID 号, 从 3+5 开始计算, 依次类推, 第 9 字节 02 为继电器闪断功能, 倒数第 3 个字节 0A 为要断开时间(10*100 毫秒), 最后两个字节 D3CE 是 CRC 校验字节)

操作 2 个继电器, 闪断 1.0 秒

发送:011000080002040002000AD3CE

接收:011000080002C00A