

# 4 路串口/RS485 继电器规格书

## 技术规格

- 外壳尺寸：长（115mm）宽（90mm）高（45mm）
- 硬件版本号：KMCZE-I808-V3.1
- 软件版本号：Serial-V1.2.0
- 工作电源：5VDC/12VDC/24VDC/9-28VDC（按订货要求选择一种） 2A
- 通信方式：DB9 接口（串口）/RS485
- 协议方式：自定义 16 进制协议
- 信号输入：4 路开关量输入
- 控制通道：4 路继电器输出
- 控制方式：继电器通断（纯开关通断）
- 最大负载：250VAC/30VDC 10A（每一路）
- 控制模式：实时控制（发命令控制每一路通断）/延时通断/定次间歇通断

## 二次开发协议

- 波特率：115200 奇偶校验：0(无) 停止位：1 位 控制流：0(无)

### 全部以 16 进制发送命令

- **1：控制输出**

#### 1.1 4 路继电器单独控制任何一路通断输出

第一路通： 55 C8 01 01 55

第一路断： 55 C8 01 00 55

第二路通： 55 C8 02 01 55

第二路断： 55 C8 02 00 55

第三路通： 55 C8 03 01 55

第三路断： 55 C8 03 00 55

第四路通： 55 C8 04 01 55

第四路断： 55 C8 04 00 55

返回：1B DB 00 10 0C

返回的数据中红色部分表示 8 路开关量采集端口的状态，蓝色部分表示 8 路继电器状态。高位在左边，低位在最右边，按 8421 码组合。如最后的 10 表示当前只有第五个继电器接通。

#### 1.2 可以集中控制 4 路通断输出。（一次控制 4 路全部状态）

发送命令： 55 C8 09 32 55 返回：1B DB 00 32 0C

以上协议中，高位在左边，低位在右边，如 FF 表示要控制 4 路状态（8421 码组合，第 1 路为 1，第 2 路为 2，第 3 路为 4，第 4 路为 8，哪几路通，就 8421 相加即可，如 F 表示全通，05 表示 1 和 3 路通）

返回的命令中，和前面单路控制的一样，是采集端口和继电器的状态。

- **2：查询状态**

#### 2.1 4 路输入端口状态和 4 路输出端口采集（读取）

发送：55 C7 01 00 55 返回：1B DB 01 00 00 0C

返回的命令中，和前面一样，红色是采集端口状态。绿色是继电器状态。第 3 个字节表示当前输入端口 4 路的状态，第 4 个字节表示当前输出端口 4 路状态（4 路输入和 4 路输出同样都是按 8421 码组合）

#### 2.2 可以设置当采集端口有变化时自动上传状态（2019-1-20 新增加功能）

发送: AB02 B201 BA 设置控制器自动上传。当 4 路采集端口中, 有任何一路状态变化时自动上传状态。返回: AB 02 B2 01 BA, 表示设置成功。

发送: AB02 B200 BA 关闭自动上传。当 8 路采集端口状态变化时不会自动上传状态。返回: AB02 B200 BA 表示设置成功。

### ➤ 3: 查询控制器版本信息

发送: 55D3 D300 55

返回: AB 2D AA 20 32 30 31 39 30 31 32 36 31 39 35 34 31 37 20 4B 4D 43 5A 45 2D 49 35 32  
2D 4F 35 32 2D 56 32 2E 32 20 31 39 30 31 32 36 31 39 35 34 34 31 32 30 31 39 30 31 31 39  
32 30 31 37 32 32 BA

返回数据中, 第 5 个字节开始到 18 个字节表示当前软件版本号

转成字符串: 20190126195417 KMCZE-I52-O52-V2.2 19012619544120190119201722

### ➤ 4、延时自动断开/延时自动接通 (18—7—20 新增加功能以后出货产品全带有此功能)

#### 4.1 4 路继电器单独控制任何一路延时通断输出

第一路延时 0.5 秒断开: 55 C9 01 01 00 05 55

第一路延时 0.5 秒接通: 55 C9 01 02 00 05 55

第二路延时 1 秒断开: 55 C9 02 01 00 0A 55

第二路延时 1 秒接通: 55 C9 02 02 00 0A 55

第三路延时 1.4 秒断开: 55 C9 03 01 00 0E 55

第三路延时 0.5 秒接通: 55 C9 03 02 00 05 55

第四路延时 0.5 秒断开: 55 C9 04 01 00 05 55

第四路延时 0.5 秒接通: 55 C9 04 02 00 05 55

返回: 1B DB 00 FE 0C 红色位表示 8 路采集端口状态, 绿色位表示 8 路输出状态

#### 4.2 一次控制全部一样的延时接通或者断开如下:

全部延时 0.5 秒断开: 55 C9 09 01 00 05 55 返回: 1B DB 00 FF 0C

全部延时 0.5 秒接通: 55 C9 09 02 00 05 55 返回: 1B DB 00 00 0C

此命令中第 4 个字节表示是延时接通或者断开。第 5 个字节为延时时间的高位, 第 6 个字节为延时时间低位, 延时单位为秒。

返回命令和 1 中所示表示的意义相同。

### ➤ 5、延时自动断开/延时自动接通 (19—1 新增加功能, 此日期以后出货产品全带有此功能)

#### 5.1 4 路继电器单独控制任何一路定次间歇通断输出

第一路通 0.3 秒断 1 秒, 连续运行 2 次: 55 CA 01 03 00 03 00 0A 00 02 55

第一路断 0.3 秒通 1 秒, 连续运行 2 次: 55 CA 01 04 00 03 00 0A 00 02 55

第二路通 0.5 秒断 0.9 秒, 连续运行 5 次: 55 CA 02 03 00 05 00 09 00 05 55

第二路断 2 秒通 1 秒, 连续运行 10 次: 55 CA 02 04 00 14 00 0A 00 0A 55

紫色位表示是先通再断还是先断再通

蓝色表示第一步的时间 红色表示第二步时间 绿色表示运行的次数 (高位在左边低位在右边)

返回: 1B DB 00 FE 0C 红色位表示 8 路采集端口状态, 绿色位表示 8 路输出状态

#### 5.2 一次控制全部一样的延时接通或者断开如下:

全部通 0.5 秒断 0.9 秒, 连续运行 5 次: 55 CA 09 03 00 05 00 09 00 05 55

全部断 2 秒通 1 秒, 连续运行 10 次: 55 CA 09 04 00 14 00 0A 00 0A 55

返回: 1B DB 00 00 0C

返回命令和 1 中所示表示的意义相同。

➤ **6、采集端口可用上升沿或者下降沿（2020 年 3 月 10 后产品可以使用此功能）**

配置命令发送：AB05 b4**01 00 00 64** BA

绿色 01 表示启动此功能 变为 00 表示关闭

红色 00 表示上升沿触发 变为 01 表示下降沿触发 变为 02 表示上升或者下降沿都可以触发

蓝色 00 64 表示触发后延时时间，消抖消干扰的作用。也就是说触发后此时间内不会再触发。值越大延时时间越长。

打开此功能后，每路单独触发，收到协议如下：

1B DC 01 **01** 0C

1B DC 02 **02** 0C

1B DC 04 **03** 0C

1B DC 08 **04** 0C

蓝色表示是哪一路，是通道号。01，02，04，08 表示上升沿 。00 表示下降沿信号。

## 注意事项

### 1、质保时间

非人为因素、非不可抗拒自然灾害出现的故障产品自销售之日起保修 1 年时间

### 2、质保范围

在上述质保时间内，本公司只负责对返回公司的故障产品进行维修或者更换。但下列情形除外：

- 1) 不按产品使用范围或者规格使用产品者
- 2) 非本公司进行的维修或者更换器件
- 3) 非人为因素、非不可抗拒自然灾害出现的故障
- 4) 产品流通时科技水平尚不能发现的缺陷

### 3、免责条款

- ✧ 本公司只承诺维修或者更换返回公司的故障产品，因维修或者更换本产品带来的所有费用，本公司概不承担。
- ✧ 在任何情况下，因使用本产品引起的一切损失，本公司不承担任何责任。

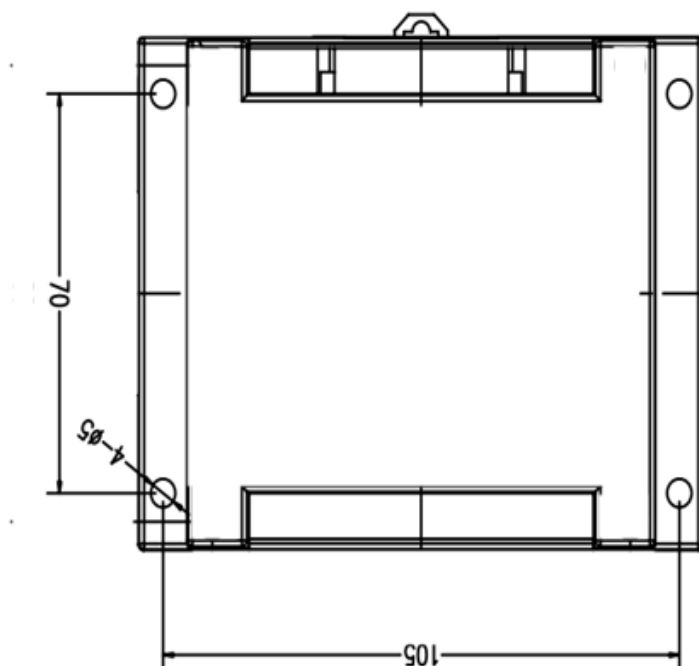
技术资料下载：<http://www.kmcze.com>

技术交流区域：<http://www.manysj.com/bbs>

QQ:609545949    QQ: 1021237658

## 产品安装规格

- 1、尺寸安装图如下，4 个定位孔。同时可以使用标准 35MM 导轨直接安装。



2、产品实物图示意图如下：



3、接线示意图如下：

