**中控协议说明**

**中控接口为RS232接口，波特率默认是9600，在系统设置界面可选择其他波特率；**

**通信协议格式：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **帧头** | **设备ID** | **帧类型** | **参数1** | **参数2** | **帧尾** |
| **0x4A** | **x** | **x** | **x** | **x** | **0x4D** |

**都是一个字节，协议长度总共为6个字节，其中设备ID对应着主界面的机器ID。**

1. 待机按钮状态 **(帧类型=0x01；** **参数1(0x00:关 0x01:开))**

关：4A **00 01 00** 00 4D

开：4A **00 01 01** 00 4D

1. 单通道(继电器)开/关 **(帧类型=0x02；** **参数1表示通道号（0x00~0x07），参数2( 0x00:关 0x01:开))**

通道1关： 4A **00 02** **00** **00** 4D

通道2关： 4A **00 02** **01** **00** 4D

通道3关： 4A **00 02** **02** **00** 4D

通道4关： 4A **00 02** **03** **00** 4D

通道5关： 4A **00 02** **04** **00** 4D

通道6关： 4A **00 02** **05** **00** 4D

通道7关： 4A **00 02** **06** **00** 4D

通道8关： 4A **00 02** **07** **00** 4D

通道1开： 4A **00 02** **00** **01** 4D

通道2开： 4A **00 02** **01** **01** 4D

通道3开： 4A **00 02** **02** **01** 4D

通道4开： 4A **00 02** **03** **01** 4D

通道5开： 4A **00 02** **04** **01** 4D

通道6开： 4A **00 02** **05** **01** 4D

通道7开： 4A **00 02** **06** **01** 4D

通道8开： 4A **00 02** **07** **01** 4D

1. 通道(继电器)全开/全关 **(帧类型=0x03；参数1（ 0x00:关 0x01:开）)**

全关： 4A **00 03** **00** 00 4D

全开： 4A **00 03** **01** 00 4D

1. 模式调用 **(帧类型=0x04；参数1（范围0x01~0x09）)**

模式1： 4A **00 04 01** 00 4D

模式2： 4A **00 04 02** 00 4D

模式3： 4A **00 04 03** 00 4D

模式4： 4A **00 04 04** 00 4D

模式5： 4A **00 04 05** 00 4D

模式6： 4A **00 04 06** 00 4D

模式7： 4A **00 04 07** 00 4D

模式8： 4A **00 04 08** 00 4D

模式9： 4A **00 04 09** 00 4D

1. 模式保存 **(帧类型=0x05；** **参数1（范围0x01~0x08） )**

模式1： 4A **00 05** **01** 00 4D

模式2： 4A **00 05** **02** 00 4D

模式3： 4A **00 05** **03** 00 4D

模式4： 4A **00 05** **04** 00 4D

模式5： 4A **00 05** **05** 00 4D

模式6： 4A **00 05** **06** 00 4D

模式7： 4A **00 05** **07** 00 4D

模式8： 4A **00 05** **08** 00 4D

1. 串口RS232波特率设置**(帧类型=0x06; 参数1:0x00~0x05)**

4800: 4A **00 06** **00** 00 4D

9600: 4A **00 06** **01** 00 4D

19200: 4A **00 06** **02** 00 4D

38400: 4A **00 06** **03** 00 4D

57600: 4A **00 06** **04** 00 4D

115200: 4A **00 06** **05** 00 4D

7.本机ID设置**(帧类型=0x07; 参数1:0x00~0xff)**

设置ID为0: 4A **00 07** **00** 00 4D

设置ID为1: 4A **00 07** **01** 00 4D

设置ID为2: 4A **00 07** **02** 00 4D

…

8.设置级联**(帧类型=0x08; 参数1:关：0x00，开：0x01)**

设置级联 关: 4A **00 08** **00** 00 4D

开： 4A **00 08** **01** 00 4D

9.初始化**(帧类型=0x09;参数1表示确定)**

初始化： 4A **00 09** **01** 00 4D

主机答复数据说明:数据正确的答复是 **参数2的位置数值是0XFA**

数据错误的答复是 **参数2的位置数值是0XFB**

从机没有答复。