

串口通信协议

协议规范如下：

端口设置：9600，8，n，1

命令格式：

STX+命令内容长度+命令内容+ETX

命令内容包括：设备 ID+命令 ID+操作数 1+操作数 2+操作数 3

数据格式：十六进制

STX：十六进制 0xBB；

ETX：十六进制 0x55；

命令内容详细如下：

命令长度	设备 ID	命令 ID	操作数 1	操作数 2	操作数 3	命令说明
0x04	0x00	0x01	输入端口号	输出端口号	0x00	音视频同步切换
0x04	0x00	0x02	输入端口号	输出端口号	0x00	视频异步切换
0x04	0x00	0x03	输入端口号	输出端口号	0x00	音频异步切换
0x03	0x00	0x04	情景模式号	0x00	0x00	调用情景模式
0x03	0x00	0x05	输出端口号	0x00	0x00	关闭一路音视频输出
0x03	0x00	0x06	情景模式号	0x00	0x00	存储情景模式
0x03	0x00	0x07	输入端口号	0x00	0x00	一路音视频输入分配到所有输出
0x03	0x00	0x09	输入端口号	0x00	0x00	一路视频输入分配到所有视频输出
0x03	0x00	0x0A	输入端口号	0x00	0x00	一路音频输入分配到所有音频输出
0x03	0x00	0x0B	输入端口号	0x00	0x00	关闭一路视频输出
0x03	0x00	0x0C	输入端口号	0x00	0x00	关闭一路音频输出
0x03	0x00	0x0D	0x00	0x00	间隔时间	轮巡开始
0x02	0x00	0x0E	0x00	0x00	0x00	轮巡结束
0x02	0x00	0x0F	0x00	0x00	0x00	开 / 关蜂鸣器
0x02	0x00	0x10	0x00	0x00	0x00	开 / 关键盘锁
0x04	0x00	0x11	输入起始	输入终止	0x00	端口轮巡设置 1
0x04	0x00	0x12	输出起始	输出终止	0x00	端口轮巡设置 2

注意：

(1) 端口轮巡设置中必须对〈端口轮巡设置 1〉〈端口轮巡设置 2〉都设置完成，该轮巡才有效。

(2) 音视频同步操作是指对应具有音频和视频的主机才有效，该操作命令可以将音频和视频同步做同步控制

(3) 视频操作是指只对主机的视频输入和输出切换做操作，而不对音频做操作。

(4) 音频操作是指只对主机的音频输入和输出切换做操作，而不对视频做操作。