

DIR480DIR360DIR240 中控码 (适用于 USB 转 RS232 或者 RS485 接口)

(注意: 波特率为 57600)

日期: 2015-1-27

一、中控发送数据包:

	哑音状态数据包	信号源选择数据包
输入 A	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x01, 0xKK, 0x9b	无
输入 B	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x02, 0xKK, 0x9b	无
输入 C	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x03, 0xKK, 0x9b	无
输入 D	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x04, 0xKK, 0x9b	无
输出 1	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x05, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x05, 0xPP, 0x9b
输出 2	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x06, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x06, 0xPP, 0x9b
输出 3	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x07, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x07, 0xPP, 0x9b
输出 4	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x08, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x08, 0xPP, 0x9b
输出 5	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x09, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x09, 0xPP, 0x9b
输出 6	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x0A, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x0a, 0xPP, 0x9b
输出 7	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x0B, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x0b, 0xPP, 0x9b
输出 8	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x10, 0x0C, 0xKK, 0x9b	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x11, 0x0c, 0xPP, 0x9b

	输入输出增益数据包
输入 A	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x01, 0xRR, 0x9b
输入 B	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x02, 0xRR, 0x9b
输入 C	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x03, 0xRR, 0x9b
输入 D	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x04, 0xRR, 0x9b
输出 1	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x05, 0xRR, 0x9b
输出 2	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x06, 0xRR, 0x9b
输出 3	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x07, 0xRR, 0x9b
输出 4	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x08, 0xRR, 0x9b
输出 5	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x09, 0xRR, 0x9b
输出 6	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x0A, 0xRR, 0x9b
输出 7	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x0B, 0xRR, 0x9b
输出 8	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x12, 0x0C, 0xRR, 0x9b

2015-1-24 添加可以用中控控制快速启动 1、2、3 的程序

	快速启动数据包
输入 A	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x14, 0x01, 0x01, 0x9b
输入 B	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x14, 0x02, 0x01, 0x9b
输入 C	0xd8, 0xd8, 0xd8, 0xSS, 0x14, 0x03, 0x01, 0x9b

## 二、中控接收数据包：

	哑音正确回应数据包
所有通道	0x66, 0x66, 0x66, 0xQQ, 0x00, 0xe6
	第四个字节 0xQQ 为 0x01 表示当前哑音 第四个字节 0xQQ 为 0x02 表示当前开音

	音量正确回应数据包
所有通道	0x66, 0x66, 0x66, 0xQQ, 0x00, 0xe6
	第四个字节 0xQQ 为 0x00 表示当前音量可调 第四个字节 0xQQ 为 0x01 表示当前音量已达到最低 第四个字节 0xQQ 为 0x02 表示当前音量已达到最高

	信号源正确回应数据包
所有输出通道	0x66, 0x66, 0x66, 0xQQ, 0x00, 0xe6
	0xQQ 与下面说明的第三一致为：0,1,2,……

	快速启动正确回应数据包
所有输出通道	0x66, 0x66, 0x66, 0xTT, 0x00, 0xe6
	0xTT 与发过来的数据一致

	所有错误回应数据包
	0xcc, 0xcc, 0xcc, 0x00, 0x00, 0xc6

### 中控回应包说明：

只要中控设备中收到 (0x66, 0x66, 0x66, 0xQQ, 0x00, 0xe6) 一个完整数据帧，则表示操作已经成功(可不管 0xQQ 是什么值)，其中的 0xQQ 则是可用来判别数据是否已达到一定的范围等。如音量回应包中：正常情况下是 0xQQ 为 0x00，但若是回 0x01 则表示设备中当前音量已达到最低，回 0x02 则表示设备中当前音量已达到最高。

说明：

①数据包总共 7 个字节的数据，需要通过串口以 16 进制的形式连续到机器发送 (TTL 电平)。

②上表中哑音数据包中的 0xKK 值为 0x01 表示哑音，0x02 表示非哑音。

③上表中信号源选择数据包中的 0xPP 意义如下：

0x00：无输入源

0x01: INA  
0x02: INB  
0x04: INC  
0x08: IND  
0x03: INA+INB  
0x05: INA+INC  
0x09: INA+IND  
0x06: INB+INC  
0x0a: INB+IND  
0x0c: INC+IND  
0x07: INA+INB+INC  
0x0b: INA+INB+IND  
0x0e: INB+INC+IND  
0x0d: INA+INC+IND  
0x0f: INA+INB+INC+IND

- ④**正确回应帧**: 如果向机器发送了一帧表 1 中的数据包, 如果收到 0x66, 0x66, 0x66, 0x00,0x00,0xe6 表示操作成功, 为保证正常通信, 请在收到操作成功数据包后才发送下一帧数据包。
- ④**错误回应帧**: 如果向机器发送了一帧表 1 中的数据包, 如果收到 0xcc, 0xcc, 0xcc, 0x00,0x00,0xc6 表示发送的数据设备已经有在接收, 但有收到错误的字节(超出范围等), 如静音中 0XKK 只有 0x01 与 0x02, 若 0XKK 错发了 0x03 等, 则会回错误回应帧。
- ⑤**设备没回应**: 如果向机器发送了一帧表 1 中的数据包, 机器 1 秒钟内无回应, 请检查设备 ID、线路连接、检查数据包是否正确(主要是长度)等。
- ⑥上表中数据包中的 0xSS 值表示机器的设备 ID, 未修改过的 ID, **默认为 0x01**。
- ⑦上表中输入输出数据包中的 0xRR 值为 0x01 表示音量加, 0x02 表示音量减。步径 3。
  - ⑧上表中**快速启动**数据包中的 0x 01 值