

**声必可智能语控背景音乐系统 RS485 控制协议**

通讯方式: RS-485	
RS-485 传输参数	波特率: 9600bps
	奇偶校验位: 无
	数据位: 8bits
	停止位: 1bits
命令: DATA1/DATA2/DATA3/DATA4/DATA5/DATA6	
DATA1:起始符 (0xFA)	
DATA2:ID 号 (0x00) (机器唯一标识, 即房间号, 0 是广播)	
DATA3:功能码 见下表	
DATA4:组 ID (0x00) (机器所属组, 无需更改)	
DATA5:校验码(Check)                      Check= (起始符+房间号+功能码) &0xff    取数据和的后 2 位(16 进制 4 字节)	
DATA6:协议包结束符(0xFE)	

**功能码 (data3)清单**

功能码	校验码	功能	描述
0x01	0xFB	声音 1 级	播放状态有效
0x02	0xFC	声音 2 级	
0x03	0xFD	声音 3 级	
0x04	0xFE	声音 4 级	
0x05	0xFF	声音 5 级	
0x06	0x00	声音 6 级	
0x07	0x01	声音 7 级	
0x08	0x02	声音 8 级	
0x09	0x03	声音 9 级	
0x0A	0x04	声音 10 级	
0x0B	0x05	声音 11 级	
0x0C	0x06	声音 12 级	
0x0D	0x07	声音 13 级	
0x0E	0x08	声音 14 级	
0x0F	0x09	声音 15 级	
0x10	0x0A	声音 16 级	
0x11	0x0B	声音 17 级	
0x12	0x0C	声音 18 级	
0x13	0x0D	声音 19 级	
0x31	0x2B	上一曲	
0x32	0x2C	下一曲	
0x33	0x2D	顺序播放	
0x34	0x2E	单曲循环	
0x35	0x2F	随机播放	
0x36	0x30	列表循环	
0x37	0x31	播放	二个功能相同为确认、播放暂停功能
0x38	0x32	暂停	
0x39	0x33	停止播放	
0x40	0x3A	返回	
0x41	0x3B	音量+	
0x42	0x3C	音量-	
0x43	0x3D	静音	
0x44	0x3E	取消静音	
0x51	0x4B	开机	
0x52	0x4C	关机	
0x70	0x6A	播放 TF 卡音乐	
0x71	0x6B	播放 U 盘音乐	
0x77	0x71	切换到外部音源 AUX1 模式	
0x78	0x72	切换到蓝牙模式	需另外发送播放指令开始播放音乐
0x7A	0x74	切换到在线音乐模式	需另外发送播放指令开始播放音乐
0x90		查询当前状态	详见备注 2
0x91		当前歌曲长度	单位秒, 详见备注 3
0x92		当前播放进度	单位秒, 详见备注 4
0x93		当前播放歌曲名称	UTF-8 格式, 详见备注 5
0x94		双音源设置同步或分区	
0x95		双音源切换到通道 1	
0x96		双音源切换到通道 2	

备注：1、控制端发送控制指令后，音乐主机接收到指令执行相应控制后，返回接受指令给控制端：

列如：

控制端发送切换到在线音乐模式指令： FA 00 7A 00 74 FE

音乐主机返回状态： FA 00 7A 00 74 FE

备注：2、功能码 0x90 返回格式定义

返回的状态格式为

0xFA 房间号(默认 0x00) 0x90 数据 1 数据 2 0xFE

数据 1

bit7 bit6

0 0 表示其它状态

0 1 表示播放状态

1 0 表示暂停状态

bit5 是否静音

0 表示未静音

1 表示静音（静音状态下，读取音量大小为 0）

bit4 bit3 bit2 bit1 bit0

5 位用来表示音量大小

数据 2

bit7 开关机状态

0 表示关机状态

1 表示正常开机状态

bit6 bit5 bit4 表示当前音乐播放模式

bit6 bit5 bit4

0 0 0 列表循环

0 0 1 顺序播放

0 1 0 单曲循环

0 1 1 随机播放

bit3 bit2

这 2 位暂未使用

bit1 当前分区(1:一分区 0:二分区)

bit0 当前分区状态(0:分区 1:同播)

备注：3、功能码 0x91 返回格式定义

返回的状态格式为

0xFA 房间号(默认 0x00) 0x91 数据 1 0xFE

数据 1 16 位

Bit15 - bit0

备注：4、功能码 0x92 返回格式定义

返回的状态格式为

0xFA 房间号(默认 0x00) 0x92 数据 1 0xFE

数据 1 16 位

Bit15 - bit0

备注：5、功能码 0x93 返回格式定义

返回的状态格式为

0xFA 房间号(默认 0x00) 0x93 数据 1 0xFE

数据 1 最长 25 字节