

## || 中控数据格式 (波特率: 19200) ||

```
||-----|| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|| D0 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | D13 | D14 | D15 | D16 | D17 ||  
||-----||  
|| 5A | 5A | 5A | 00 | 00 | B3 | 01 | 00 | 00 | 00 | 04 | 00 | N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | AA ||  
||-----||
```

通讯格式说明:

每个数据包固定长度为:18 字节,除了 N1,N2,N3,N4,N5 数据可变外,其它数值固定不变

N1:用于表示数据类型,定义如下

14:数据包类型为控制通道静音 (N3=N4=00)

24:数据包类型为控制通道音量 (直接输入音量值,None)

34:数据包类型为控制通道音量 (N3=N4=2B,表示音量+1dB; N3=N4=2D,表示音量-1dB)

44:数据包类型为输出通道音源选择 (N3=N4, 字节的低 4 位每位分别对应一个输入通道 Bit3:D Bit2:C Bit1:B Bit0:A)

54:数据包类型为调用命令

N2:用于选择控制的通道(保存调用,该字节值=00)

00 ~ 03:表示输入 A,B,C,D

04 ~ 0B:表示输出 1,2,3,4,5,6,7,8 (当 N1=54时,该位置的值表示为组号,组号范围 00~0C)

N3, N4:两字节数据一样,具体内容视 N1 而定

N5:数据校验位(xor 是异或运算)

$$N5 = 04 \text{ (xor) } N1 \text{ (xor) } N2 \text{ (xor) } N3 \text{ (xor) } N4$$

//                      中控码

//-----

// 通道静音/非静音命令

//-----

// 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 00 00 00 10 AA // 输入 A 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 01 00 00 11 AA // 输入 B 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 02 00 00 12 AA // 输入 C 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 03 00 00 13 AA // 输入 D 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 04 00 00 14 AA // 输出 1 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 05 00 00 15 AA // 输出 2 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 06 00 00 16 AA // 输出 3 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 07 00 00 17 AA // 输出 4 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 08 00 00 18 AA // 输出 5 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 09 00 00 19 AA // 输出 6 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 0A 00 00 1A AA // 输出 7 静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 0B 00 00 1B AA // 输出 8 静音

// 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 00 01 01 10 AA // 输入 A 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 01 01 01 11 AA // 输入 B 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 02 01 01 12 AA // 输入 C 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 03 01 01 13 AA // 输入 D 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 04 01 01 14 AA // 输出 1 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 05 01 01 15 AA // 输出 2 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 06 01 01 16 AA // 输出 3 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 07 01 01 17 AA // 输出 4 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 08 01 01 18 AA // 输出 5 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 09 01 01 19 AA // 输出 6 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 0A 01 01 1A AA // 输出 7 非静音

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 14 0B 01 01 1B AA // 输出 8 非静音

//-----

// 通道+1dB,-1dB 命令

//-----

// +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 00 2B 2B 30 AA // 输入 A +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 01 2B 2B 31 AA // 输入 B +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 02 2B 2B 32 AA // 输入 C +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 03 2B 2B 33 AA // 输入 D +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 04 2B 2B 34 AA // 输出 1 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 05 2B 2B 35 AA // 输出 2 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 06 2B 2B 36 AA // 输出 3 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 07 2B 2B 37 AA // 输出 4 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 08 2B 2B 38 AA // 输出 5 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 09 2B 2B 39 AA // 输出 6 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 0A 2B 2B 3A AA // 输出 7 +1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 0B 2B 2B 3B AA // 输出 8 +1dB

// -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 00 2D 2D 30 AA // 输入 A -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 01 2D 2D 31 AA // 输入 B -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 02 2D 2D 32 AA // 输入 C -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 03 2D 2D 33 AA // 输入 D -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 04 2D 2D 34 AA // 输出 1 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 05 2D 2D 35 AA // 输出 2 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 06 2D 2D 36 AA // 输出 3 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 07 2D 2D 37 AA // 输出 4 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 08 2D 2D 38 AA // 输出 5 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 09 2D 2D 39 AA // 输出 6 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 0A 2D 2D 3A AA // 输出 7 -1dB

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 34 0B 2D 2D 3B AA // 输出 8 -1dB

//-----

// 通道音源选择

//-----

// xx 数值选择如下:

// xx = 00:不选择音源输入

// xx = 01:选择 A 输入

// xx = 02:选择 B 输入

// xx = 03:选择 A,B 输入

// xx = 04:选择 C 输入

// xx = 05:选择 A,C 输入

// xx = 06:选择 B,C 输入

// xx = 07:选择 A,B,C 输入

// xx = 08:选择 D 输入

// xx = 09:选择 A,D 输入

// xx = 0A:选择 B,D 输入

// xx = 0B:选择 A,B,D 输入

// xx = 0C:选择 C,D 输入

// xx = 0D:选择 A,C,D 输入

// xx = 0E:选择 B,C,D 输入

// xx = 0F:选择 A,B,C,D 输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 04 xx xx 44 AA // 输出 1 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 05 xx xx 45 AA // 输出 2 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 06 xx xx 46 AA // 输出 3 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 07 xx xx 47 AA // 输出 4 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 08 xx xx 48 AA // 输出 5 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 09 xx xx 49 AA // 输出 6 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 0A xx xx 4A AA // 输出 7 选择输入

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 44 0B xx xx 4B AA // 输出 8 选择输入

//-----



// 数据调用

//-----

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 00 00 00 50 AA // 调用 0

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 01 00 00 51 AA // 调用 1

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 02 00 00 52 AA // 调用 2

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 03 00 00 53 AA // 调用 3

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 04 00 00 54 AA // 调用 4

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 05 00 00 55 AA // 调用 5

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 06 00 00 56 AA // 调用 6

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 07 00 00 57 AA // 调用 7

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 08 00 00 58 AA // 调用 8

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 09 00 00 59 AA // 调用 9

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 0A 00 00 5A AA // 调用 10

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 0B 00 00 5B AA // 调用 11

5A 5A 5A 00 00 5A 00 00 00 00 04 00 54 0C 00 00 5C AA // 调用 12

//-----