通信协议格式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 设备 | 设备ID | 命令ID | 参数1 | 参数2 | 参数3 | 结束 |
| 0x48 | x | x | x | x | x | x | 0x4D |

帧头：1 byte,固定为16进制0x48

设备类型：1byte ，CK700为0x19

设备ID:本机没用到

命令：参照以下具体含义

参数1：参照以下具体含义

参数2：参照以下具体含义

参数3：参照以下具体含义

帧尾：1byte, 固定为16进制0x4D

1. 调用： 红色字体表示第N组数据

KTV1: 48 19 00 02 01 00 00 4D

KTV2: 48 19 00 02 02 00 00 4D

Cinema1: 48 19 00 02 03 00 00 4D

Cinema2: 48 19 00 02 04 00 00 4D

CD: 48 19 00 02 05 00 00 4D

TV: 48 19 00 02 06 00 00 4D

Game: 48 19 00 02 07 00 00 4D

Custom1: 48 19 00 02 08 00 00 4D

Custom2: 48 19 00 02 09 00 00 4D

Custom3: 48 19 00 02 0A 00 00 4D

Custom4: 48 19 00 02 0B 00 00 4D

Custom5: 48 19 00 02 0C 00 00 4D

1. 保存： 红色字体表示第N组数据

KTV1: 48 19 00 03 01 00 00 4D

KTV2: 48 19 00 03 02 00 00 4D

Cinema1: 48 19 00 03 03 00 00 4D

Cinema2: 48 19 00 03 04 00 00 4D

CD: 48 19 00 03 05 00 00 4D

TV: 48 19 00 03 06 00 00 4D

Game: 48 19 00 03 07 00 00 4D

Custom1: 48 19 00 03 08 00 00 4D

Custom2: 48 19 00 03 09 00 00 4D

Custom3: 48 19 00 03 0A 00 00 4D

Custom4: 48 19 00 03 0B 00 00 4D

Custom5: 48 19 00 03 0C 00 00 4D

1. 静音：红色字体表示第N个通道，其中音乐通道0x00~0x1F，麦克风通道0x20~0x3F，效果通道0x40~0x5F，输出通道0x80~0xFF；

音乐通道： 48 19 00 04 00 00 00 4D

 麦克风通道：48 19 00 04 20 00 00 4D

效果通道： 48 19 00 04 40 00 00 4D

输出通道L： 48 19 00 04 80 00 00 4D

输出通道R： 48 19 00 04 81 00 00 4D

输出通道CEN：48 19 00 04 82 00 00 4D

输出通道SUB：48 19 00 04 83 00 00 4D

输出通道SL： 48 19 00 04 84 00 00 4D

输出通道SR： 48 19 00 04 85 00 00 4D

输出通道SBL：48 19 00 04 86 00 00 4D

输出通道SBR：48 19 00 04 87 00 00 4D

非静音：红色字体表示第N个通道，其中音乐通道0x00~0x1F，麦克风通道0x20~0x3F，效果通道0x40~0x5F，输出通道0x80~0xFF；

音乐通道： 48 19 00 04 00 01 00 4D

 麦克风通道：48 19 00 04 20 01 00 4D

效果通道： 48 19 00 04 40 01 00 4D

输出通道L： 48 19 00 04 80 01 00 4D

输出通道R： 48 19 00 04 81 01 00 4D

输出通道CEN：48 19 00 04 82 01 00 4D

输出通道SUB：48 19 00 04 83 01 00 4D

输出通道SL： 48 19 00 04 84 01 00 4D

输出通道SR： 48 19 00 04 85 01 00 4D

输出通道SBL：48 19 00 04 86 01 00 4D

输出通道SBR：48 19 00 04 87 01 00 4D

1. 音量增加: 红色字体表示第N个通道，其中音乐通道0x00~0x1F，麦克风通道0x20~0x3F，效果通道0x40~0x5F，输出通道0x80~0xFF；

音乐通道： 48 19 00 05 00 01 00 4D

麦克风通道： 48 19 00 05 20 01 00 4D

效果通道： 48 19 00 05 40 01 00 4D

输出通道L： 48 19 00 05 80 01 00 4D

输出通道R： 48 19 00 05 81 01 00 4D

输出通道CEN：48 19 00 05 82 01 00 4D

输出通道SUB：48 19 00 05 83 01 00 4D

输出通道SL： 48 19 00 05 84 01 00 4D

输出通道SR： 48 19 00 05 85 01 00 4D

输出通道SBL：48 19 00 05 86 01 00 4D

输出通道SBR：48 19 00 05 87 01 00 4D

音量减少：红色字体表示第N个通道，其中音乐通道0x00~0x1F，麦克风通道0x20~0x3F，效果通道0x40~0x5F，输出通道0x80~0xFF；

音乐通道： 48 19 00 05 00 02 00 4D

麦克风通道： 48 19 00 05 20 02 00 4D

效果通道： 48 19 00 05 40 02 00 4D

输出通道L： 48 19 00 05 80 02 00 4D

输出通道R： 48 19 00 05 81 02 00 4D

输出通道CEN：48 19 00 05 82 02 00 4D

输出通道SUB：48 19 00 05 83 02 00 4D

输出通道SL： 48 19 00 05 84 02 00 4D

输出通道SR： 48 19 00 05 85 02 00 4D

输出通道SBL：48 19 00 05 86 02 00 4D

输出通道SBR：48 19 00 05 87 02 00 4D

1. 设置音量：红色字体表示第N个通道

绿色字体表示设置的音量值（范围是0x00至0x32,表示-40dB 至10dB）

音乐通道： 48 19 00 06 00 02 00 4D

麦克风通道： 48 19 00 06 20 02 00 4D

效果通道： 48 19 00 06 40 02 00 4D

输出通道L： 48 19 00 06 80 02 00 4D

输出通道R： 48 19 00 06 81 02 00 4D

输出通道CEN：48 19 00 06 82 02 00 4D

输出通道SUB：48 19 00 06 83 02 00 4D

输出通道SL： 48 19 00 06 84 02 00 4D

输出通道SR： 48 19 00 06 85 02 00 4D

输出通道SBL：48 19 00 06 86 02 00 4D

输出通道SBR：48 19 00 06 87 02 00 4D

1. 音频选择

VOD： 48 19 00 07 01 00 00 4D

COX： 48 19 00 07 02 00 00 4D

OPT： 48 19 00 07 03 00 00 4D

HDMI1： 48 19 00 07 04 00 00 4D

HDMI2： 48 19 00 07 05 00 00 4D

HDMI3： 48 19 00 07 06 00 00 4D

VOD\_HDMI1： 48 19 00 07 07 00 00 4D

VOD\_HDMI2： 48 19 00 07 08 00 00 4D

VOD\_HDMI3： 48 19 00 07 09 00 00 4D

1. 视频选择

2.0： 48 19 00 08 00 00 00 4D

5.1： 48 19 00 08 01 00 00 4D

7.1： 48 19 00 08 02 00 00 4D

Auto: 48 19 00 08 80 00 00 4D

1. RS232波特率：红色字体表示对应的波特率

4800： 48 19 00 09 01 00 00 4D

9600: 48 19 00 09 02 00 00 4D

19200: 48 19 00 09 03 00 00 4D

38400: 48 19 00 09 04 00 00 4D

57600: 48 19 00 09 05 00 00 4D

115200: 48 19 00 09 06 00 00 4D