

MultiView HSV9

控制通讯协议

2016-3-28	REV:1.0	
2016-5-12	REV:1.2	增加 IP 修改

1. 接口定义

① 主控与设备之间的通讯用 RS232，三线交叉，RS232 的设置为：

波特率：9600，

数据位：8，

停止位：1，

校验位：无，

流控制：无。

② 主控与设备之间用 RJ45 网络，标准 10/100M 以太网，UDP 通讯：

默认网关：192.168.1.1

默认 IP：192.168.1.200

端口号：1025

2. 命令

命令格式：包头+命令+参数+通道

包头固定：be ef 19 0a

设备 ID：1 个字节（设备菜单可改 ID，默认为 1）

命令：1 个字节

参数：8 个字节

通道：channel=0~8 对应 1~9 通道，channel=FF 对所有通道有效

所有命令字都为 16 进制

(1) 切换视频源

be ef 19 0a ID 00 00 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 00 channel --HDMI/DVI 输入

be ef 19 0a ID 00 00 0a 04 00 00 00 00 00 00 00 00 channel --SDI 输入

对于固定输入源的设备，此协议无效

(2) 快速切换预定义显示模式

be ef 19 0a ID 00 00 33 mode 00 00 00 00 00 00 00 00 FF

mode = 50 --2 画面均分 (1, 2)

= 51 --2 画面均分 (3, 4)

= 52 --2 画面均分 (5, 6)

= 53 --2 画面均分 (7, 8)

= 55 --2 画面全屏均分(1,2)

= 56 --2 画面全屏均分(3,4)

= 57 --2 画面全屏均分(5,6)

= 58 --2 画面全屏均分(7,8)

= 0A --PIP 左上

- = 0B --PIP 右上
- = 0C --PIP 左下
- = 0D --PIP 右下
- = 04 -- 4 画面均分, 显示顺序 1, 2, 3, 4
- = 06 -- 6 画面均分, 显示顺序 1, 2, 3, 4, 5, 6
- = 08 -- 8 画面均分
- = 09 -- 9 画面均分
- = 14 -- 1 单幅
- = 15 -- 2 单幅
- = 16 -- 3 单幅
- = 17 -- 4 单幅
- = 18 -- 5 单幅
- = 19 -- 6 单幅
- = 1A -- 7 单幅
- = 1B -- 8 单幅
- = 1C -- 9 单幅

(3) 保存用户自定义显示模式

be ef 19 0a ID 00 00 35 mode_ID xx 00 00 00 00 00 00 FF
mode_ID=0~15

返回: be ef 19 0a ID 00 00 36 MaxModeNum 00 00 00 00 00 00 00 FF

(4) 调用用户自定义模式

be ef 19 0a ID 00 00 37 mode_ID 00 00 00 00 00 00 00 FF
mode_ID=0~15

(5) 删除用户自定义显示模式

be ef 19 0a ID 00 00 36 mode_ID 00 00 00 00 00 00 00 FF
mode_ID=0~15

返回: be ef 19 0a ID 00 00 36 MaxModeNum 00 00 00 00 00 00 00 FF

(6) 窗口任意画面尺寸改变

be ef 19 0a ID 00 00 34 Hstart Vstart Width Height channel

Hstart: 水平起始位置

Vstart: 垂直起始位置

Width: 宽度

Height: 高度

每个参数 2 个字节, 高字节在前

(7) 改变输出分辨率

be ef 19 0a ID 00 00 0b 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 --1024x768 @60Hz

be ef 19 0a ID 00 00 38 01 IP1 IP2 IP3 IP4 00 00 00 FF
设备开机会显示 IP。

(22) 修改网关

be ef 19 0a ID 00 00 39 02 IP1 IP2 IP3 IP4 00 00 00 FF