

MultiView MP404

控制通讯协议

2016-3-28	REV:1.0	
2016-5-12	REV:1.2	增加 IP 修改
2017-7-10	REV:1.3	增加查询返回

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) 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 FF

mode = 50 --2 画面水平均分（1，2）

= 51 --2 画面水平均分（3，4）

= 53 --2 画面全屏均分(1,2)

= 54 --2 画面全屏均分(3,4)

= 55 --2 画面全屏上下均分(1,2)

= 56 --2 画面全屏上下均分(3,4)

= 70 --1+3(1 大 3 小)

= 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

= 14 -- 1 单幅

= 15 -- 2 单幅

- = 16 -- 3 单幅
- = 17 -- 4 单幅

(2) 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

(3) 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

(4) 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

(5) 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

(6) 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 0b 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1280x720 @50Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1280x720 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1280x800 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1280x1024 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1360x768 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1440x900 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1680x1050 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1920x1080 @25Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1920x1080 @30Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 0b 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1920x1080 @50Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 0c 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1920x1080 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 0d 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1600x1200 @60Hz
be ef 19 0a ID 00 00 0b 0e 00 00 00 00 00 00 00 00 00	--1920x1200 @60Hz

(7) 恢复出厂设置

be ef 19 0a ID 00 00 30 55 00 00 00 00 00 00 FF

(8) 图像窗口增加/取消边框

be ef 19 0a ID 00 00 0d 01 00 00 00 00 00 00 FF --加边框

be ef 19 0a ID 00 00 0d 00 00 00 00 00 00 00 FF --取消边框

(9) 改变窗口背景颜色

be ef 19 0a ID 00 00 13 03 R G B 00 00 00 00 FF

R,G,B: 取值 0~255

(10) 改变边框颜色

be ef 19 0a ID 00 00 13 02 R G B 00 00 00 00 FF

R,G,B: 取值 0~255

(11) 修改 IP

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。

(12) 修改网关

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

(13) 查询设备状态

be ef 19 0a ID 00 00 45 00 00 00 00 00 00 00 FF

返回:

be ef 19 0a ID 00 00 45 ch1 ch2 ch3 ch4 00 00 00 00 FF

ch1,2,3,4 表示每通道输入状态, 00: 无信号, 01: 锁定

若无返回表示设备不在线。