# Kiva方案协议:

• hid协议

#### hid协议:

## 协议头:

主机发送包头信息:

```
struct hid_response_head_t {
             report_id; /* accord to driver */
   uint8_t
                          /* 0x5a5a */
   uint16_t
              magic;
           cmd;
                          /* cmd number */
   uint16 t
   uint8 t
             data_status; /* 0: no data, 1: have data */
   uint16 t
           data_len; /* data length */
   uint32_t
                          /* data packet number */
            pack_num;
   uint16_t
                           /* packet crc number */
            crc;
}
```

### 设备返回包头信息

```
struct hid_response_head_t {
   uint8_t report_id; /* accord to driver */
             magic;
   uint16_t
                         /* 0x5a5a */
                         /* cmd number */
   uint16_t cmd;
   uint32_t cmd_status; /* cmd process result */
   uint8_t data_status; /* 0: no data, 1: have data */
   uint16_t data_len; /* data length */
                          /* data packet number */
   uint32_t
             pack_num;
                          /* packet crc number */
   uint16_t crc;
}
```

### 协议命令码:

• 通用: 0x0000 ~ 0x0fff

获取版本号:0x0001算法授权:0x1000~0x1fff开始授权:0x1100

获取服务器信息:0x1200
 返回服务器信息:0x1210
 设备信息控制:0x2000~0x2fff
 基础信息:0x2000~0x20ff

■ 读: 0x2000 ■ 写: 0x2001 ■ Serialnumber

■ 读:0x2010 ■ 写:0x2011 Productnumber

■ 读: 0x2020 ■ 写: 0x2021

VID

■ 读: 0x2030 ■ 写: 0x2031

PID

■ 读: 0x2040 ■ 写: 0x2041

■ BCD

■ 读: 0x2050 ■ 写: 0x2051

o 定制信息: 0x2f00~0x2fff

■ 设备型号

■ 读: 0x2f00 ■ 写: 0x2f01

CMEI

■ 读: 0x2f10 ■ 写: 0x2f11

APPKEY

■ 读: 0x2f20 ■ 写: 0x2f21

文件升级: 0x3000~0x3fff升级开始: 0x3000

○ 指定文件: 0x3100~0x31ff

■ 基础文件升级: 0x3110~0x311f

升级ucamera: 0x3110
 升级anticopy: 0x3111
 升级uvc.config: 0x3112
 升级uvc.attr: 0x3113

升级sensor\_driver: 0x3114升级sensor\_setting: 0x3115升级app\_init.sh: 0x3116

■ 升级config.ini(Ares): 0x3117

■ 快速启动文件升级:0x3120~0x312f ■ 升级fast\_init.sh:0x3120

■ 特殊文件升级: 0x31f0~0x31ff

■ 升级hid\_test: 0x31f0

■ 列表升级方式:

■ 升级包: 0x3150

○ 传输文件: 0x3200 ○ 升级完成: 0x3300