**关于DPVR\_HID显示相关ＨＩＤＣＭＤ**

HID自定义命令消息格式v02

以下命令为自定义命令，用hiddev进行收发，特殊reportid 0x04

H->M:host->movidius

M->H:movidius->host

Dp相关命令

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| save 2/3D mode | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x16 | 0x02->72hz\_DP12  0x03->90hz\_DP12  0x12->70hz\_DP12  0x13->90hz\_DP14  0x14->120hz\_DP14 | Dp模式保存到flash 参数中,同时生效 |
| read 2/3D mode | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x17 |  | 读取ＤＰ模式 |
| M->H | 0x01 | 0xfe 0x20 | 0x17 | [value1] [value2]  value１ flash 参数中的频率  value２ 实际显示的频率 | 读取ＤＰ模式的响应 |
| DP rate | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x1A | [value1]  07 dp 1.4  09 dp 1.2 | DP速率设置 |
| DP复位 | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x19 | / | 对DP进行复位重上电 |
| DPlog | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x03 | 0x01 0x0a | 获取DPlog |

Panel相关命令（新增）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| setting  brightness level | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x02 | [value]  1个字节，设置范围（0x01~0x20）  1～32个等级 | Panel亮度设置命令  32档１～３２,同时保存到flash中  １亮度最低  32亮度最高 |
| M->H | 0x01 | 0xfe 0x20 | 0x08 | [value]  1个字节，当前设备亮度等级1～32个等级 | 返回亮度值 |
| getting brightness level | H->M | 0x02 | 0xfe 0x20 | 0x02 | / | 读取亮度值，没有设置过亮度值的  亮度值默认７ |
| M->H | 0x01 | 0xfe 0x20 | 0x08 | [value]  1个字节，当前设备亮度等级1～32个等级 | 读取亮度值 |

**关于DPVR\_HID psensor关ＨＩＤＣＭＤ**

**保存psensor阈值到flash中**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| 设置近距离阈值 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9b | 0x01 | [value1] [value2]  value１ 低8位  value２ 高8位 | 设置近距离阈值，16位数据，保存到flash中。实时生效 |
| 设置远距离阈值 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9b | 0x02 | [value1] [value2]  value１ 低8位  value２ 高8位 | 设置运距离阈值，16位数据，保存到flash中。实时生效 |
| 获取近距离阈值 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9b | 0x03 |  |  |
| M->H | 0x01 | 0xbe 0x9b | 0x03 | [value1] [value2]  value１ 低8位  value２ 高8位 | 设置运距离阈值，16位数据，保存到flash中。 |
| 获取运距离阈值 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9b | 0x04 |  |  |
| M->H | 0x01 | 0xbe 0x9b | 0x04 | [value1] [value2]  value１ 低8位  value２ 高8位 | 设置运距离阈值，16位数据，保存到flash中。 |

读取当前实时psensor值(16进制)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| 获取实时值 | H->M | 0x02 | 0xfe 0x11 | 0x02 |  |  |
| M->H | 0x01 | 0xfe 0x11 | 0x02 | [value1] [value2]  value１ 低8位  value２ 高8位 | 获取当前实时值 |

**关于DPVR\_HID 温度相关ＨＩＤＣＭＤ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| 获取CPU温度 | H->M | 0x02 | 0xDE 0x78 | 0x02 |  |  |
| M->H | 0x01 | 0xDE 0x78 | 0x02 | [value1] [value2] [value3] [value4] [value5]  value１平均温度  value2 实时值1  value3 实时值2  value4 实时值3  value5 实时值4 | 获取当前实时值 |

**关于DPVR\_HID休眠相关ＨＩＤＣＭＤ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| 唤醒 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9c | 0x01 | 0x00 | 唤醒 |
| 进入 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9c | 0x02 | 0x00 | 进入深睡，关掉DP，关掉呼吸灯，codec电源 |
| 休眠开关 | H->M | 0x02 | 0xbe 0x9c | 0x03 | [data]  0x00/0x01 | 0x00关闭休眠  0x01开启休眠，默认开启.保存到FLASH |

**关于DPVR\_HID复位相关ＨＩＤＣＭＤ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| 重启 | H->M | 0x02 | 0xDE 0xAD | 0x01 | / | 软件重启进入正常模式 |

**关于DPVR\_HID 设备状态ＨＩＤＣＭＤ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HID命令名称 | mode | Report id | CMD | TYPE | data |  |
| fisheye摄像头状态 | M->H | 0x02 | 0xAF 0x62 | / | buf[35] | 编号1~4位，占据高4位，表示fishyeye是否正常，低4位0和1表示fe上行数据开和关。编号1~4查看如图1所示 |
| 休眠状态（主动上报） | M->H | 0x02 | 0xAF 0x62 | / | buf[45] | 第45位 // 1 深睡，2 中睡，3 浅睡  4 唤醒 休眠类型， |
| 摄像头异常状态（主动上报） | M->H | 0x02 | 0xAF 0x62 | / | buf[46] | 第46位 // 0 正常  3 不正常。这里是整个摄像头线程 |

