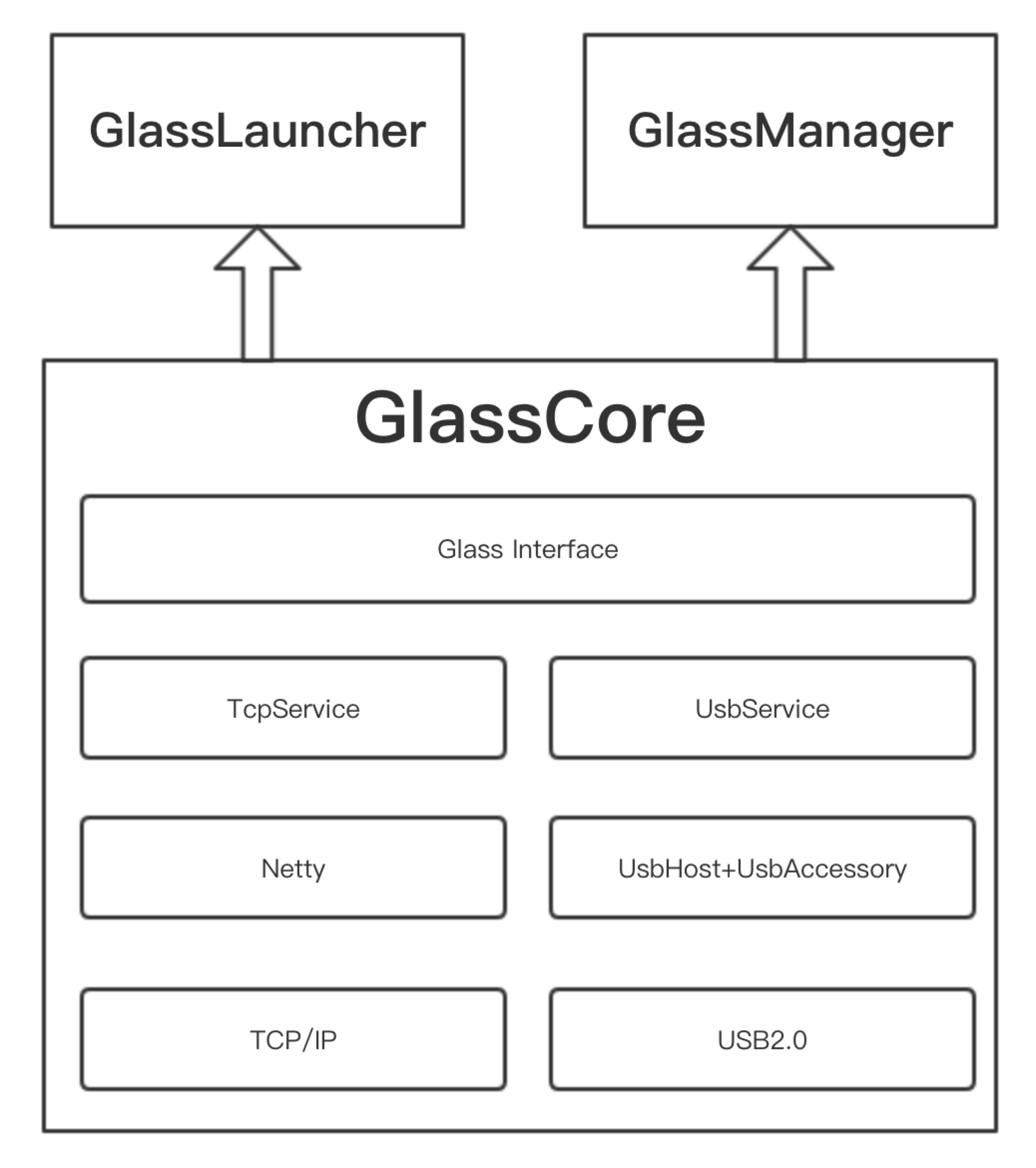
**编辑记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 内容 | 编辑人 | 时间 |
| V0.1 | 初版 | 晏佳天、庆继伟 | 2017/08/31 |
| V1.0 | 完善功能接口定义 | 晏佳天、庆继伟 | 2017/09/06 |

1 概述

## 1.1 架构总图



## 1.2 连接方式

### 1.2.1 Wifi连接的方式分为两种

第一： Glass与Phone同时连接同一个热点

第二：Phone开启4G热点，Glass连接Phone的AP

### 1.2.2基于USB2.0协议的连接，Glass作为USB HOST，手机作为USB Accessory接入。眼镜给手机充电。

## 1.3连接说明

**1.3.1 wifi连接方式**

Glass端一旦启动Launcher应用，就开启TCP Server service, 由Activity bind service，在合适的地方开启端口监听，监听端口5801，5802，5803，等待TCP Clinet的连接。

5801端口用于传输信令，

5802端口用于传输H264视频流，

5803端口用于传输文件。

Phone端一旦启动Manager应用，就开启TCP Client service ，由Activity bind service ，在合适的地方连接Server。

**1.3.2 usb连接方式**

Glass 端作为USB HOST，启动Launcher时就会启动USB Host Service，同时监听USB的接入广播。

Phone端作为USB Accessory，启动Manager应用就会启动USB Accessory Service ，同时监听USB的接入广播。

2 信令报文

# 2.1 公共包头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 大小（byte） | 说明 |
| cmd\_type | 2 | CMD\_TYPE消息类型（枚举） |
| pkg\_type | 1 | 包序列（0完整，1部分包） |
| error\_no | 1 | 错误号(整形) |
| cmd\_len | 4 | 消息长度（无符号整形） |

## 2.2功能码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 值 | 说明 |
| GLASS\_LOGIN\_ASK | 0x1001 | 请求登录消息，为第一条命令 （5801端口） |
| GLASS\_LOGIN\_ANS | 0x1002 | 收到请求登陆消息后，应答登录请求 （5801端口） |
| GLASS\_KEEP\_ALIVE | 0x1003 | 心跳消息,每隔5 秒一次 (5801端口) |
| GLASS\_GET\_SYS\_TIME\_ASK | 0x1010 | 获取**系统时间**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_SYS\_TIME\_ANS | 0x1011 | 获取**系统时间**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_SYS\_TIME\_ASK | 0x1012 | 设置**系统时间**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_SYS\_TIME\_ANS | 0x1013 | 设置**系统时间**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_SYS\_INFO\_ASK | 0x1014 | 获取**设备系统信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_SYS\_INFO\_ANS | 0x1015 | 获取**设备系统信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_DEV\_INFO\_ASK | 0x1016 | 获取设备**硬件信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_DEV\_INFO\_ANS | 0x1017 | 获取设备**硬件信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_VOLUME\_ASK | 0x1018 | 获取眼镜**音量信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_VOLUME\_ANS | 0x1019 | 获取眼镜**音量信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_VOLUME\_ASK | 0x101A | 设置设备**音量信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_VOLUME\_ANS | 0x101B | 设置设备**音量信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_MUTE\_ASK | 0x1020 | 获取设备**静音状态**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_MUTE\_ANS | 0x1021 | 获取设备**静音状态**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_MUTE\_ASK | 0x1022 | 设置设备**静音状态**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_MUTE\_ANS | 0x1023 | 设置设备**静音状态**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_BRIGHTNESS\_ASK | 0x1024 | 获取设备**屏幕亮度**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_BRIGHTNESS\_ANS | 0x1025 | 获取设备**屏幕亮度**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_BRIGHTNESS\_ASK | 0x1026 | 设置设备**屏幕亮度**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_BRIGHTNESS\_ANS | 0x1027 | 设置设备**屏幕亮度**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_LOCK\_SCREEN\_ASK | 0x1028 | 获取设备**熄屏时间**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_LOCK\_SCREEN\_ANS | 0x1029 | 获取设备**熄屏时间**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_LOCK\_SCREEN\_ASK | 0x102A | 设置设备**熄屏时间**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_LOCK\_SCREEN\_ANS | 0x102B | 设置设备**熄屏时间**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_WIFI\_INFO\_ASK | 0x1030 | 获取设备当前Wi-Fi**信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_WIFI\_INFO\_ANS | 0x1031 | 设置设备当前Wi-Fi**信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_BT\_INFO\_ASK | 0x1032 | 获取设备**蓝牙信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_BT\_INFO\_ANS | 0x1033 | 获取设备**蓝牙信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_KEY\_MSG\_ASK | 0x1034 | 设置设备**按键信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_KEY\_MSG\_ANS | 0x1035 | 设置设备**按键信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_KEY\_MSG\_ASK | 0x1036 | 设置设备**按键信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_KEY\_MSG\_ANS | 0x1037 | 设置设备**按键信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_APP\_LIST\_ASK | 0x1038 | 获取**系统应用信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_APP\_LIST\_ANS | 0x1039 | 获取**系统应用信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_APP\_ICON\_ASK | 0x103A | 获取眼镜应用图标请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_APP\_ICON\_ANS | 0x103B | 获取眼镜应用图标应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_VOICE\_LIST\_ASK | 0x1040 | 获取Launcher**语音词**列表请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_VOICE\_LIST\_ANS | 0x1041 | 获取Launcher**语音词**列表应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_VOICE\_LIST\_ASK | 0x1042 | 设置Launcher**语音词**列表请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_VOICE\_LIST\_ANS | 0x1043 | 设置Launcher**语音词**列表应答（5801端口） |
| GLASS\_OPEN\_APP\_ASK | 0x1044 | 手机端发起**打开应用**请求（5801端口） |
| GLASS\_OPEN\_APP\_ANS | 0x1045 | 对手机端发起**打开应用**应答（5801端口） |
| GLASS\_CLOSE\_APP\_ASK | 0x1046 | 手机端发起**关闭应用**请求（5801端口） |
| GLASS\_CLOSE\_APP\_ANS | 0x1047 | 对手机端发起**关闭应用**应答（5801端口） |
| PHONE\_OPEN\_APP\_ASK | 0x1048 | 眼镜端发起**打开应用**请求（5801端口） |
| PHONE\_OPEN\_APP\_ANS | 0x1049 | 对眼镜端发起**打开应用**应答（5801端口） |
| PHONE\_CLOSE\_APP\_ASK | 0x104A | 眼镜端发起**关闭应用**请求（5801端口） |
| PHONE\_CLOSE\_APP\_ANS | 0x104B | 对眼镜端发起**关闭应用**应答（5801端口） |
| GLASS\_GET\_CAMERA\_PARA\_ASK | 0x1050 | 获取**相机参数信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_GET\_CAMERA\_PARA\_ANS | 0x1051 | 获取**相机参数信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_SET\_CAMERA\_PARA\_ASK | 0x1052 | 设置**相机参数信息**请求（5801端口） |
| GLASS\_SET\_CAMERA\_PARA\_ANS | 0x1053 | 设置**相机参数信息**应答（5801端口） |
| GLASS\_START\_PREVIEW\_ASK | 0x1060 | 手机端发起**视频预览**请求（5801端口） |
| GLASS\_START\_PREVIEW\_ANS | 0x1061 | 对手机端发起**开始视频预览**应答（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_PREVIEW\_ASK | 0x1062 | 手机端发起**停止视频预览**请求（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_PREVIEW\_ANS | 0x1063 | 对手机端发起**停止视频预览**应答（5801端口） |
| PHONE\_START\_PREVIEW\_ASK | 0x1064 | 眼镜端发起**开始视频预览**请求（5801端口） |
| PHONE\_START\_PREVIEW\_ANS | 0x1065 | 对眼镜端发起**开始视频预览**应答（5801端口） |
| PHONE\_STOP\_PREVIEW\_ASK | 0x1066 | 眼镜端发起**停止视频预览**请求（5801端口） |
| PHONE\_STOP\_PREVIEW\_ANS | 0x1067 | 对眼镜端发起**停止视频预览**应答（5801端口） |
| GLASS\_START\_AUDIO\_ASK | 0x1070 | 手机端发起采集音频请求（5801端口） |
| GLASS\_START\_AUDIO\_ANS | 0x1071 | 对手机端发起**采集音频**应答（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_AUDIO\_ASK | 0x1072 | 手机端发起**停止视频预览**请求（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_AUDIO\_ANS | 0x1073 | 对手机端发起**停止视频预览**应答（5801端口） |
| GLASS\_SEND\_COMMAND\_ASK | 0x1080 | **手机端向眼镜发送信令**请求（5801端口） |
| GLASS\_SEND\_COMMAND\_ANS | 0x1081 | 眼镜端应答（5801端口） |
| PHONE\_SEND\_COMMAND\_ASK | 0x1082 | **眼镜端发送信令**请求（5801端口） |
| PHONE\_SEND\_COMMAND\_ANS | 0x1083 | 手机端应答（5801端口） |
| GLASS\_START\_LOAD\_FILE\_ASK | 0x1090 | 手机端发起开始下载文件请求（5801端口） |
| GLASS\_START\_LOAD\_FILE\_ANS | 0x1091 | 眼镜端应答（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_LOAD\_FILE\_ASK | 0x1092 | 手机端发起停止下载文件请求（5801端口） |
| GLASS\_STOP\_LOAD\_FILE\_ANS | 0x1093 | 眼镜端应答（5801端口） |
| PHONE\_START\_LOAD\_FILE\_ASK | 0x1094 | 眼镜端发起开始下载文件请求（5801端口） |
| PHONE\_START\_LOAD\_FILE\_ANS | 0x1095 | 手机端应答（5801端口） |
| PHONE\_STOP\_LOAD\_FILE\_ASK | 0x1096 | 眼镜端发起停止下载文件请求（5801端口） |
| PHONE\_STOP\_LOAD\_FILE\_ANS | 0x1097 | 手机端应答（5801端口） |
| LOAD\_H264 | 0x2001 | 手机端发送**视频流数据**（5802端口） |
| LOAD\_AUDIO | 0x2002 | 发送**音频流数据**（5802端口） |
| LOAD\_FILE | 0x3001 | 发送**文件数据**（5803端口） |

功能码命名规则：

以ASK为主线，以消息的发送方向打头，比如，手机发向眼镜的就以GLASS\_XXXX\_ASK命名，对应的ANS为GLASS\_XXXX\_ANS

OOO\_XXX\_ASK :

OO为GLASS：请求信令送送至眼镜端

OO为PHONE：请求信令送送至手机端

## 2.3错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 值 | 说明 |
| OK | 0 | 无错误，正确 |
| CREATE\_JSON\_ERR | 1 | 创建JSON错误 |
| PARSE\_JSON\_ERR | 2 | 解析JSON数据错误 |
| PORT\_OCCUPY\_ERR | 3 | 端口被占用 |
| VIDEO\_ERR | 4 | 录像的参数错误 |
| PHOTO\_ERR | 5 | 拍照的参数错误 |
| CAMERA\_ERR | 6 | 摄像头故障 |
| NO\_FILE\_ERR | 7 | 文件不存在 |
| MIC\_ERR | 8 | 麦克风故障 |

3 详细报文说明

## 3.1 登录

眼镜端开启server服务之后，监听端口5801、5802、5803或者等待usb accessory设备接入。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1001 | 2 | GLASS\_LOGIN\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 手机设备名称长度 |
| 设备信息 |  |  | 设备名称  {"model":"MotoZ"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1002 | 2 | GLASS\_LOGIN\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 设备名称长度 |
| 数据 |  |  | 设备名称  {"model":"C2100001"} |

## 3.2 心跳

手机端收到服务端的登录应答之后，向眼镜端发起心跳指令。心跳的频率由手机端决定，眼镜端收到心跳之后立刻返回心跳包。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1003 | 2 | GLASS\_KEEP\_ALIVE |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.3 系统时间

手机端可以获取和设置眼镜端系统时间

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1010 | 2 | GLASS\_GET\_SYS\_TIME\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1011 | 2 | GLASS\_GET\_SYS\_TIME\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 眼镜系统时间 |
| 数据 |  |  | {"time":"1341524262"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1012 | 2 | GLASS\_SET\_SYS\_TIME\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 手机当前时间 |
| 数据 |  |  | {"time":"1341524262"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1013 | 2 | GLASS\_SET\_SYS\_TIME\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置时间情况 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.4 系统信息

获取眼镜设备系统信息，包括序列号，设备名称，固件信息等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1014 | 2 | GLASS\_GET\_SYS\_INFO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1015 | 2 | GLASS\_GET\_SYS\_INFO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 眼镜设备固件信息 |
| 数据 |  |  | {"sn":"GY230940394",  "model":"C210-1102",  "firmware":"V1.2"} |

## 3.5 硬件信息

获取眼镜设备硬件信息，比如系统内存，剩余内存等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1016 | 2 | GLASS\_GET\_DEV\_INFO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1017 | 2 | GLASS\_GET\_DEV\_INFO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 眼镜设备信息 |
| 数据 |  |  | {"remain": "1.7GB",  "total":"4.0GB"} |

## 3.6 音量

获取和设置眼镜端的音量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1018 | 2 | GLASS\_GET\_VOLUME\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1019 | 2 | GLASS\_GET\_VOLUME\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回当前眼镜音量大小 |
| 数据 |  |  | {"volume": "75"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x101A | 2 | GLASS\_SET\_VOLUME\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
|  |  |  | {"volume": "75"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x101B | 2 | GLASS\_SET\_VOLUME\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.7 静音

获取和设置眼镜端静音

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1020 | 2 | GLASS\_GET\_MUTE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1021 | 2 | GLASS\_GET\_MUTE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回当前眼镜静音状态 |
| 数据 |  |  | {"status": 0}  //0:静音 1:非静音 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1022 | 2 | GLASS\_SET\_MUTE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
|  |  |  | {"status": 0} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1023 | 2 | GLASS\_SET\_MUTE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.8 屏幕亮度

获取和设置眼镜端的屏幕亮度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1024 | 2 | GLASS\_GET\_BRIGHTNESS\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1025 | 2 | GLASS\_GET\_BRIGHTNESS\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜当前的屏幕亮度值 |
| 数据 |  |  | {"value": 80} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1026 | 2 | GLASS\_SET\_BRIGHTNESS\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"value": 90} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1027 | 2 | GLASS\_SET\_BRIGHTNESS\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.9 屏幕息屏时间

获取和设置眼镜端的屏幕息屏时间

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1028 | 2 | GLASS\_GET\_LOCK\_SCREEN\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1029 | 2 | GLASS\_GET\_LOCK\_SCREEN\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜当前的屏幕亮度值 |
| 数据 |  |  | {"time": 15} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x102A | 2 | GLASS\_SET\_LOCK\_SCREEN\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
|  |  |  | {"time": -1}  如果是设置-1，表示用不熄屏 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x102B | 2 | GLASS\_SET\_LOCK\_SCREEN\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.10 Wi-Fi

获取眼镜端Wi-Fi连接状态

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1030 | 2 | GLASS\_GET\_WIFI\_INFO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1031 | 2 | GLASS\_GET\_WIFI\_INFO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜当前连接的Wi-Fi状态 |
| 数据 |  |  | {"ssid": "TP-LINK\_OFFICE",  "status": "0"}  0: 连接+有数据  1：连接+无数据  2：未连接，ssid为"" |

## 3.11 蓝牙

获取眼镜端连接的蓝牙设备信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1032 | 2 | GLASS\_GET\_BT\_INFO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1033 | 2 | GLASS\_GET\_WIFI\_INFO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜当前连接的蓝牙设备信息 |
| 数据 |  |  | {"name": "LenovoMW30",  "address": "23:33:de:d3:se:33:sd:4f"}  无任何蓝牙设备连接，字段设置为"" |

## 3.12 自定义按键

获取和设置C210上自定义按键的启动应用,分为短按和长按

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1034 | 2 | GLASS\_GET\_KEY\_MSG\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1035 | 2 | GLASS\_GET\_KEY\_MSG\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"short":"package\_str", "long":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1036 | 2 | GLASS\_SET\_KEY\_MSG\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"short":"package\_str", "long":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1037 | 2 | GLASS\_SET\_KEY\_MSG\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置情况（是否存在该应用） |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.13 应用列表

获取眼镜端安装的应用列表信息

应用列表需要传递应用包名，应用名称。获取列表之后，再逐个的调用接口获取应用的图标。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1038 | 2 | GLASS\_GET\_APP\_LIST\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1039 | 2 | GLASS\_GET\_APP\_LIST\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜端安装的应用列表 |
| 数据 |  |  | [  {  "pkg": "package\_str",  "name": "app\_name"  },  {  "pkg": "package\_str",  "name": "app\_name"  ] |

请求应用的图标信息，携带所需图标的包名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x103A | 2 | GLASS\_GET\_APP\_ICON\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 传入需要获取应用的包名 |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

返回所请求的应用的图标，需要特定的包头icon\_head

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 大小（byte） | 说明 |
| package\_length | 4 | 包名的长度 |
| icon\_length | 4 | 图标所占长度 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x103B | 2 | GLASS\_GET\_APP\_ICON\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回请求应用的图标 |
| 数据 |  |  | icon\_head + value，value里面包名在前，icon在后 |

## 3.14语音命令词

获取和设置眼镜端的语音命令词汇

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1040 | 2 | GLASS\_GET\_VOICE\_LIST\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1041 | 2 | GLASS\_GET\_VOICE\_LIST\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回眼镜端当前的语音命令词汇列表 |
| 数据 |  |  | {  "us": "okglass|takepicture|recordvideo",  "zh": "开始|拍照|录像"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1042 | 2 | GLASS\_SET\_VOICE\_LIST\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"us": "okglass|takepicture|recordvideo",  "zh": "开始|拍照|录像"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1043 | 2 | GLASS\_SET\_VOICE\_LIST\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.15 打开关闭内置模块

打开和关闭眼镜端内置模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1044 | 2 | GLASS\_OPEN\_APP\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 携带包名或者特定字符串 |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1045 | 2 | GLASS\_OPEN\_APP\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回眼镜应用开启结果 |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1046 | 2 | GLASS\_CLOSE\_APP\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 携带包名或者特定字符串 |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1047 | 2 | GLASS\_CLOSE\_APP\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回眼镜应用关闭结果 |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

打开和关闭手机端的内置模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1048 | 2 | PHONE\_OPEN\_APP\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 携带包名或者特定字符串 |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1049 | 2 | PHONE\_OPEN\_APP\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回手机端模块开启结果 |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x104A | 2 | PHONE\_CLOSE\_APP\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 携带包名或者特定字符串 |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x104B | 2 | PHONE\_CLOSE\_APP\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回手机端模块关闭结果 |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {"pkg":"package\_str"} |

## 3.16系统相机参数

获取和设置眼镜端的系统拍照录像应用的参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1050 | 2 | GLASS\_GET\_CAMERA\_PARA\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1051 | 2 | GLASS\_GET\_CAMERA\_PARA\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 | 返回当前相机应用的拍照录像参数 |
| 数据 |  |  | {  "photo":"包含相机图片参数的json字符串",  "video":"包含相机录像参数的json字符串"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1052 | 2 | GLASS\_SET\_CAMERA\_PARA\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "photo":"包含相机图片参数的json字符串",  "video":"包含相机录像参数的json字符串"  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1053 | 2 | GLASS\_SET\_CAMERA\_PARA\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回设置结果 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.17获取视频流数据

开启眼镜端相机预览，开启前设置预览参数，包含分辨率、码率、帧率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1060 | 2 | GLASS\_START\_PREVIEW\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "rc": "1280\*720",  "bps": 2000,  "fps": 30  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1061 | 2 | GLASS\_START\_PREVIEW\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

停止眼镜端相机预览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1062 | 2 | GLASS\_STOP\_PREVIEW\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1063 | 2 | GLASS\_STOP\_PREVIEW\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

开启手机端相机预览，开启前设置预览参数，包含分辨率、码率、帧率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1064 | 2 | PHONE\_START\_PREVIEW\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "rc": "1280\*720",  "bps": 2000,  "fps": 30  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1065 | 2 | PHONE\_START\_PREVIEW\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

停止手机端相机预览

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1066 | 2 | PHONE\_STOP\_PREVIEW\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1067 | 2 | PHONE\_STOP\_PREVIEW\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.18 获取音频流数据

开启眼镜端麦克风，采集音频数据。开启前设置采集参数。包括采样率，声道数，量化位数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1070 | 2 | GLASS\_START\_AUDIO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "sr": 16000,  "track": 2,  "bit": 2  }  sr：采样率  track：声道数，2表示单声道  bit：样本位数，2表示16BIT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1071 | 2 | GLASS\_START\_AUDIO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

停止眼镜端麦克风采集

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1072 | 2 | GLASS\_STOP\_AUDIO\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1073 | 2 | GLASS\_STOP\_AUDIO\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

## 3.19自定义指令

眼镜端与手机端根据应用特定的需求，发送自定义的指令集，用户可以自定义指令的格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1080 | 2 | GLASS\_SEND\_COMMAND\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | 数据格式用户自定义 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1081 | 2 | GLASS\_SEND\_COMMAND\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | 数据格式用户自定义 |

手机端向眼镜端发送自定义指令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1082 | 2 | PHONE\_SEND\_COMMAND\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | 数据格式用户自定义 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1083 | 2 | PHONE\_SEND\_COMMAND\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |
| 数据 |  |  | 数据格式用户自定义 |

## 3.20 文件传输

眼镜端或者手机端发起传输文件请求，请求中携带请求传输文件的属性信息。暂定为文件的访问路径。

这个接口运用于大型文件的传输，比如图片，视频等。

手机端发起传输文件请求，分为上传和下载两种方式，如果是上传，需要携带文件名称，如果是下载需要携带眼镜端文件路径。得到应答响应之后，就开始传输文件（5083端口）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1090 | 2 | GLASS\_START\_LOAD\_FILE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "type": 0,  "prop": "readme.txt"  }  type:上传0，下载 1  prop:如果是上传，prop为文件名称，如果是下载，prop为文件在眼镜端的存储路径 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1091 | 2 | GLASS\_START\_LOAD\_FILE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 | 返回错误类型 |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

当手机端发送文件完毕之后，需要调用此接口。眼镜端收到此命令ASK之后，说明当前文件传输完毕，可以根据之前获取的文件名存储该文件，并返回ANS命令。这样一个文件从手机端发送到眼镜端的过程就执行完了。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1092 | 2 | GLASS\_STOP\_LOAD\_FILE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1093 | 2 | GLASS\_STOP\_LOAD\_FILE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

眼镜端发起传输文件请求，分为上传和下载两种方式，如果是上传，需要携带文件名称，如果是下载需要携带眼镜端文件路径。得到应答响应之后，就开始传输文件（5083端口）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1094 | 2 | PHONE\_START\_LOAD\_FILE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | {  "type": 0,  "prop": "readme.txt"  }  type:上传0，下载 1  prop:如果是上传，prop为文件名称，如果是下载，prop为文件在眼镜端的存储路径 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1095 | 2 | PHONE\_START\_LOAD\_FILE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

当眼镜端发送文件完毕之后，需要调用此接口。手机端收到此命令ASK之后，说明当前文件传输完毕，可以根据之前获取的文件名存储该文件，并返回ANS命令。这样一个文件从眼镜端发送到手机端的过程就执行完了。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1096 | 2 | PHONE\_STOP\_LOAD\_FILE\_ASK |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x1097 | 2 | PHONE\_STOP\_LOAD\_FILE\_ANS |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | 0 | 4 |  |

以上文件传输接口的STOP操作目前只是支持文件传输完毕之后由文件的发送方调用ASK  
操作。接收方返回ANS操作。后续完善接口在考虑传输中断，断点续传等问题。

## 3.21 H264视频流传输

发送H264视频流数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x2001 | 2 | LOAD\_H264 |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | H264视频流数据 |

## 3.22 Audio音频流传输

发送PCM音频流数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x2002 | 2 | LOAD\_AUDIO |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | H264视频流数据 |

## 3.23 文件传输

发送文件数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 值 | 字节数 | 说明 |
| 功能码 | 0x3001 | 2 | LOAD\_FILE |
| 完整包 | 0 | 1 |  |
| 错误码 | 0 | 1 |  |
| 数据长度 | xx | 4 |  |
| 数据 |  |  | H264视频流数据 |