**消息类型定义**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **Topic 状态消息名称** | **消息类型** | **消息定义** |
| 手势识别 | /wall\_e/gesture\_detection | yidamsg::walle\_gesture\_recognition | Int32 gesture\_index  1: 跟随  2：停止  3：转圈  4：过来  5：欢迎 |
| 语音识别 | /wall\_e/speech\_recognition | yidamsg::walle\_speech\_recognition | Float32 direction方位角: -1未知  Int32 cmd\_id命令词号ID  1：抬左胳膊  2：抬右胳膊  3：侧平举行  4：向左看  5：向右看  6：摇头  7：过来一下  8：跟我来  9：停下 |
| 语音播报 | /wall\_e/audio\_broadcast（服务） | yidamsg::walle\_audio\_broadcase | Int32 file\_type //0:音频文件 1:TTS 文字播报  Int32 audio\_file\_id //音频文件ID  String text //文字播报  ————————  int32 status\_code  0 未完成  1 完成  2 超时 |
| 脸部识别 | /wall\_e/face\_recognition | yidamsg::walle\_face\_recognition | Int32 person\_presence  //0未检测到人 1检测到人  Int32 person\_familar  //0 陌生人 1 熟人  Int32 person\_id //身份ID |
| 互动动作（跟随、过来、转圈、欢迎） | /wall\_e/interactive\_action（服务） | yidamsg::walle\_interactive\_action | #绿色底盘执行 红色上部肢体  Int32 action\_code  7 过来  8 跟随  9 停止  10 转圈  11 欢迎  1 抬左胳膊  2 抬右胳膊  3 侧平举行  4向左看  5向右看  6摇头  ——————  int32 status\_code  0 未完成  1 完成  2 超时 |