|  |  |
| --- | --- |
| **Title：** | **多路电话简单描述** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Document Owner** | **Changes** |
| <1.0> | 2020-12-21 | Amy | 初稿 |
| <2.0> | 2021-4-23 | Amy | 修改多路电话的逻辑 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1.文档介绍

Sync+蓝牙电话要求可以同时连接多路HFP，本文档主要描述sync+ 蓝牙电话多路电话的交互功能。

# 2.多路电话功能

## 2.1 功能需求

### **2.1.1 多路HFP**

IVI 支持同一时刻可以连接两路HFP。所有的电话设备，通话的优先级一样，可以由用户自己选择主电话设备和副电话设备。

### **2.1.2 ESCO链路**

IVI 有能力建立多条ESCO链路，一路HFP对应一条ESCO链路。

### **2.1.3切换设备**

IVI 有能力给用户提供切换主副电话设备的入口，当用户选择切换电话设备之后，IVI 需要将新的主电话设备名称通知到其他模块（如状态栏主电话设备的电量等），或者仪表显示通话记录（如果仪表需要显示通话记录的话）。

### **2.1.4 多路电话断开逻辑**

多路HFP情况下，如果是主电话设备（默认号码），因自身协议栈的异常出现的断链场景，需要重连，等待尝试重连之后，连接失败（如果是linklost,在30s内没有用重连成功），按配对列表顺序，副电话设备切换成主电话设备。如果是正常场景的断开，不需要重连，直接按配对列表顺序，下一个副电话设备切换成主电话设备。

多路HFP情况下，如果是副电话设备，因自身协议栈的异常出现的断链场景，需要重连，等待尝试重连之后，连接失败，（如果是linklost,在30s内没有用重连成功）。

单路的HFP场景保持和SPSS文档《BT Connectivity APIM SPSS v3.0 Feb 14, 2019.docx》一致。

### **2.1.5自动连接**

当用户打开蓝牙的时候，会尝试自动连接，自动连接的顺序：

配对列表的其他设备，按照连接的顺序由近到远

### **2.1.6 主电话设备的优先级**

状态栏显示主电话设备的电量信息。

仪表同步主电话设备的通话记录

### **2.1.7多路HFP电话原则**

单路连接的时候，HFP电话的要求一致，参考SPSS。

多路电话时，第一路电话占用speaker 和麦克风资源，当麦克风和speaker被占用的时候，第二路电话如果不是来电状态，就不会显示第二路电话的任何电话信息。

如果第二路电话是来电，需要显示来电电话信息。

### **2.1.8基本功能**

1）连接：每个HFP的连接，都和单路HFP连接过程一致

2）电话设置：每路HFP都支持电话设置，每个HFP电话设置的功能一致。

3）通讯录/通话记录的下载：每路HFP 通讯录/通话记录的下载流程一致，性能要求符合如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 同步BT联系人500条 | 30s(每条联系人两个号码) |
| 同步BT联系人1000条 | 45s(每条联系人两个号码) |
| 同步BT联系人1500条 | 60s(每条联系人两个号码) |
| 6000-10000条 | 10min |

# 2.2其他相关功能

### **2.2.1 语音控制**

见sync+相关语音文档

### **2.2.2音源管理**

见sync+相关音源管理文档

### **2.2.3 仪表和其他的方向交互**

保持和phase1一致，SPSS文档《BT Connectivity APIM SPSS v3.0 Feb 14, 2019.docx》

### **2.2.4 蓝牙兼容性测试报告**

所有蓝牙相关功能测试，手机至少150部当前主流手机，耳机至少80部主流耳机

### **2.2.5 紧急救援电话EA**

所有细节参考sync+紧急救援SPSS文档。