

音量设置

上层通过终端的接口 APLMsgProcess 发送命令包 CCmdPacket * pCmdPkt

其中需要新增两个命令，用于设置采集和播放的音量，这两个命令仅用于便携（portable）

新增的 cmd 分别为 audioCaptureVolume 和 audioPlaybackVolume，只需要给音量参数 volume 即可

以下代码截取自终端模块对上层命令的解析以及音量调节的实现

```
1  int AVLinkMgrPortableRec::APLMsgProcess(CCcmdPacket * pCmdPkt, MsgType_t
    type, CCcmdPacket *ackCmdPck)
2  {
3      ...
4      else if ("audioCaptureVolume" == cmd)
5      {
6          m_captureVolume = pCmdPkt->GetAttribUN("volume");
7          if(g_audioCap)
8              g_audioCap->setCaptureVolume(m_captureVolume);
9      }
10     else if ("audioPlaybackVolume" == cmd)
11     {
12         m_playbackVolume = pCmdPkt->GetAttribUN("volume");
13         if(g_audioCap)
14             g_audioCap->setPlaybackVolume(m_playbackVolume);
15     }
16     ...
17 }
```

电量查询

- 应用层创建一个线程，用于定时查询供电方式和剩余电量
- 查询方式类似于查询LCD版本号（信号转接板STM32程序版本号）

发送方向	帧头	命令	数据字节数	字节1	字节2	帧尾
上位机 => STM32	0xFF	0x45	0x02	0x00	0x00	0xFE

发送方向	帧头	命令	数据字节数	字节1	字节2	字节3	字节4	帧尾
STM32 => 上位机	0xFF	0x45	0x04	供电方式	电池电压MSB	电池电压LSB	电量百分比	0xFE

在查询电量时，应用层（上位机）主动发送串口命令，其中字节1和字节2为0即可

STM32收到查询命令后，返回4个字节的数据，各个字节解释如下：

数据	说明
字节 1	供电方式： #define POWER_TYPE_AC 1 #define POWER_TYPE_BATTERY 0
字节 2	电池电压高8位
字节 3	电池电压低8位 电池充满电的状态下，电压约为12伏，这种情况下，字节2和字节3组合起来，将会得到12000附近的值
字节 4	电量百分比，不包含小数，范围0-100