AC695N/AC696N 充电问题处理指南

一、关键的配置项（在 board.c），根据不同充电仓，设置不同的值，如下表
①：ldo5v_off_filter
②：ldo5v_pulldown_en
③：int eSystemConfirmStopStatus(void);

充电仓类型	充电仓描述	①	②	③	硬件电路要求
类型 1	5V 常开充电仓	-------	0	注释掉该函数	LDOIN 处不需要增加 100K 对地电阻
类型 2	自动升压充电仓	根据实际仓配置过滤时间	1	保留该函数	LDOIN 处不需要增加 100K 对地电阻
类型 3	按键升压带上拉电阻提供维持电压的充电仓	根据实际仓配置过滤时间	0	保留该函数	LDOIN 处需要增加 100K 对地电阻

其他类型充电仓再做分析

二、AC695N/AC696N 充电处硬件电路调整：
1、耳机端充电脚 LDOIN 硬件预留一个对地电阻位，防止后续要加料需要改板
2、对于充电仓类型 3，仓输出保持维持电压，耳机入仓后，LDOIN 电压应保持在 1~2V，充电仓上拉电阻应改为 100K，耳机端 LDOIN 增加下拉电阻 100K。

三、AC695N/AC696N 常见充电问题，处理如下：
问题 1：对于类型 2 充电仓，充满后循环充电
原因：设置过滤时间较小，导致程序判断出仓了，误打开了 10k 下拉电阻导致。
解决方法：ldo5v_off_filter 设置需要大于充电仓掉到 0 再升到维持电压的时间（注意单耳和双耳在仓时上升时间可能有差异）

问题 2、对于类型 2 或者类型 3 充电仓，第一只放入仓的耳机能够充电，第二只入仓则不能充电
原因：可能是充电仓输出纹波过大，导致充电去抖检测一直不能稳定。
解决方法：把耳机充电电流调小致充电仓输出纹波小为止。

问题 3、对于充电仓类型 3，充电仓不升压，耳机入仓后，红灯一闪一闪的问题
原因：充电仓上拉电阻值较小，耳机入仓后靠自身耗电不足以拉低维持电压，耳机检测到 LDOIN 电压大于耳机电池电压，耳机进入了充电。充电开启后，又会拉低维持电压。
解决方法：充电仓上拉电阻改为 100K，耳机端 LDOIN 增加下拉电阻 100K（耳机入仓后，LDOIN 电压保持在 1~2V 即可，实际取值以测试为准）。已量产的机型，把之前 LDOIN 引脚处的 222 电容改贴为 100K 电阻，若这类机型还需支持串口升级，在测试盒端的串口处增加一个 222 电容。

问题 4、对于充电仓类型 3，拔出开机慢问题
原因：出仓后，LDOIN 出现反漏电导致 LDOIN 电压要很久才能掉到拔出电压。

版权所有，侵权必究

地址：珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼　　邮编：519015
电话：0756-6313088　　传真：0756-6313081
网站：www.zh-jieli.com

解决方法：在耳机 LDOIN 加 100K 下拉电阻，加快 LDOIN 放电速度，充电仓端上拉电阻遵循第 3 点改为 100K 去配置。

珠海市杰理科技股份有限公司

2020 年 04 月 20 日

版权所有，侵权必究

地址：珠海市吉大石花西路 107 号 9 栋综合楼　　邮编：519015
电话：0756-6313088　　传真：0756-6313081
网站：www.zh-jieli.com