注：原理图中注释说明设计时需特别注意

备注：IO口说明
1、PB1上电默认上拉10k，DP和DM上电默认下拉。
2、PB0、PB2、PB5为耐高压IO（耐5V），只有漏极，不适合推7脚数码管可用来做功放的MUTE，AB/D类控制，5V输入检测。
3、PB1默认有长按8S复位功能。
4、PB11为卡的供电输出脚，软件可关断，可做普通IO。
5、PC7位MIC的偏置供电电压，可做普通IO。
6、PR口可做普通IO口，不能做高速信号IO。

主控IC内置充电功能：
LDOIN可做内置充电功能，最大充电电流300mA

1、RTCVDD可接纽扣电池，电池规格3.0V
2、内置锂电的方案，RTCVDD接VDDIO
3、无时钟的方案，32K晶振和RTCVDD引脚悬空

备注：
1、VBAT必须使用耐压值为16V的原装电容。
2、VDDIO、VBAT、RTCVDD必须使用原装电容，以防漏电。
3、没有备注耐压值的电容，统一用耐压值6.3V的电容，所有电容请使用原装电容，以保证容值。

备注：
1、外挂晶振可支持内置FM功能；
2、省晶振方案不支持PC USB Audio功能。

U1
AC6951G_LQFP48

MCU

功放端物料，根据实际电路去精简

U301
MIX3901

MIC、PA、Earphone、AUX

软开关机键

备注：RT9193请预留
硬开机方案：卡的供电请选用+3.3V
软开机方案：使用SD_PG供电，若发现播卡有噪声，请使用外置LDO供电

KEY、SD

LCD128*64-11P
LED-II_8S-7P

背光

红外接收头供电接DACVDD

LED、LCD、IR

备注：软开关机方案时，VBAT和VMCU短路

GND、AGND在功放的Bypass处或电源入口处短接！

Power、USB