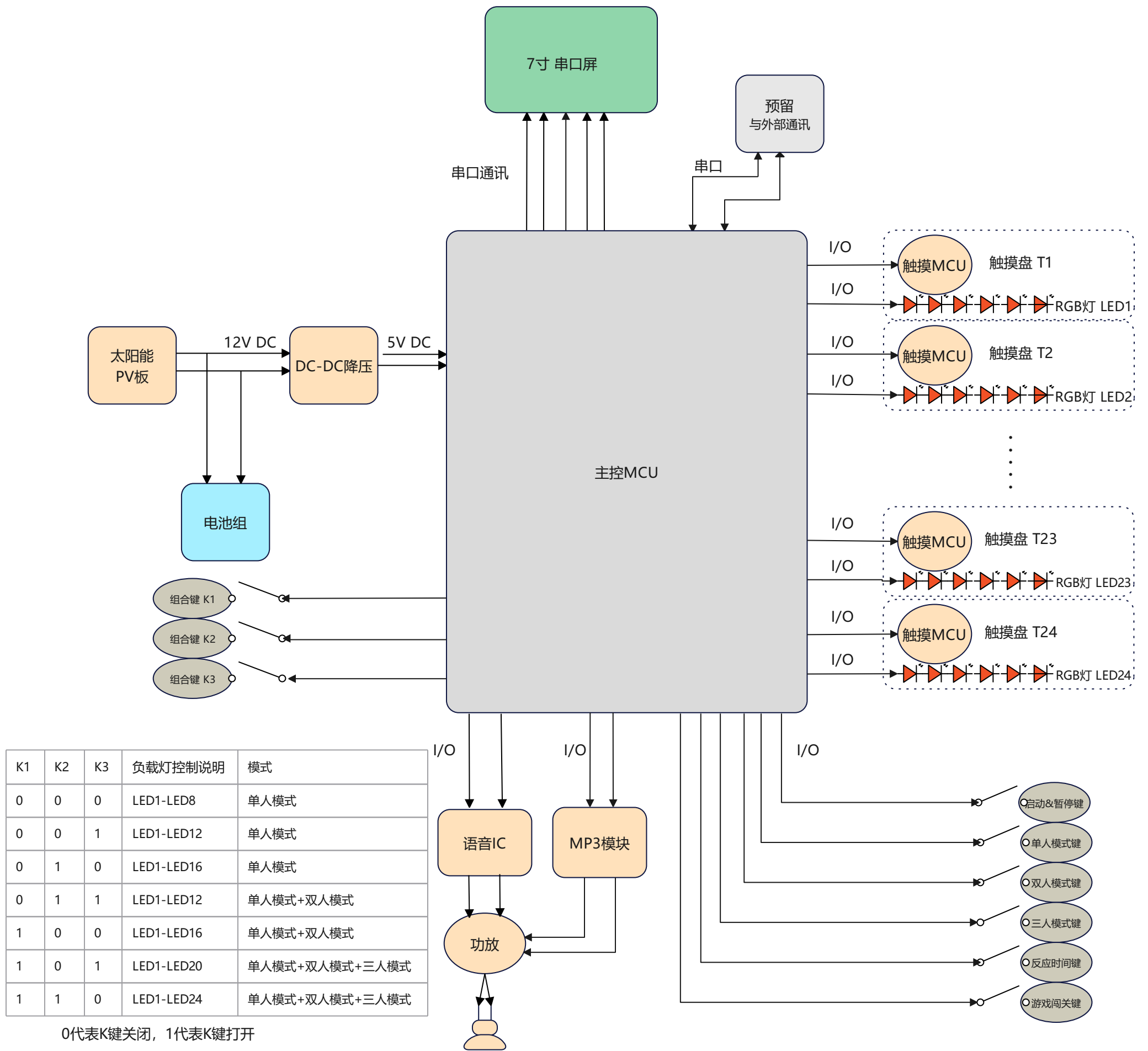


智能敏捷运动反应器新技术开发项目系统规划图



功能描述:

- 场景: 户外运动健身器材, 人体反应速度训练器
- 采用12V DC 太阳能电池板供电, 白天给内部12V电池包供电, 晚上使用内部锂电池。
- 主控MCU采用LQFP48脚 MCU(具体型号待定), 主控板与12部外部触摸盘采用4PIN端子连接
- 外部24路触摸盘采用SOP8脚触摸芯片。与主控MCU进行通讯, MCU设置随机亮灯, 触摸盘单独控制RGB灯珠, 如用户拍对亮绿灯, 如用户拍错量红灯, 待机模式下亮灯流水或跑马模式吸引用户使用
- 包含6路触摸按键, 一路是启动暂停键, 一路单人模式键, 一路双人模式键, 一路三人模式键, 一路反应时间键, 一路游戏闯关键。内部PCB需要做3个组合按键, 按键根据不同组合可以设置控制不同路灯
- 预留一路串口 后期与其他外涉通讯交互
- 一路语音播报IC, 拍对播报一种语音, 未拍对播报另外一种语音。(语音包及语音IC及原理图均已)
- 一路MP3语音播报, 在待机模式下, 播报歌曲铃声以吸引用户
- 显示: 采用800*480 7寸高亮串口屏显示, 实时显示两次拍击的时间差 t。并循环滚动显示在数码屏上, 实时显示:
最快反应时间: xx.xx s
最慢反应时间: xx.xx s
平均反应时间: xx.xx s
拍击次数: xx