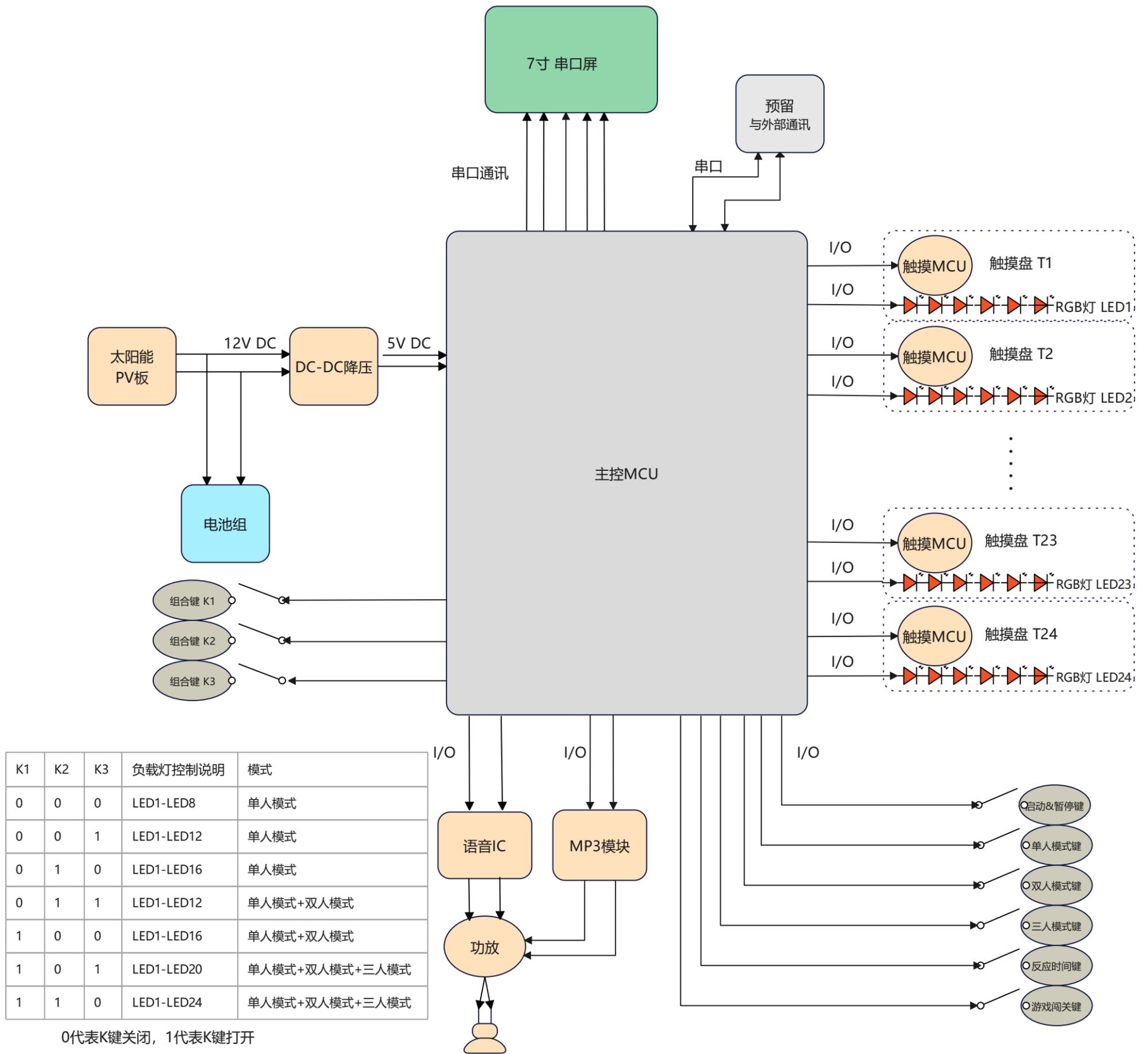


智能敏捷运动反应器新技术开发项目系统规划图



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锂电池包供电，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，如用户拍错亮红灯，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及原理图均已齐）
- 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