系统图如下图所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 资源 | 备注 |
| 输出继电器控制 | 8 | 使用三极管来驱动 |
| 充电状态检测 | 3+1 | 使用74HC151来进行循环检测，3个ADDR 1个输入 |
| 电流过载保护 |  | CPU资源不需要，在每个输出上串联上过载保护器 |
| 显示屏显示 | 2 | IIC显示屏即可 |
|  |  |  |

基本采用Air202的方案。Air202共有GPIO14个 IIC1个还有一个调试UART，基本够用。

主板

电流过载保护；

充电状态检测；

输出继电器控制；

显示屏显示。

