

# MC51F003A4A0K—冲牙器应用原理图说明

## 资源说明:

- I/O 口: 共 11 个, 其中 P10、P21、P22 具有外部中断唤醒功能。
- P21: S1 按键输入, 需内部上拉, 具有外部中断唤醒功能。
- P22: S2 按键输入, 具有外部中断唤醒功能。
- P24-P27: LED 控制脚
- P10: 电池充电状态检测, 需内部上拉。
- P11: 电池充电完成检测, 需内部上拉。
- P14: 驱动电机波形输出。
- P15、P16: 烧录程序下载口。

## 充电电流:

充电电流大小为 PROG 引脚外接电阻倒数 $\times 1200$ , 原理图中 R1 的倒数 $\times 1200$ , 即充电电流 540mA。