

智能家电参考方案

TMPM3H4FWUG控制的物联网应用

MCU特性 (TMPM3H4FWUG)

POINT
1

主频最大可达
40MHz，运行功耗
100uA / MHz

POINT
2

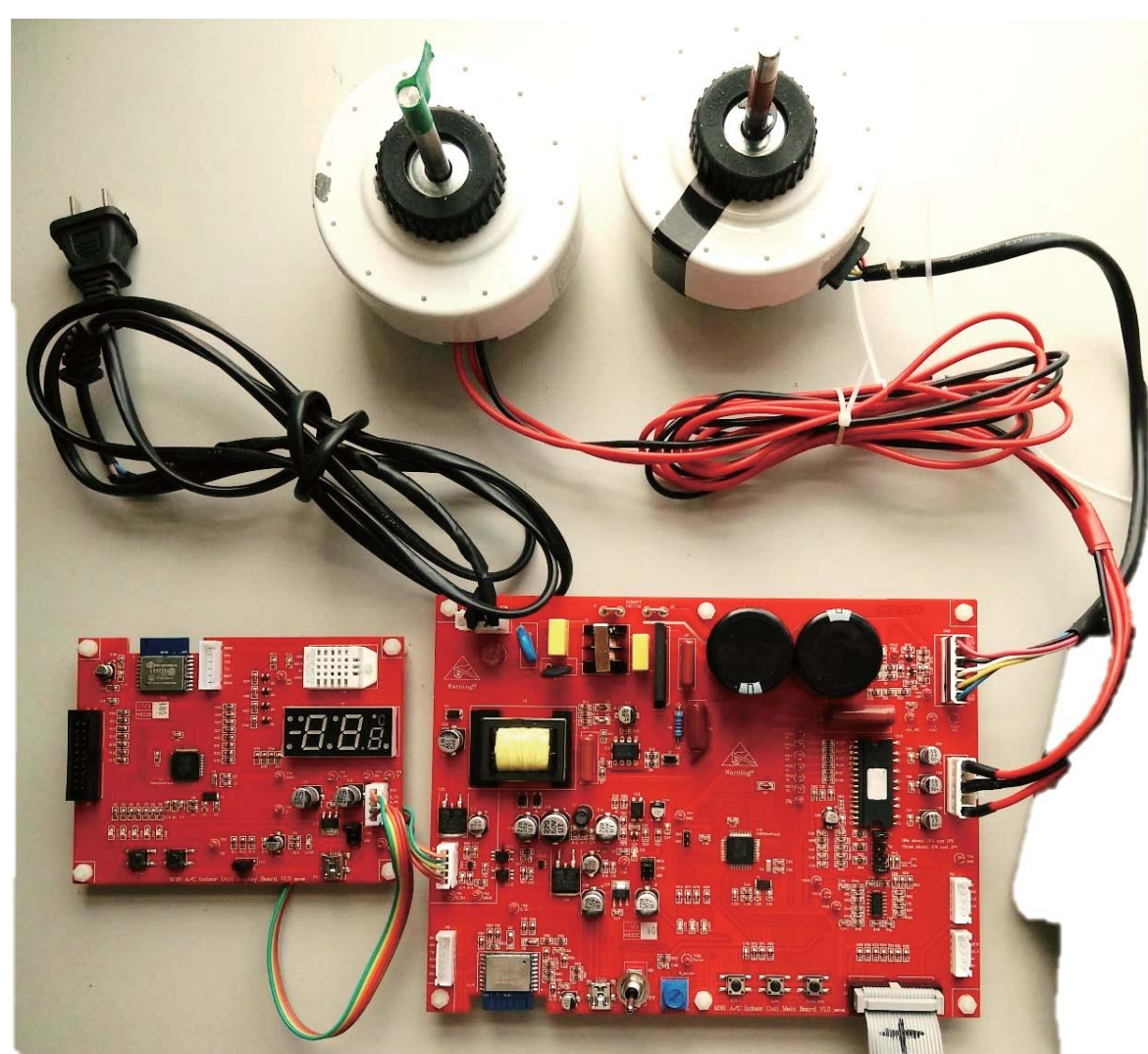
0.5mm及0.8mm间距，
64KB / 96KB / 128KB闪存
16 ~ 32KB数据闪存，
支持10万次擦写

POINT
3

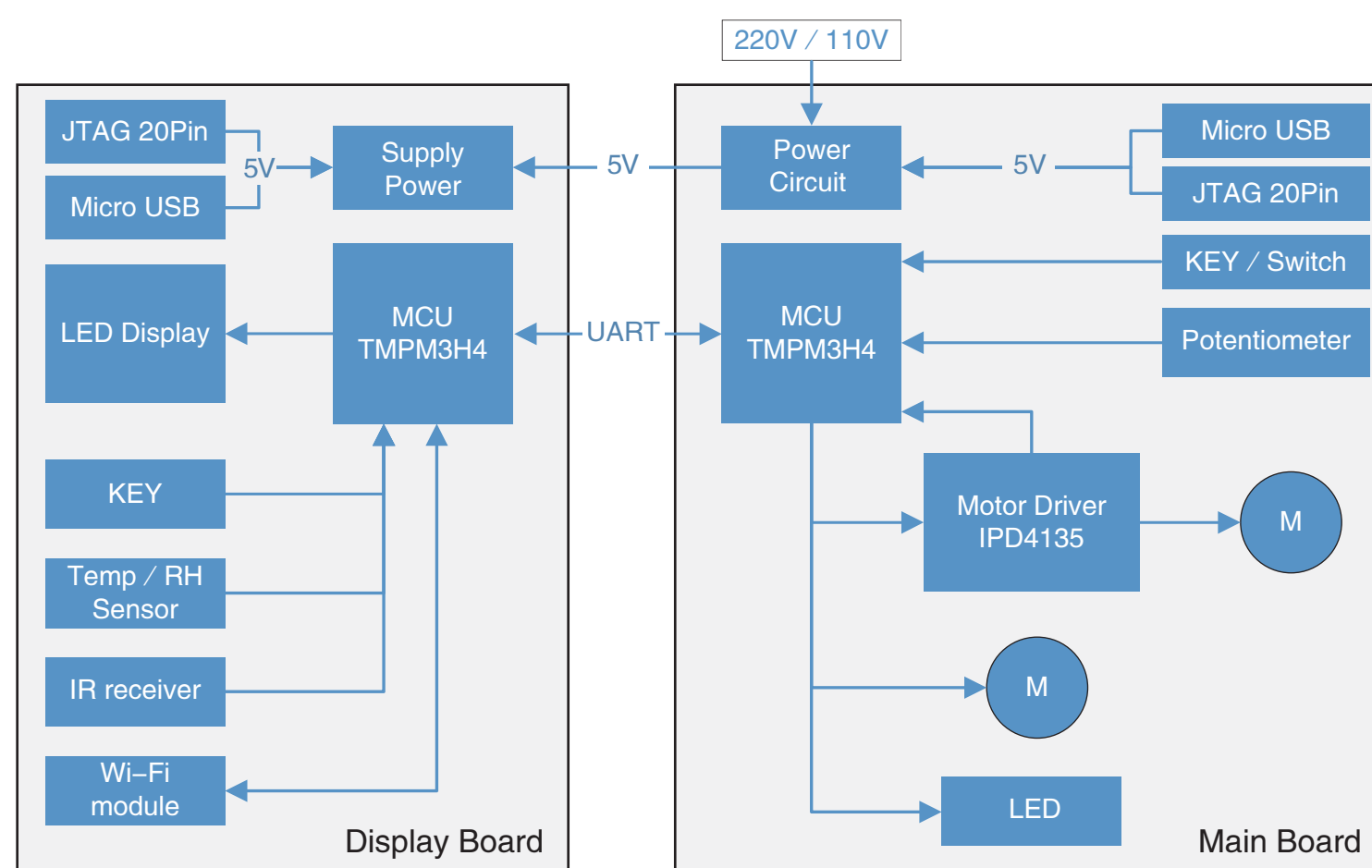
自带PMD模块，可以
通过软件矢量引擎驱
动直流无刷电机

参考方案特点

- MCU控制2种电机（MCU直接控制电机和通过电机驱动器控制）
- 3分流电阻方式的矢量控制算法（不使用电机驱动器）
- 新旧版本的固件管理，以及通过Wi-Fi模块来进行升级（降低了维护成本）
- 显示板使用了专为物联网应用设计的免费的Arm® Mbed™ OS
- 使用低成本的Wi-Fi通信模块



TMPM3H4FWUG参考方案框图



应用领域

- 白色家电及其他的一些物联网应用
- 空调（室内机），空气净化器，洗衣机，冰箱，扫地机器人，清洁系统等

