TOSHIBA
Leading Innovation >>>

TMPM4K4矢量控制参考模型

小引脚微处理器（64引脚）、实现压机／风机驱动

规格

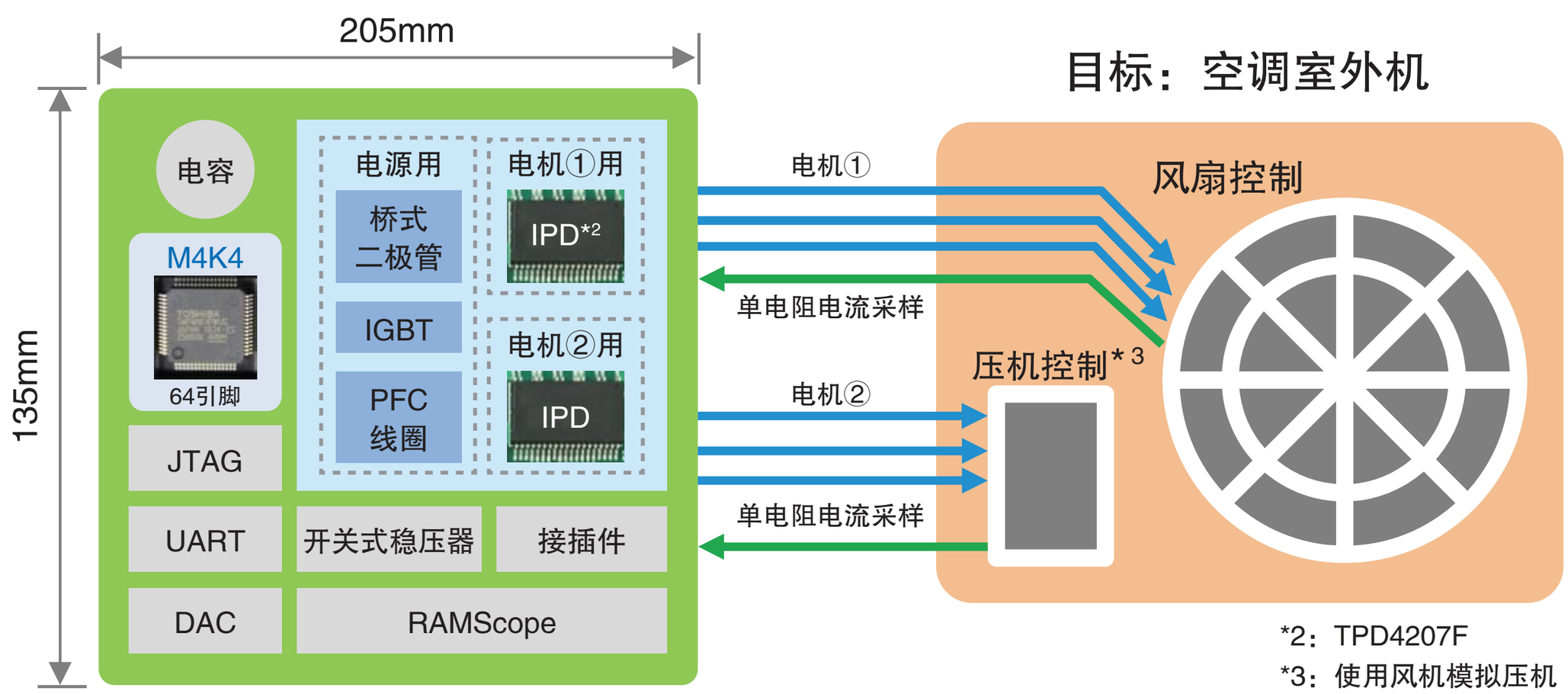
- TXZ系列TMPM4K4具有专门为电机而定制的功能
  - ARM® Cortex®–M4F内核
  - 最大80MHz工作频率
  - 高级矢量引擎+：1单元
  - 高级编码器：1单元（ABZ）
  - 高级PMD*1：2单元
  - 12位AD转换器：1单元（转换时间0.5usec）
- 外围IP通信功能
  - UART：4通道
  - SIO：4通道
  - I²C：1通道
  - RAM scope

*1：可编程电机驱动器

- 内置模拟电路、降低BOM成本
  通过高级PMD实现单电阻电流采样以及使用内置运放（差分3通道），可减少硬件板的元器件数目

注：Arm和Cortex是Arm有限公司（或其子公司）在美国和／或其它国家的注册商标。

系统框图



*2：TPD4207F
*3：使用风机模拟压机

目标应用

空调（室内机） 空调（室外机） 冰箱（压机） 洗衣机 无绳吸尘器 风扇

东芝电子（中国）有限公司
http://toshiba.semicon-storage.com

微博 微信