

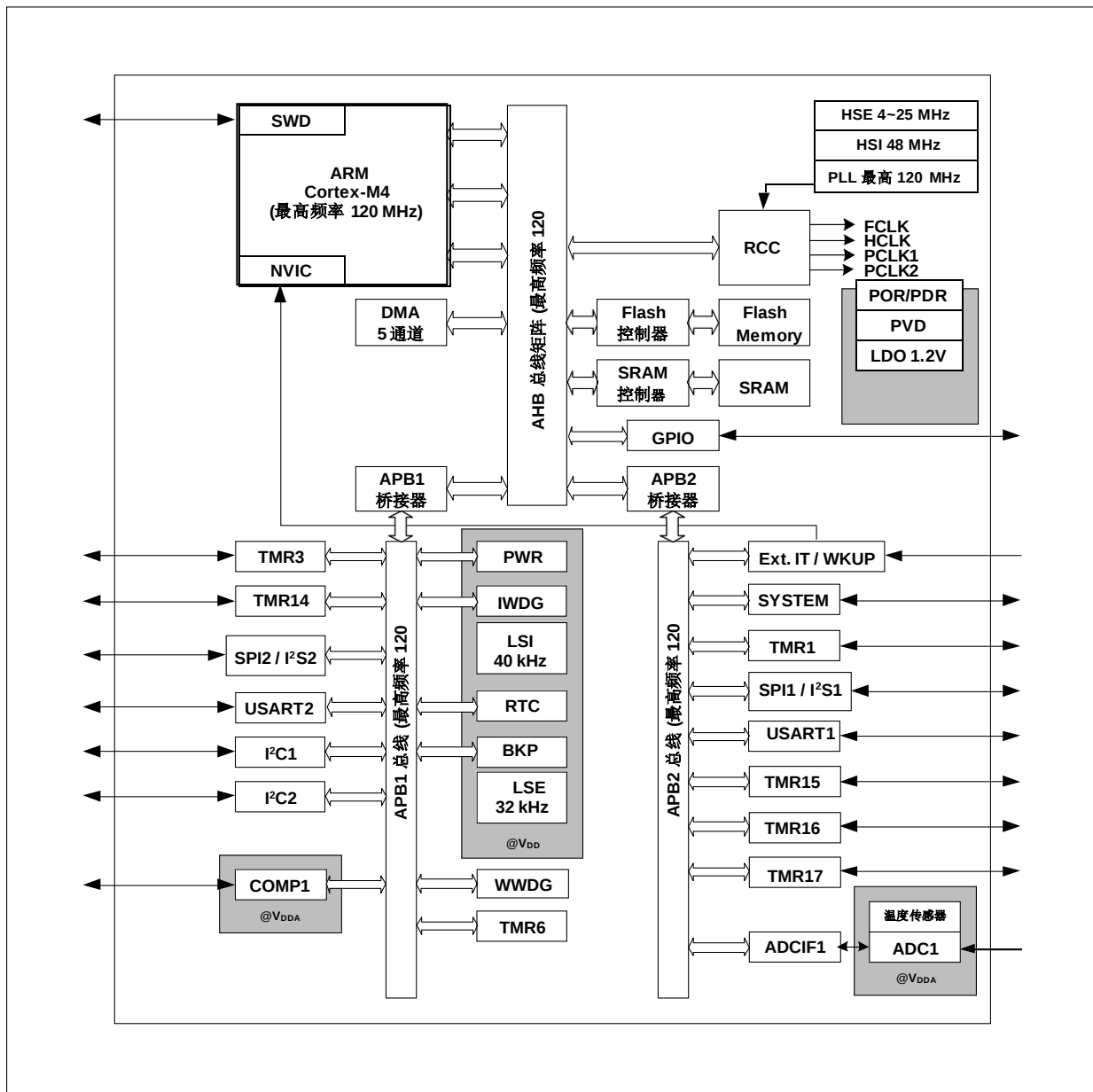
说明

PT32M725 是一个系统单封装(SiP)·集成包含 32bits MCU 处理器和三相马达闸极驱动 PT5619。PT32M725 微控制器属于低功耗微控制器系列·包含高效能的 ARM Cortex-TM-M4 32 位 RISC 核心·其最高工作频率为 120MHz·并有 64K-Bytes 的闪存及高达 16K-Bytes 的 SRAM·内建单周期乘法和硬件除法·具有 DSP 指令集。PT5619 应用于功率金属氧化半导体(Power MOSFET)与绝缘闸极双极性晶体管组件(IGBT)·为高速三相闸极驱动·具有三个独立的高边及低边参考输出通道·内建死区时间(Dead time)和贯穿保护机制功能以防止损坏半桥。

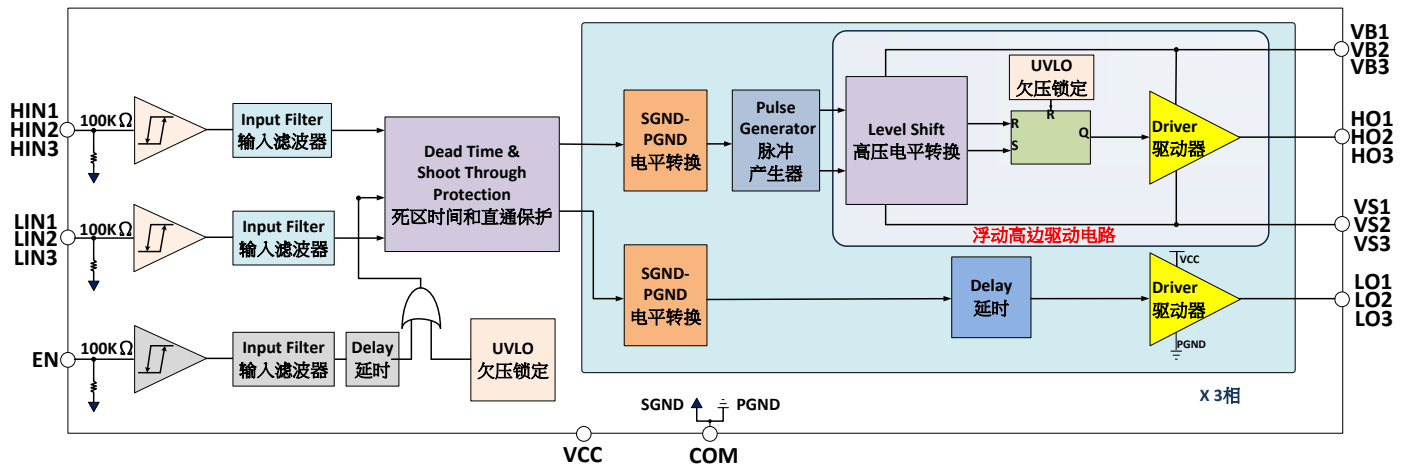
产品特色

- ARM Cortex-M4 处理器
 - 高达 120 MHz
 - 闪存 64K-Bytes
 - SRAM 16K-Bytes
 - 多达 10 个定时器
 - 有 6 通道 PWM 输出·带死区控制和紧急停止功能
 - 1 个 12 位 2 MSPS A/D 转换器·多达 12 个通道
 - 1 个比较器·5 个外部输入通道/ 1 个内部参考电压
 - 6 个通信接口：
 - 2 个 I2C 接口、2 个 USART 接口、2 个 SPI 接口
 - 串行线调试(SWD) 接口
 - 供电电压 2.4 V 至 3.6 V (VCC3IO / VDDA)
- PT5619
 - 90V 半桥式高边驱动
 - 驱动器多达三相半桥闸极
 - 内建空档时间控制 0.5μs(典型)
 - 贯穿保护机制
 - 共同模式 dV/dt 消去噪声电路
 - 容忍负瞬间电压
 - 栅极驱动电压范围 5.5-18V 可调

方框图: ARM CORTEX-M4 MCU



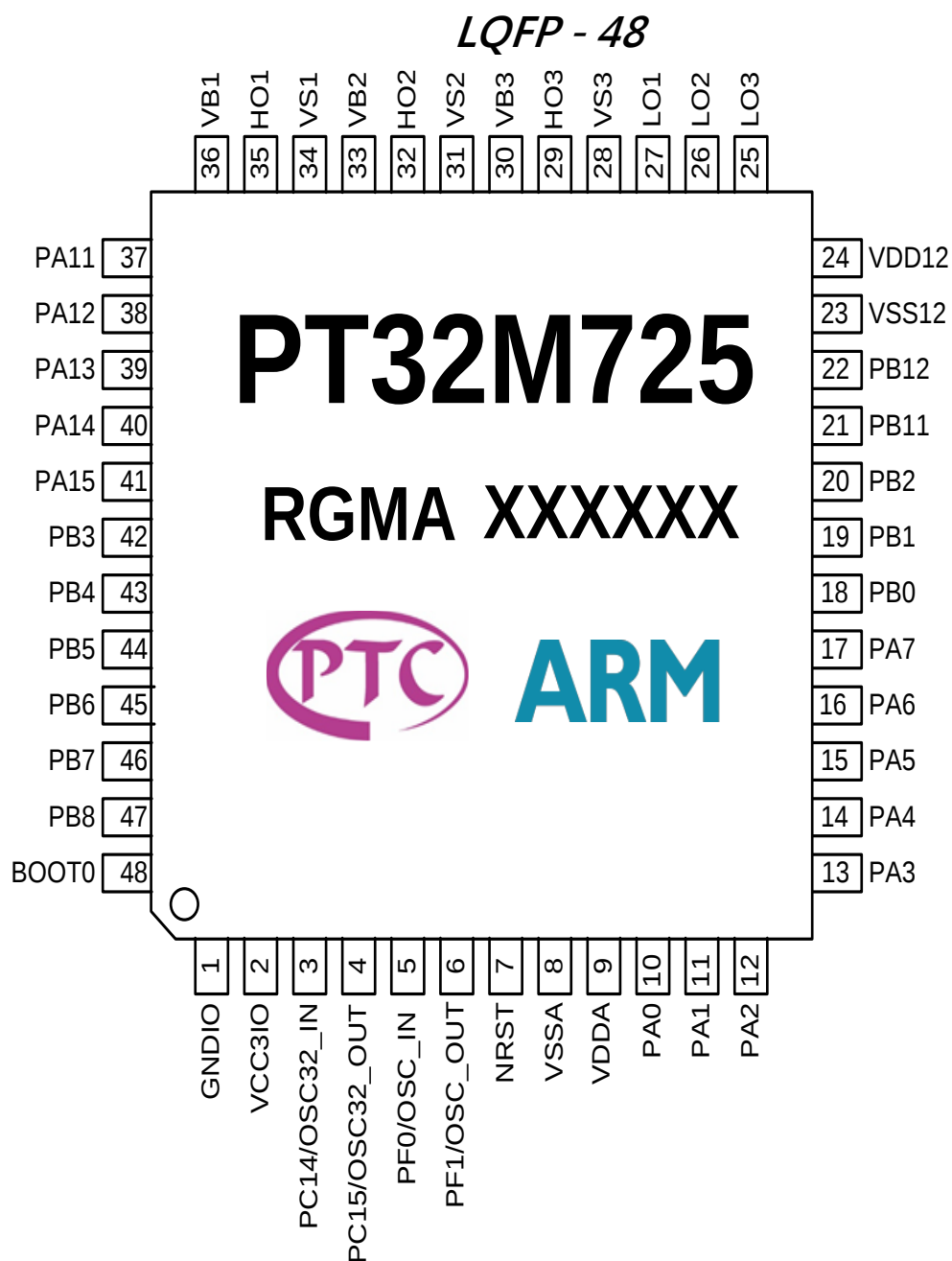
方框图: 三相闸极驱动 PT5619



1. 封装正印和订购信息

编号	封装	正印
PT32M725	LQFP 48	PT32M725

2. 脚位构造图



IMPORTANT NOTICE

Princeton Technology Corporation (PTC) reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to its products and to discontinue any product without notice at any time.

PTC cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a PTC product. No circuit patent licenses are implied.

Princeton Technology Corp.
2F, 233-1, Baociao Road,
Sindian Dist., New Taipei City 23145, Taiwan
Tel : 886-2-66296288
Fax: 886-2-29174598
<http://www.princeton.com.tw>