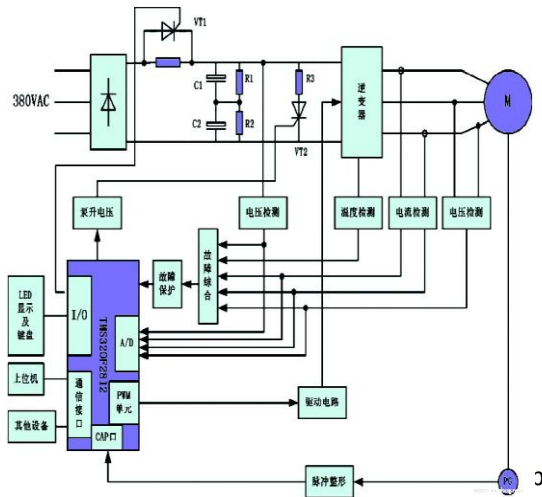
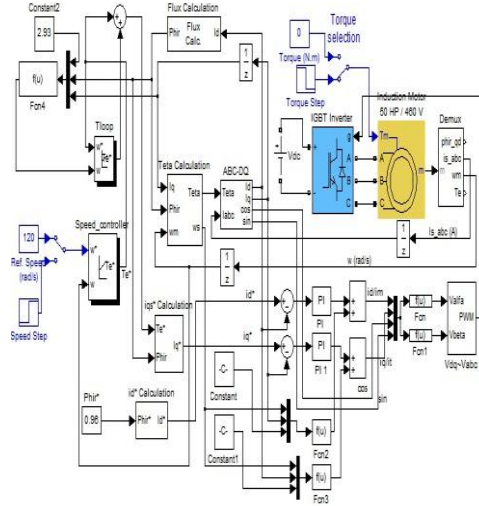


三相异步电机矢量控制系统研究

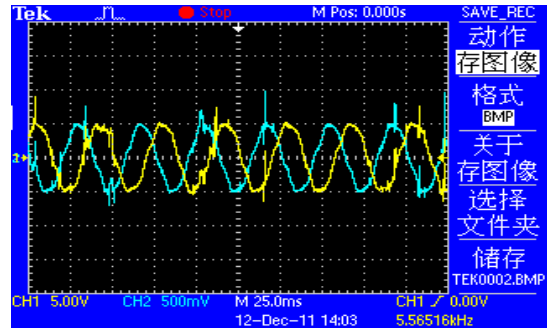


采集定子 2 相电流、电机转子转速, 送给 DSP, 由 FOC 算法产生 SVPWM 驱动信号给逆变器, 实现变频调速的目的, 同时采集电压、温度等信号送 DSP 算法实现保护功能。



系统组成与设计:

- 主功率器件: IPM(PM50CL1A060)模块
- 驱动电路: HCPL316J
- 主控芯片: DSP
- 控制对象: 1.1KW 三相异步电机



系统输出电流波形

应用领域:

新能源汽车驱动以及大功率电气传动等。