

- B. 可以提高代码的运行效率。
- C. 可以提高微控制器访问内部寄存器的速度。
- D. 程序中大量使用，会增大代码编译后的可执行文件的大小。

第十四届 蓝桥杯（电子类）嵌入式设计与开发项目

第一部分 客观试题 (15 分)

不定项选择 (1.5 分/题)

- 下列电路中属于时序逻辑电路的是（ ）。
A. 计数器
B. 分频器
C. D 触发器
D. 编码器
- 一个 8 位二进制减法计数器，初始状态为 0000 0000，经过 300 个输入脉冲后，计数器的状态为（ ）。
A. 0010 1100
B. 1101 0011
C. 0010 0011
D. 1101 0100
- 晶体管的穿透电流 I_{CEO} 能够体现（ ）。
A. 晶体管的温度稳定性
B. 晶体管允许通过最大电流极限参数
C. 晶体管放大能力
D. 晶体管的频率特性
- STM32 系列微控制器，程序可以在哪些区域上运行（ ）。
A. ROM
B. RAM
C. 寄存器
D. E2PROM
- 一个 8 位的 DAC 转换器，供电电压为 3.3V，参考电压 2.4V，其 1LSB 产生的输出电压增量是（ ）V。
A. 0.0129
B. 0.0047
C. 0.0064
D. 0.0094
- 下列门电路中，输出端可以直接相连实现线与的是（ ）。
A. OC 门
B. TTL 或非门
C. OD 门
D. CMOS 与非门
- 在 STM32 系列微控制器中，中断优先级可配置的是（ ）。
A. RCC
B. NMI
C. HardFault
D. SysTick
- 工作在线性区域的运算放大器应处于什么状态（ ）。
A. 负反馈
B. 正反馈
C. 开环
D. 振荡
- 同步电路和异步电路的区别是（ ）。
A. 电路中是否包含缓冲器
B. 电路中是否包含触发器
C. 电路中是否存在时钟信号
D. 电路中是否存在统一的时钟信号
- 下列关于关键字 inline 的描述，正确的是（ ）。
A. 降低栈内存的消耗。