

产品目录

OB39A16M1U32,
 OB39A16M1U20,
 OB39A16M1U16,

描述

原来的8052有12时钟结构，一个机器周期需要12个时钟，大多数指令是一个或两个机器周期。因此，除了乘和除指令，8052的每个指令使用12或24个时钟，此外，8052中的每个周期用了两个记忆提取。在许多情况下，第二个是假的提取,和额外的时钟被浪费了。

该OB39A16M1 是一个快速的单芯片8位微控制器内核。这是一个全功能的8位嵌入式控制器，执行所有ASM51指令，具有与MCS - 51相同的指令设置。

订货信息

OB39A16M1ihhkL
 YWW

i: 工艺标志{ U = 1.8V ~ 5.5V}

hh: 封装脚位

k: 封装形式后缀{as table below }

L: 无铅标志

{无文字即含铅, "P" 即无铅}

Y: 年

WW: 周 (01-52)

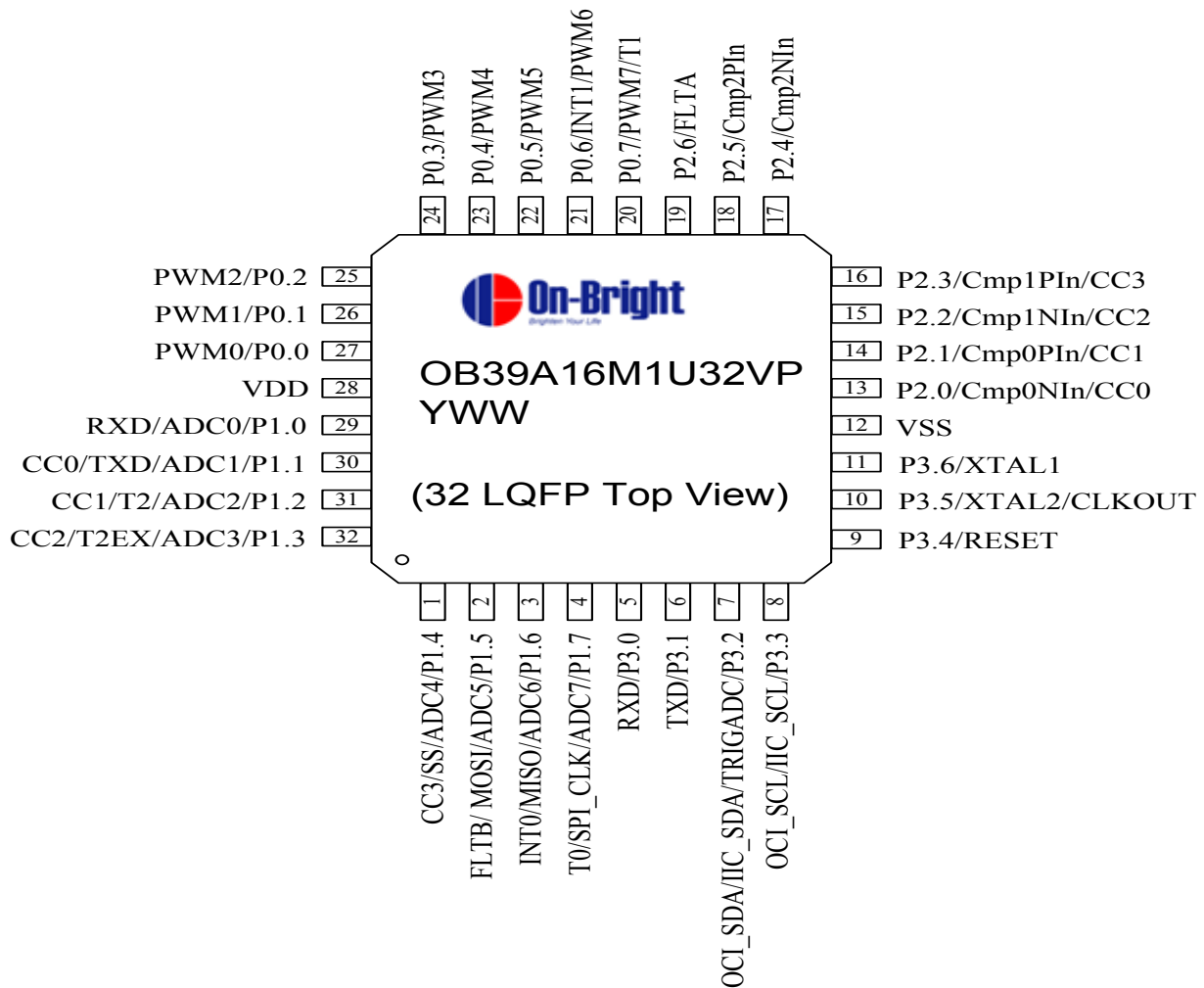
Postfix	Package
S	SOP (300 mil)
V	LQFP

特征

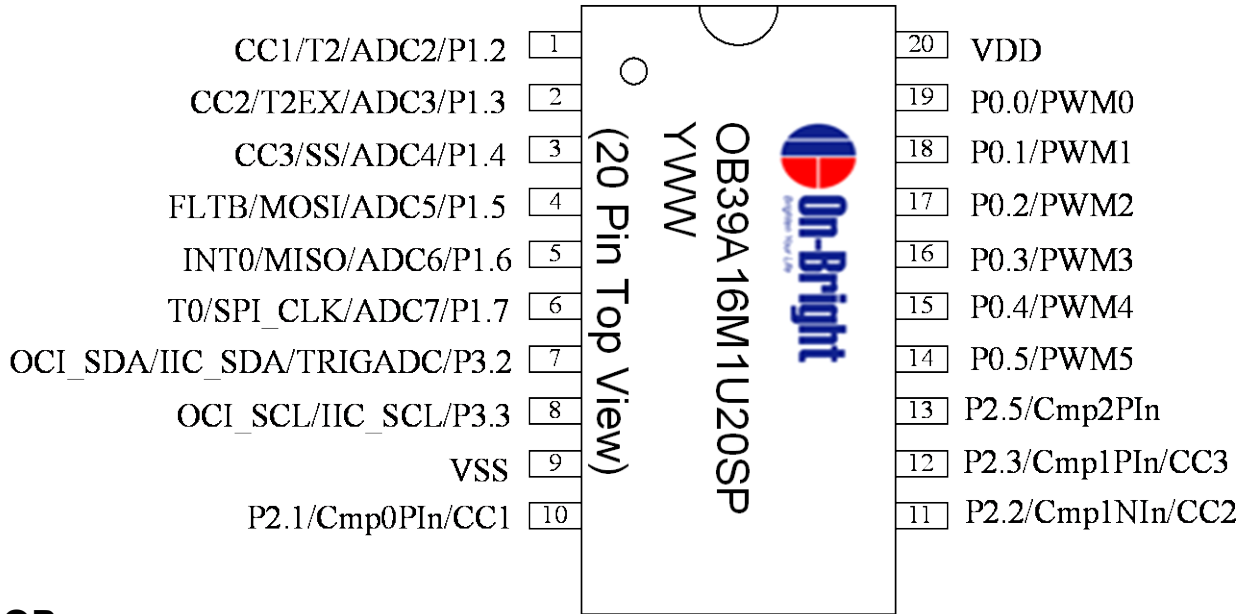
- 工作电压: 1.8V ~ 5.5V
- 高速 1T 架构，最高可达 25MHz
- 指令设置兼容 MCS-51
- 内置 22.1184MHz RC 振荡器，及可程序化的分频器
- 16KB 字节的片上闪存程序存储器。
- 256B 字节的标准的 8052 RAM，加 1K 字节的片上扩展 SRAM。
- 双 16-bit 数据指针 (DPTR0&DPTR1) 。
- 一个全双工通信的串行接口(UART)，包括：
 - 同步模式下，固定波特率，只有一个串行接口 0。同步模式下，固定波特率，只有一个串行接口 0。
 - 8 位 UART 模式，波特率可变。
 - 9 位 UART 模式下，固定波特率，只有一个串行接口 0。
 - 9 位 UART 模式，波特率可变。
 - 附加波特率产生器。
- 三个 16-位的定时器/计数器（计时器 0，1，2）
- 可编程的看门狗定时器（WDT）
- 一个 IIC 接口（主/从机模式）
- 一个 SPI 接口（主/从机模式）。
- 自动触发特定的 PWM 中断
- 8 路 14 位 脉宽调制(PWM)
- 4 路 16 位 比较/捕获/重载功能
 - 内部比较器输出可以 CCU 输入源
 - 噪声过滤器可经由 CCU 输入与采样频率来选择
- 8 路 10bit 模拟数字转换（ADC）。
- 3 组片上内建比较器
- 片上闪存存储器支持 ISP/IAP/ICP 及 EEPROM 功能
- 片上在线仿真功能(ICE)及片上在线调试功能(OCD)
- 快速乘法除法单元（MDU）：16* 16，32/16，16/16，32 位的 L / R 移位和 32 位正规化。
- (LVI/LVR)低电压中断/低电压复位(LVR deglitch 500ns)
- 增强用户代码保护
- 电源管理单元空闲及掉电模式

各封装引脚配置

32 Pin LQFP



20 Pin SOP



16 Pin SOP

