

## 8位 MTP CMOS 单片机 YS65F805 ( 触摸mcu )

产品名称	8位 MTP CMOS 单片机 YS65F805 ( 触摸mcu )
公司名称	深圳市芯岭技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1233号君澜大厦二单元1408室
联系电话	075532866130 15007076565

### 产品详情

YS65F805是一款8位 MTP CMOS 触摸单片机。性能强大，功耗较低，待机电流：电压为 2.5V 时，典型值 500nA。工作电流：频率为 8MHz、电压为 2.5V 时，典型值为 500uA。频率为 31kHz、电压为 2.5V 时，典型值为 120uA。有着高性能的 RISC CPU，仅需学习 35 条指令。除跳转指令外的所有指令都是单周期的。可以直接和间接寻址模式。YS65F805器件概述：

存储器：

MTP 空间：2K\*14 位。可经受 1000 次写操作。

SRAM 空间：128 字节。

CS SRAM：32 字节。

8 级深硬件堆栈

I/O 引脚配置

具有独立方向控制的 6 个 I/O 引脚：PA 口 6 个

PA3：外部复位，当设定为输出时为开漏输出模式（open drain）。

PA 端口独立的可编程弱上/下拉。

定时器

Timer0：带 8 位可编程预分频器的 8 位定时器/计数器。

增强型 Timer1 :

- 带有预分频器的 16 位定时器/计数器。

中断源

- Timer0、Timer1 中断。

- PA 电平变化中断。

- 触摸中断。

PWM 模块

- 2 路 10bit PWM

5 通道 Touch KEY ( 最大同时支持 4 通道 )

可通过软件单独对每路调节灵敏度

时钟系统

内部高速时钟 : 16MHz RC ( Fcpu 支持 16Mhz、8MHz、4MHz、2MHz、1MHz、500KHz、250KHz ) 。

高性能的 RISC CPU

仅需学习 35 条指令。

除跳转指令外的所有指令都是单周期的。

直接和间接寻址模式。

特殊特性

- 高精度内部振荡器 , 出厂时精度校准为 +/-1%。

全温全压偏差小于 +/-2%

- 可用软件选择的频率范围为 250kHz 到 16MHz。

- 软件可选的 31kHz 内部振荡器。

- 节能的休眠模式。

- 宽工作电压范围 ( 2.5V 到 5.5V ) 。

- 工业级温度范围。

- 上电复位 ( Power-onReset , POR ) 。

-带软件控制选择的 LVR 低电压侦测选择(侦测电压有 2.5V、3.0V、3.6V 可选)。

- 带片上振荡器 ( 振荡器频率可由软件选择，当预分频比最大时其标称值为 268 秒 ) 并且可软件使能的增强型低电流看门狗定时器 ( WatchdogTimer ， WDT ) 。

- 带上拉的主复位，可复用为输入引脚。

- 可编程代码保护。

#### 低功耗特性

待机电流：

- 电压为 2.5V 时，典型值 500nA。

工作电流：

- 频率为 8MHz、电压为 2.5V 时，典型值为 500uA。

- 频率为 31kHz、电压为 2.5V 时，典型值为 120uA。

看门狗定时器电流：

- 电压为 2.5V 时，典型值为 1uA。

通过三个引脚(PA0，PA1，PA3)实现在线串行编程和调试。

内部低速时钟：RC 振荡器 31KHz。