

中科芯代理 CKS32F103VBT6 CKS代理 代替ST32F103VBT6

产品名称	中科芯代理 CKS32F103VBT6 CKS代理 代替ST32F103VBT6
公司名称	深圳市宏德伟创科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中科芯 型号:CKS32F103VBT 产地:中国
公司地址	深圳市福田区华强北街道华航社区深南中路3006号佳和强大大厦A座30层02
联系电话	0755-82713143 14776865315

产品详情

功能

内核：ARM32位Cortex-M3 内核

72MHz工作频率，在存储器的0等待周期访问

时可达1.25DMips/MHz (Dhrystone2.1)

单周期乘法和硬件除法

存储器

64KB 或 128KB 程序 Flash

20KB SRAM

时钟、复位和电源管理

2.0 ~ 3.6伏供电和I/O引脚

上电/断电复位(POR/PDR)、可编程电压监测器

(PVD)

4 ~ 16MHz晶体振荡器

内嵌经出厂调校的8MHz的高速RC振荡器

内嵌带校准的40kHz的低速RC振荡器

产生CPU时钟的PLL

带校准功能的32kHz RTC振荡器

2个12位ADC，1 μ s转换时间(多达16个输入通道)

转换范围：0至3.6V

双采样和保持功能

温度传感器

DMA：

7通道DMA控制器

支持的外设：定时器、ADC、SPI、I2C和USART

低功耗

睡眠、停机和待机模式

VBAT为RTC和后备寄存器供电

多达80个快速I/O端口

26/37/51/80个I/O口，所有I/O口可以映像到16个外

部中断；几乎所有端口均可承受5V信号

调试模式

串行单线调试(SWD)和JTAG接口

7个定时器

3个16位定时器，每个定时器有多达4个用于输入

捕获/输出比较/PWM或脉冲计数的通道和增量编

码器输入

1个16位带死区控制和紧急刹车，用于电机控制的

PWM控制定时器

2个看门狗定时器(独立的和窗口型的)

系统时间定时器：24位自减型计数器

多达9个通信接口

多达2个I

2

C接口(支持SMBus/PMBus)

多达3个USART接口(支持ISO7816接口，LIN，

IrDA接口和调制解调控制)

多达2个SPI接口(18M位/秒)

CAN接口(2.0B 主动)

USB 2.0全速接口

CRC计算单元，96

规格说明

CKS32F103x8 和 CKS32F103xB 标准型 MCU 系列使用高性能的 ARM Cortex-M3 32 位的 RISC 内

核，工作频率为 72MHz，内置高速存储器(高达 128K 字节的闪存和 20K 字节的 SRAM)，丰富的增强 I/O 端

口和联接到两条 APB 总线的外设。其中包含 2 个 12 位 ADC、3 个通用 16 位定时器和 1 个 PWM 定时器，

此外，还包含标准和先进的通信接口：多达 2 个 I2C 接口和 SPI 接口、3 个 USART 接口、1 个 USB 接口和

1 个 CAN 接口。

CKS32F103x8 和 CKS32F103xB 标准型 MCU 系列产品供电电压为 2.0V 至 3.6V，-40 ° C 至 +85 ° C 的工作温度范围以及 -40 ° C 至 +105 ° C 的扩展温度范围，一系列的省电模式保证低功耗应用的要求。

CKS32F103x8 和 CKS32F103xB 标准型系列产品提供包括从 36 脚至 100 脚的 4 种不同封装形式；根据不同的封装形式，器件中的外设配置不尽相同。下面给出了该系列产品中所有外设的基本介绍。

这些丰富的外设配置，使得 CKS32F103x8 和 CKS32F103xB 标准型系列微控制器可使用于多种应用场合：

I 电机驱动和应用控制

I 医疗和手持设备

I PC 游戏外设和 GPS 平台

I 工业应用：可编程控制器(PLC)、变频器、打印机和扫描仪