

32位内核单片机 MH2103AVET6国产直接替代STM32F103VCT6/VET6

产品名称	32位内核单片机 MH2103AVET6国产直接替代STM32F103VCT6/VET6
公司名称	深圳市登丰特电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:兆讯 型号:MH2103AVET6 替换型号:STM32F103VCT6/VET6
公司地址	深圳市福田区沙头街道滨河路9003号湖北大厦南区28A
联系电话	0755-83571551 18603050766

产品详情

32位内核单片机 MH2103ACCT6国产直接替代STM32F103CBT6/CCT6

MH2103Axxxx 增强型，真随机数，硬件加密算法单元，32位Arm? Cortex?-M3核心的带128K字节至1024K字节闪存的微控制器17个定时器、3个ADC、2个DAC、15个通信接口

功能：

内核：32位的Arm? Cortex?-M3 Core ? 216MHz工作频率，可达 2.54DMips/MHz(CoreMark1.0) ? 单周期乘法和硬件除法

存储器 ? 128K/256K/512K/1024K字节的闪存程 序存储器 ? 32K/64K/96K字节的SRAM ? FSMC静态存储器控制器

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RC振荡器 ? 内嵌带校准的40kHz的RC振荡器 ? 带校准功能的32kHz RTC振荡器

低功耗 ? 睡眠、停机和待机模式 ? VBAT为RTC和后备寄存器供电

3个12位模数转换器，1us转换时间(多达21 个输入通道) ? 转换范围：0至3.6V ? 温度传感器

2个12位D/A转换器

DMA：12通道 DMA控制器

调试模式 ? 串行单线调试(SWD)和JTAG接口 ? 内嵌跟踪模块(ETM)

I/O端口 ? ***多支持112个多功能双向的I/O口 , 所有I/O口可以映像到16个外部中断 ?
所有GPIO均可强制配置上下拉电阻

增强型CRC计算单元

17个定时器? ***多支持10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/PWM或脉冲计数的通道和增量编码器输入 ? 2个16位带死区控制和紧急刹车 , 用于电机控制的PWMgaoji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 ? 2个16位基本定时器

15个通信接口 ? 2个I2C接口(支持SMBus/PMBus) ? 5个USART接口(支持ISO7816 , LIN , IrDA接口和调制解调控制) ? 3个SPI接口 , 2个带I2S接口多路复用 ? CAN接口(2.0B 主动) ? USB 2.0全速接口(可选内部1.5K上拉电阻) ? SDIO接口

硬件加密算法单元 ? 内置硬件算法 (DES、AES、SHA、SM1、SM3、SM4、SM7) ?
提供完整***算法库

TRNG : TRNG单元用于产生真随机数序列 ? 四个独立真随机源 , 可单独配置 ?
一次可产生128BIT随机数 ? 可选数字处理后功能 ? 攻击检测

SENSOR : 电压温度传感器报警 ? 可单独检测VBAT和VDD电压 ? 提供温度检测传感器 ?
可选报警后复位或者中断

SRAM加扰 ? 支持地址、数据加扰

一次性可编程(OTP) ? 支持32 Byte