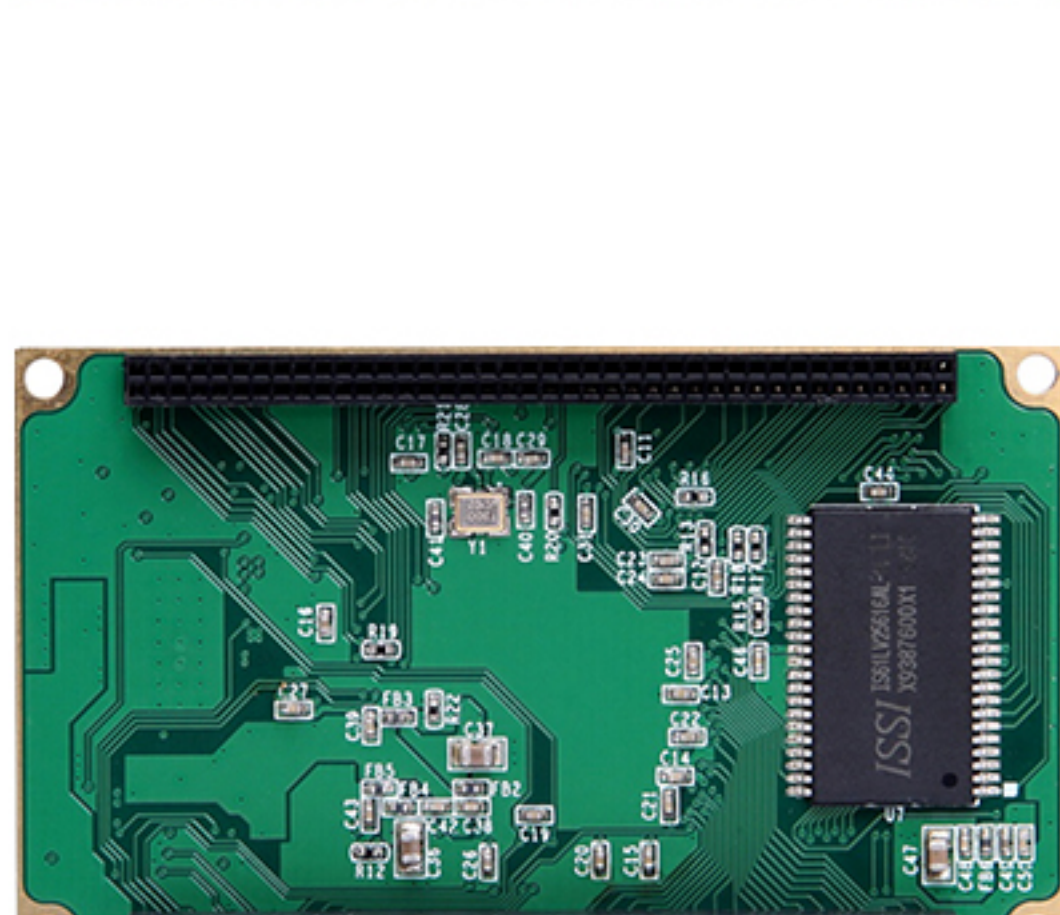


核心板简介

- 基于TMS320F28335浮点DSP控制器；
- TI主推高性能TMS320C28x系列DSP控制器，主频高达150MHz；
- 具备I2C、SPI、CAN、PWM等总线接口，适用于各种控制类工业设备；
- 体积小、性能强、便携性高，同时适用于多种手持设备；
- 符合高低温、振动要求，满足工业环境应用；



由广州创龙自主研发的SOM-TL28335是一款基于TI TMS320F28335浮点DSP工业级核心板，66mm*39mm，成本低、功耗小、性能强、性价比高。采用沉金无铅工艺的四层板设计，专业的PCB Layout保证信号完整性的同时，经过严格的质量控制，通过高低温和振动要求，满足工业环境应用。

SOM-TL28335引出CPU全部资源信号引脚，二次开发极其容易，客户只需要专注上层应用，降低了开发难度和时间成本，让产品快速上市，及时抢占市场先机。

不仅提供丰富的Demo程序，全面的技术支持，协助客户进行底板设计和调试以及软件开发。

典型运用领域



软硬件参数

RUAN YING JIAN CAN SHU

硬件参数

CPU	TI TMS320F28335浮点DSP，主频150MHz
ROM	片内256Kx16bit，外扩512Kx16bit NOR FLASH
RAM	片内34Kx16bit，外扩256Kx16bit SRAM
LED	1x 供电指示灯
	2x用户LED
连接器	2x 80pin双排母，共160pin，间距1.27mm
硬件资源	6x DMA
	6x eCAP
	2x eQEP
	1x ADC
	2x eCAN
	1x XINTF
	2x McBSP
	3x UART
	1x I2C
	3x 32-bit TIMER
1x SPI	
88x GPIO	

软件参数

DSP端软件支持	裸机
CCS版本号	CCS5.5

开发资料

- 提供核心板和底板原理图、芯片datasheet，缩短硬件设计周期；
- 提供系统源码，以及丰富的Demo程序；
- 提供完整的平台开发包、入门教程，节省软件整理时间，上手容易；

部分开发例程详见附录A。

电气特性

(核心板工作环境)

环境参数	最小值	典型值	最大值
工作温度	-40℃	/	85℃
工作电压	4.8V	5V	5.5V

机械尺寸图

PCB尺寸	66mm*39mm
固定安装孔数量	4个



产品订购型号

配置	型号	CPU主频	ROM	RAM	温度级别
S(标配)	SOM-TL28335-150-8MN4MD-I	150MHz	1MByte	512KByte	工业级

(备注：其他型号请与相关销售人员联系。)

型号参数解释



技术支持

- 协助底板设计和测试，减少硬件设计失误；
- 协助解决按照用户手册操作出现的异常问题；
- 协助正确编译与运行所提供的源代码；
- 协助产品故障判定；
- 协助进行产品二次开发；
- 提供长期的售后服务。

增值服务

- 主板定制设计
- 核心板定制设计
- 嵌入式软件开发
- 项目合作开发
- 技术培训

更多帮助

- 销售邮箱: sales@tronlong.com 技术邮箱: support@tronlong.com
- 创龙总机: 020-8998-6280 技术热线: 020-3893-9734
- 创龙官网: www.tronlong.com 技术论坛: www.51ele.net
- 线上商城: https://tronlong.taobao.com

TMS320F28335、C2000交流群: 475426667、486354767

TI WIKI: http://processors.wiki.ti.com/ TI官网: www.ti.com

TI中文论坛: http://www.deyisupport.com/ TI英文论坛: http://e2e.ti.com/

附录A (开发例程)

裸机开发例程

例程	功能
ADC_DMA	DMA方式存取ADC转换结果
ADC_SEQ_OVD_TEST	ADC序列覆盖模式采样
ADC_SOC	PWM1周期触发AD转换
ADC_SOE_MODE	ADC顺序采样测试
AUDIO_LINE_IN	音频Line In测试
AUDIO_LINE_OUT	音频Line Out测试
AUDIO_MIC_IN	音频Mic In测试
BUZZER	蜂鸣器测试
CPU_TIMER	定时器演示
DAC	DAC电压输出测试
DC_MOT	直流电机测试
DMA_RAM_TO_RAM	DMA在RAM内搬运数据
DMA_XINTF_TO_RAM	DMA在内外部RAM搬运数据
ECAN_A_TO_B	ECANA与ECANB间的数据通信测试
ECAN_BACK_TO_BACK	ECAN内部回环测试
ECAP_CAPTURE_PWM	ECAP配置为PWM输出
ECAP_EPWM	ECAP捕获EPWM
ECAP_REMOTE	红外遥控测试
EEPROM	EEPROM存储测试
EPWM_DEADBAND	EPWM死区演示
EPWM_DMA	EPWM触发DMA传输
EPWM_TIMER_INTERRUPTS	EPWM定时器中断
EPWM_TRIP_ZONE	EPWM故障区演示
EPWM_UP_AQ	EPWM向上计数
EPWM_UPDOWN_AQ	EPWM向上向下计数
EOEP_FREQCAL	增强型正弦编码脉冲单元测量EPWM频率
EOEP_POS_SPEED	增强型正弦编码脉冲单元测量EPWM频率
EXT_INT	外部中断
FPU_HARDWARE	单精度浮点运算硬件实现
FPU_SOFTWARE	单精度浮点运算软件实现
HRPWM	高分辨率PWM
HRPWM_SFO	高分辨率pwm用SFO实现周期计数递增
HRPWM_SFQ_V5	高分辨率PWM占空比调节
HRPWM_SLIDER	高分辨率PWM滑动条调整MEP
KEY_LED	按键中断LED测试
LCD_TFT	4.3寸TFT屏测试
LCD1602	液晶LCD1602测试
LCD12864	液晶LCD12864测试
LED	LED流水灯测试
NOR_FLASH	NOR FLASH存储测试
RELAY	继电器测试
RTC	RTC实时时钟测试
SCIA	串口A测试 (TTL电平)
SCIB	串口B测试
SCIC_RS485	串口C (RS485) 测试
SRAM	SRAM存储测试
SD_FAT32	MicroSD卡测试
STEP_MOT	步进电机测试
TOUCH	4.3寸TFT屏触摸测试

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Tronlong\(创龙\)](#)