开发板简介

- 基于TI浮点数字信号处理器TMS320C6748芯片解决方案，主频456MHz，高速处理能力。
- 集成TI第一款工业以太网实现方案PRU-ICSS。
- 丰富的Video（视频）、USB和Ethernet（以太网）接口。
- 采用最新工业级内存解决方案，高速DDR2，高容量大容量NAND Flash，高速SD卡接口。
- 通过高速USB、Ethernet（以太网）、UART（串口）、SD卡（SD卡）、JTAG（JTAG）等多种方式实现开发板与PC机的通信。
- 可选配Wifi、CAN、LCD等多种模块。

TL-IC-C6748-EVM-C是一款基于TI高性能DSP芯片TMS320C6748的工业级开发板，该开发板具有丰富的外设接口，可以实现工业以太网、USB、Video（视频）、CAN、LCD、SD卡、UART（串口）、JTAG（JTAG）等多种外设的开发。此外，该开发板还具有丰富的存储器，如：高速DDR2、高容量大容量NAND Flash、高速SD卡接口等。该开发板具有丰富的外设接口，可以实现多种应用开发。

典型应用领域

软硬件参数

软件资源

CPU	TI 浮点DSP芯片TMS320C6748，456MHz
内存	128MB DDR2,256MB NAND FLASH
存储	128G TF卡(SD卡)
以太网 (Ethernet)	1路以太网接口，支持10/100M自适应，兼容IEEE802.3u，支持Auto-MDIX
USB	1路USB2.0 OTG接口，兼容USB2.0 Version，兼容USB1.1，支持Host、Device、OTG
视频	1路Video Out，1路Video In
串口	1路RS232
调试	1路JTAG
扩展	1路CAN
	1路LCD
	1路Wifi
	1路SD卡
	1路Video Out
	1路Video In
	1路USB
	1路Ethernet
	1路UART
电源	5V/2A 外接电源适配器
尺寸	180mm*130mm
重量	0.5KG

硬件资源

软件操作系统	裸机、RTOS等操作系统
开发板类型	工业级

开发资料

- 原理图（含PCB文件）
- 硬件手册
- 软件手册
- 例程
- 开发工具
- 技术支持

电气特性

外部参数	最小值	典型值	最大值
输入电压	4V	5V	7V
工作电流	mA	200mA	1.2A
工作温度	0℃	25℃	60℃

工作温度0℃

机械尺寸图

最小值	典型值	最大值
180mm*130mm		180mm*130mm
4.5	5	5.5

产品认证

产品订购型号

型号	型号	型号	型号	型号
TL-IC-C6748-EVM-C	TL-IC-C6748-EVM-C-Wifi	TL-IC-C6748-EVM-C-CAN	TL-IC-C6748-EVM-C-LCD	TL-IC-C6748-EVM-C-Wifi-CAN-LCD

注释：TL-IC-C6748-EVM-C-Wifi-CAN-LCD表示开发板带有Wifi、CAN、LCD模块

型号详细解释

开发板套件清单

名称	数量
TL-IC-C6748-EVM-C开发板（含核心板）	1套
5V/2A电源适配器	1个
开发板资料光盘	1张
Wifi天线（可选）	1个
USB转串口线	1条
Micro USB数据线	1条
Micro USB充电线	1条

技术支持

- 原理图及硬件手册，及工程师设计文件。
- 软件操作系统，及工程师设计文件。
- 例程及驱动程序，及工程师设计文件。
- 软件开发工具，及工程师设计文件。
- 技术支持，及工程师设计文件。

增值服务

更多帮助

销售邮箱：sales@tronlong.com
技术邮箱：support@tronlong.com
销售电话：0755-26066365
技术电话：0755-26066365
官网：www.tronlong.com
淘宝店铺：https://tronlong.taobao.com
TRONLONG官方微信：TRONLONG-1
TRONLONG官方微信：TRONLONG-2
TRONLONG官方微信：TRONLONG-3
TRONLONG官方微信：TRONLONG-4
TRONLONG官方微信：TRONLONG-5
工作时间：9:00-18:00(周一至周六)
工作地点：深圳市宝安区西乡街道固戍工业区6栋A栋5楼

附录A（可选项目）

基于DSP编程模式外设资源

类别	功能
ARM Core	ARM926EJ-S
ARM Clock	456 MHz
DSP Core	C674x DSP
DSP Clock	456 MHz
Memory	128MB DDR2, 256MB NAND Flash, 128G TF卡(SD卡)
USB	USB2.0 OTG, 兼容USB2.0 Version, 兼容USB1.1, 支持Host、Device、OTG
Video	1路Video Out, 1路Video In
Ethernet	1路以太网接口，支持10/100M自适应，兼容IEEE802.3u，支持Auto-MDIX
Wifi	1路Wifi
CAN	1路CAN
LCD	1路LCD
SD卡	1路SD卡
UART	1路RS232
JTAG	1路JTAG
Power	5V/2A 外接电源适配器
Size	180mm*130mm
Weight	0.5KG
Operating Temperature	0℃ ~ 60℃
Storage Temperature	-20℃ ~ 70℃
Power Consumption	1.2A
Power Supply	5V
Operating Humidity	10% ~ 90%
Storage Humidity	5% ~ 95%
Dimensions	180mm*130mm
Layer	6层板
Manufacture Process	工业级
Operating System	裸机、RTOS等操作系统
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持
Schematic Diagram	原理图
Hardware Manual	硬件手册
Software Manual	软件手册
Example Program	例程
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持

基于STM32编程模式外设资源

类别	功能
ARM Core	ARM926EJ-S
ARM Clock	456 MHz
DSP Core	C674x DSP
DSP Clock	456 MHz
Memory	128MB DDR2, 256MB NAND Flash, 128G TF卡(SD卡)
USB	USB2.0 OTG, 兼容USB2.0 Version, 兼容USB1.1, 支持Host、Device、OTG
Video	1路Video Out, 1路Video In
Ethernet	1路以太网接口，支持10/100M自适应，兼容IEEE802.3u，支持Auto-MDIX
Wifi	1路Wifi
CAN	1路CAN
LCD	1路LCD
SD卡	1路SD卡
UART	1路RS232
JTAG	1路JTAG
Power	5V/2A 外接电源适配器
Size	180mm*130mm
Weight	0.5KG
Operating Temperature	0℃ ~ 60℃
Storage Temperature	-20℃ ~ 70℃
Power Consumption	1.2A
Power Supply	5V
Operating Humidity	10% ~ 90%
Storage Humidity	5% ~ 95%
Dimensions	180mm*130mm
Layer	6层板
Manufacture Process	工业级
Operating System	裸机、RTOS等操作系统
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持
Schematic Diagram	原理图
Hardware Manual	硬件手册
Software Manual	软件手册
Example Program	例程
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持

其他Demo

类别	功能
ARM Core	ARM926EJ-S
ARM Clock	456 MHz
DSP Core	C674x DSP
DSP Clock	456 MHz
Memory	128MB DDR2, 256MB NAND Flash, 128G TF卡(SD卡)
USB	USB2.0 OTG, 兼容USB2.0 Version, 兼容USB1.1, 支持Host、Device、OTG
Video	1路Video Out, 1路Video In
Ethernet	1路以太网接口，支持10/100M自适应，兼容IEEE802.3u，支持Auto-MDIX
Wifi	1路Wifi
CAN	1路CAN
LCD	1路LCD
SD卡	1路SD卡
UART	1路RS232
JTAG	1路JTAG
Power	5V/2A 外接电源适配器
Size	180mm*130mm
Weight	0.5KG
Operating Temperature	0℃ ~ 60℃
Storage Temperature	-20℃ ~ 70℃
Power Consumption	1.2A
Power Supply	5V
Operating Humidity	10% ~ 90%
Storage Humidity	5% ~ 95%
Dimensions	180mm*130mm
Layer	6层板
Manufacture Process	工业级
Operating System	裸机、RTOS等操作系统
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持
Schematic Diagram	原理图
Hardware Manual	硬件手册
Software Manual	软件手册
Example Program	例程
Development Tools	开发工具
Technical Support	技术支持

ONEYAC 唯样商城 电子元器件线上授权代理开拓者
原厂授权 · 正品现货 · 一件即发

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

>>Tronlong(创龙)

Downloaded From Oneyac.com