



# 欢迎使用 Hercules™ LaunchPad



更多资料请访问：

[www.ti.com/launchpad](http://www.ti.com/launchpad)



© 2013 Texas Instruments Incorporated. The platform bar, Hercules and Code Composer Studio are trademarks of Texas Instruments. All other trademarks are the property of their respective owners.  
ZHCU057

## Hercules TMS570LS04x/03x Launchpad 快速启用指南

欢迎使用 Hercules TMS570LS04x/03x Launchpad 评估套件，您只需要一根 USB 线，即可启动它。它为您提供一切你所需要资源以方便对 Hercules MCUs 的评估与开发。

### 1. 软件驱动的安装

去 TI 的官网 [www.ti.com/launchpad](http://www.ti.com/launchpad), 选择 launchPads tab, 然后选择 Hercules。在这里你可以下载并安装 Code Composer Studio™ (CCS)。这个过程中它会装载一些 Launchpad 必要的驱动。如果你是自定义安装, 至少要选择 Cortex-R4F MCUs 选项。注册码栏选择 Free CCS License – For use with XDS100 emulators。注意：在连接开发板之前一定要安装好 CCS 的开发环境。

附加的软件与文档在以下链接处下载：[http://processors.wiki.ti.com/index.php/Hercules\\_LaunchPad](http://processors.wiki.ti.com/index.php/Hercules_LaunchPad)

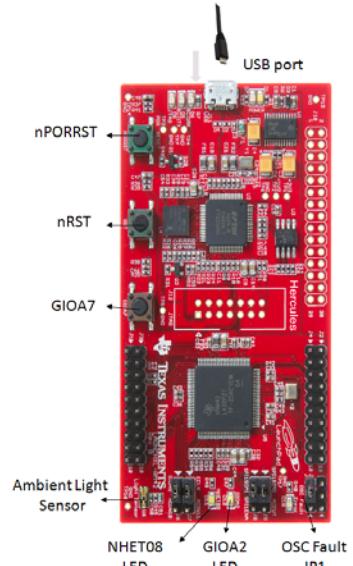
### 2. 硬件连接

用标配的 USB 线连接 PC 机 (windows xp 或者 windows7) 与开发板。此时, 开发板会上电。如果 PC 端有提示新硬件, 让它自动安装即可。此时, 它会安装板载的 XDS100v2 JTAG 调试器驱动与虚拟 COM 串口。

### 3. 快速使用应用程序

Hercules Launchpad 出厂的默认镜像是 safety 演示镜像。该镜像可以在 Launchpad 上单独使用或者与 PC 端的应用程序结合使用 (这种方式第四章会有讲述)。当板通过 USB 供电后, GIOA2 和 NHET08 指示灯闪烁。你也可以通过 USER 按键去切换的 GIOA2 LED 状态。你可以根据右边的选项框来开始学习有关 Hercules MCU's safety 的特性。合上跳线 JP1, 一旦板载的 Hercules MCU 检测到错误, 它会拉低错误信号引脚 (nERROR) , 这时候右下方的红色 LED 会被点亮。

注意：在运行其他示例之前, 需要拔下跳线 JP1, 并且重启开发板。



### 4. Hercules Safety MCU 示例

去 Launchpad 的 wiki 官网下载并安装 Hercules Safety MCU 示例。安装完成后, 启动示例, 路径是：开始->所有程序 ->Texas Instruments->Hercules->Hercules Safety

MCU Demos, 这里包含一个 safety 的例子, 以及一些其以及一些其他的例子, 像 LED, 光传感器等等。这些都让您更好的去了解 Hercules MCUs

### 5. Project 0

当你准备好下一步的时候, 就去做 project0。在这里可以获取更多的信息：[www.ti.com/launchpad](http://www.ti.com/launchpad)

探究LaunchPad BoosterPacks 请访问 [www.ti.com/boosterpacks](http://www.ti.com/boosterpacks)

观看 Hercules 使用指引视频 请访问 [www.ti.com/herculestraining](http://www.ti.com/herculestraining), 技术支持: [www.ti.com/hercules-support](http://www.ti.com/hercules-support)

## 重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权根据 **JESD46** 最新标准, 对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有权根据 **JESD48** 最新标准中止提供任何产品和服务。客户在下订单前应获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的TI 销售条款与条件。

**TI** 保证其所销售的组件的性能符合产品销售时 **TI** 半导体产品销售条件与条款的适用规范。仅在 **TI** 保证的范围内, 且 **TI** 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非适用法律做出了硬性规定, 否则没有必要对每种组件的所有参数进行测试。

**TI** 对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用 **TI** 组件的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险, 客户应提供充分的设计与操作安全措施。

**TI** 不对任何 **TI** 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了 **TI** 组件或服务的组合设备、机器或流程相关的 **TI** 知识产权中授予的直接或隐含权限作出任何保证或解释。**TI** 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从 **TI** 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是 **TI** 的专利权或其它知识产权方面的许可。

对于 **TI** 的产品手册或数据表中 **TI** 信息的重要部分, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。**TI** 对此类篡改过的文件不承担任何责任或义务。复制第三方的信息可能需要服从额外的限制条件。

在转售 **TI** 组件或服务时, 如果对该组件或服务参数的陈述与 **TI** 标明的参数相比存在差异或虚假成分, 则会失去相关 **TI** 组件或服务的所有暗示或暗示授权, 且这是不正当的、欺诈性商业行为。**TI** 对任何此类虚假陈述均不承担任何责任或义务。

客户认可并同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由 **TI** 提供, 但他们将独自负责满足与其产品及在其应用中使用 **TI** 产品相关的所有法律、法规和安全相关要求。客户声明并同意, 他们具备制定与实施安全措施所需的全部专业技术和知识, 可预见故障的危险后果、监测故障及其后果、降低有可能造成人身伤害的故障的发生机率并采取适当的补救措施。客户将全额赔偿因在此类安全关键应用中使用任何 **TI** 组件而对 **TI** 及其代理造成任何损失。

在某些场合中, 为了推进安全相关应用有可能对 **TI** 组件进行特别的促销。**TI** 的目标是利用此类组件帮助客户设计和创立其特有的可满足适用的功能安全性标准和要求的终端产品解决方案。尽管如此, 此类组件仍然服从这些条款。

**TI** 组件未获得用于 **FDA Class III** (或类似的生命攸关医疗设备) 的授权许可, 除非各方授权官员已经达成了专门管控此类使用的特别协议。

只有那些 **TI** 特别注明属于军用等级或“增强型塑料”的 **TI** 组件才是设计或专门用于军事/航空应用或环境的。购买者认可并同意, 对并非指定面向军事或航空航天用途的 **TI** 组件进行军事或航空航天方面的应用, 其风险由客户单独承担, 并且由客户独自负责满足与此类使用相关的所有法律和法规要求。

**TI** 已明确指定符合 **ISO/TS16949** 要求的产品, 这些产品主要用于汽车。在任何情况下, 因使用非指定产品而无法达到 **ISO/TS16949** 要求, **TI** 不承担任何责任。

产品	应用
数字音频 <a href="http://www.ti.com.cn/audio">www.ti.com.cn/audio</a>	通信与电信 <a href="http://www.ti.com.cn/telecom">www.ti.com.cn/telecom</a>
放大器和线性器件 <a href="http://www.ti.com.cn/amplifiers">www.ti.com.cn/amplifiers</a>	计算机及周边 <a href="http://www.ti.com.cn/computer">www.ti.com.cn/computer</a>
数据转换器 <a href="http://www.ti.com.cn/dataconverters">www.ti.com.cn/dataconverters</a>	消费电子 <a href="http://www.ti.com/consumer-apps">www.ti.com/consumer-apps</a>
DLP® 产品 <a href="http://www.dlp.com">www.dlp.com</a>	能源 <a href="http://www.ti.com/energy">www.ti.com/energy</a>
DSP - 数字信号处理器 <a href="http://www.ti.com.cn/dsp">www.ti.com.cn/dsp</a>	工业应用 <a href="http://www.ti.com.cn/industrial">www.ti.com.cn/industrial</a>
时钟和计时器 <a href="http://www.ti.com.cn/clockandtimers">www.ti.com.cn/clockandtimers</a>	医疗电子 <a href="http://www.ti.com.cn/medical">www.ti.com.cn/medical</a>
接口 <a href="http://www.ti.com.cn/interface">www.ti.com.cn/interface</a>	安防应用 <a href="http://www.ti.com.cn/security">www.ti.com.cn/security</a>
逻辑 <a href="http://www.ti.com.cn/logic">www.ti.com.cn/logic</a>	汽车电子 <a href="http://www.ti.com.cn/automotive">www.ti.com.cn/automotive</a>
电源管理 <a href="http://www.ti.com.cn/power">www.ti.com.cn/power</a>	视频和影像 <a href="http://www.ti.com.cn/video">www.ti.com.cn/video</a>
微控制器 (MCU) <a href="http://www.ti.com.cn/microcontrollers">www.ti.com.cn/microcontrollers</a>	
RFID 系统 <a href="http://www.ti.com.cn/rfidsys">www.ti.com.cn/rfidsys</a>	
OMAP 应用处理器 <a href="http://www.ti.com/omap">www.ti.com/omap</a>	
无线连通性 <a href="http://www.ti.com.cn/wirelessconnectivity">www.ti.com.cn/wirelessconnectivity</a>	德州仪器在线技术支持社区 <a href="http://www.deyisupport.com">www.deyisupport.com</a>

邮寄地址: 上海市浦东新区世纪大道 1568 号, 中建大厦 32 楼 邮政编码: 200122  
Copyright © 2013 德州仪器 半导体技术 (上海) 有限公司