

DLP LightCrafter™ 提供了对 0.3 WVGA 数字式微镜器件的直接控制，其应用范围包括测量及传感、智能照明、波长控制和数字曝光。应用范围举例如下：

- 3D 表面检查
- 心血管成像
- 3D 牙科扫描
- 分光仪
- 机器视觉
- ...以及更多



若需更多信息，请访问：

www.ti.com/mems

若有问题，请访问：

e2e.ti.com

ti.com 提供了

- **DLPLIGHTCRAFTER:**
评估模块
- **DLP3000-C300REF:**
参考设计
- **DLPR300:**
配置固件
- **DLP3000:**
0.3 WVGA DMD
- **DLPC300:**
DLP3000 控制器



©2011 Texas Instruments, Inc. 浮动条是德州仪器公司的商标。 ■
DLP 图标是德州仪器公司的注册商标。 LightCrafter 图标是 ■
德州仪器公司的商标。

DLP®
LightCrafter™
包含 DLP 0.3 WVGA 芯片组

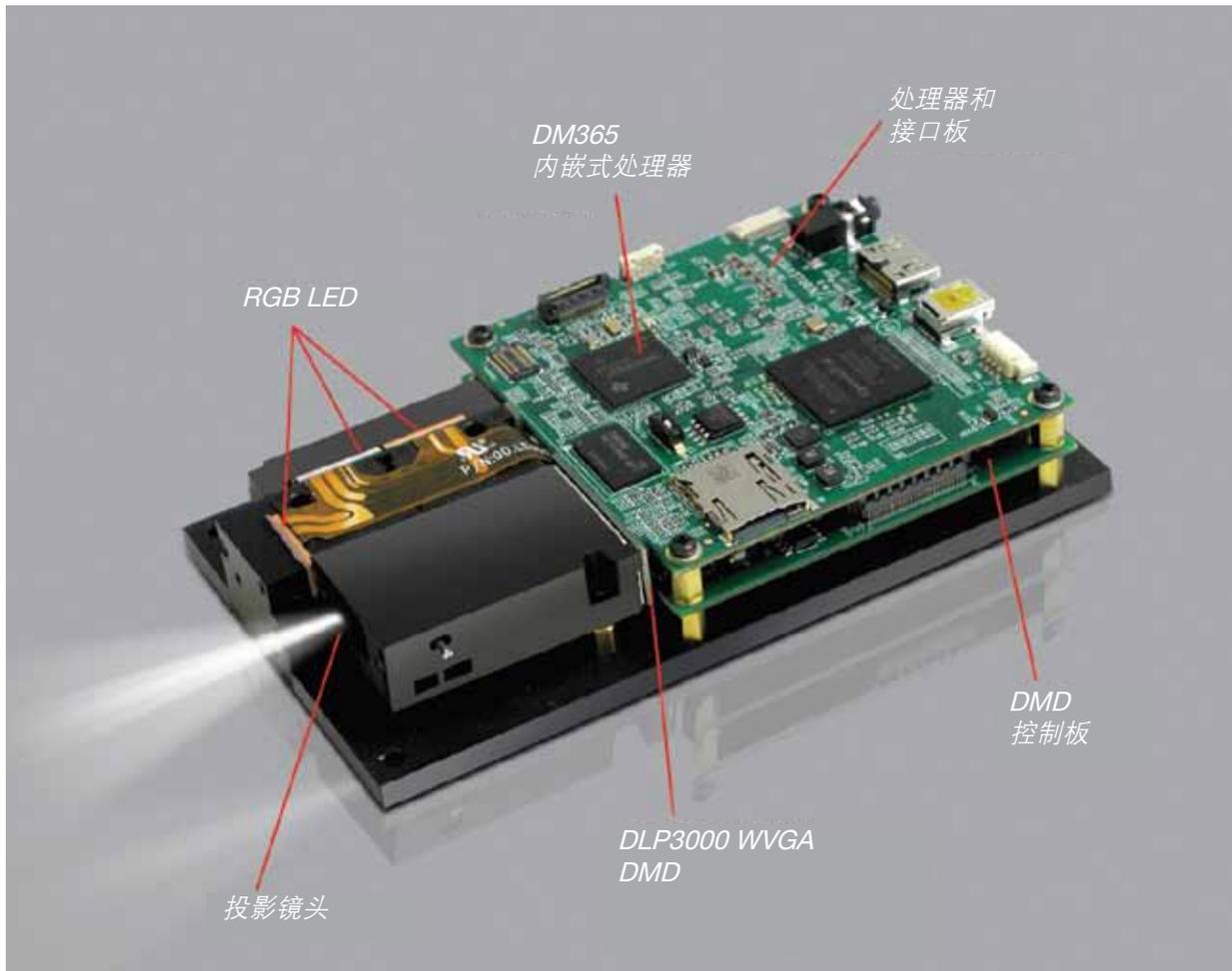
实际尺寸



将光集成到工业、
医学和科学等应用
领域的通用评估模块



模块规格



DLP® LightCrafter™

该新一代 DLP 平台有助于加速开发要求小尺寸、低成本、高速智能图形显示的最终设备。

其中包括:

- DLP 0.3 WVGA 芯片组
- RGB LED 光引擎
- DMD 控制板
- 处理器和接口板
- 内嵌式 Linux OS

DLP LightCrafter™ 所包含的 **DLP 0.3 WVGA** 芯片组的特性:

- 608 x 684 微镜阵列
- 7.6μm 微镜斜度
- 图形速率最高可达 4000 赫兹
- 视频显示分辨率最高可达 WVGA



RGB LED 光引擎	20 流明连续光输出 如果加上额外冷却, 可达到 50 流明连续光输出 36cm 到 2m 聚焦范围
图形速率	二进制时最高达 4000 赫兹 8 位灰度时最高达 120 赫兹
输入视频分辨率	基本 (608 x 684) WVGA (854 x 480) VGA (640 x 480) QVGA (320 x 240)
板上处理	TMS320DM365 数字媒体处理器 MSP430 微控制器 FPGA 的应用
接口	用于 GUI/API 指令和图形下载的 USB 用于视频输入的 Mini-HDMI 用于 DLPC300 编程的 I ² C
可配置的 I/O 触发器	3.3V 输出, 带有可编程的延迟、极性和脉冲宽度 3.3V 高级图形输入
其它	尺寸: 65mm x 116.5mm x 23mm 128 MB NAND 闪存可保存 80 个以上的 24 位图形

若需订购或进一步了解, 请访问:

ti.com/DLPLightCrafter

重要声明

德州仪器(TI) 及其下属子公司有权在不事先通知的情况下, 随时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, 并有权随时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 保证其所销售的硬件产品的性能符合TI 标准保修的适用规范。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。除非政府做出了硬性规定, 否则没有必要对每种产品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 产品或服务的组合设备、机器、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, 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。在复制信息的过程中对内容的篡改属于非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类篡改过的文件不承担任何责任。

在转售TI 产品或服务时, 如果存在对产品或服务参数的虚假陈述, 则会失去相关TI 产品或服务的明示或暗示授权, 且这是非法的、欺诈性商业行为。TI 对此类虚假陈述不承担任何责任。

TI 产品未获得用于关键的安全应用中的授权, 例如生命支持应用(在该类应用中一旦TI 产品故障将预计造成重大的人员伤亡), 除非各方官员已经达成了专门管控此类使用的协议。购买者的购买行为即表示, 他们具备有关其应用安全以及规章衍生所需的所有专业技术和知识, 并且认可和同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由TI 提供, 但他们将独力负责满足在关键安全应用中使用其产品及TI 产品所需的所有法律、法规和安全相关要求。此外, 购买者必须全额赔偿因在此类关键安全应用中使用TI 产品而对TI 及其代表造成的损失。

TI 产品并非设计或专门用于军事/航空应用, 以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品属于“军用”或“增强型塑料”产品。只有TI 指定的军用产品才满足军用规格。购买者认可并同意, 对TI 未指定军用的产品进行军事方面的应用, 风险由购买者单独承担, 并且独力负责在此类相关使用中满足所有法律和法规要求。

TI 产品并非设计或专门用于汽车应用以及环境方面的产品, 除非TI 特别注明该产品符合ISO/TS 16949 要求。购买者认可并同意, 如果他们在汽车应用中使用任何未被指定的产品, TI 对未能满足应用所需要求不承担任何责任。

可访问以下URL 地址以获取有关其它TI 产品和应用解决方案的信息:

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

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 © 2012 德州仪器 半导体技术 (上海) 有限公司