

PRO 4500

工业智能光学引擎

公司概况

- 闻亭PRO4500是针对工业领域应用，基于DLP技术的可编程光学投影设备
- 作为TI 授权设计公司，在中国、美国均有营销团队及研发团队，客户遍布世界各地
- 2008年增加DLP业务，开始专注于DLP技术研究，拥有丰富的设计经验，技术领先
- 研究领域包含：电子学、光学、光源、热管理学、硬件设计、软件设计、结构设计等

主要应用

三维测量

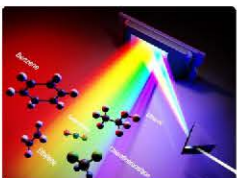
3D打印

光谱分析



产品主要特点

- ◆ 采用TI的0.45寸DMD芯片
- ◆ 物理分辨率：912 x 1140
- ◆ 二值图像帧率 4225Hz/s
- ◆ 8位灰度图像帧率 120Hz/s
- ◆ 亮度支持150流明 和 500流明
- ◆ 光源：近红外、近紫外、可见光
- ◆ 光学镜片：玻璃材质
- ◆ 固定结构：金属材质
- ◆ 同轴设计 0偏移
- ◆ 支持同步触发功能
- ◆ 可扩展闻亭ELC4460处理板（搭载OMAP4460处理器），进行运算、控制等
- ◆ PRO4500与LightCrafter4500软件保持一致性，完全兼容



Wintech®

北京闻亭泰科技发展有限公司
Wintech Digital Systems Technology corp.



www.wintechdigital.com

PRO4500系列产品为客户提供了一款高稳定、高性能、低成本的平台，缩短用户产品面世时间。



PRO4500产品详细指标

产品型号	PRO4500UV92	PRO4500UV184	PRO4500UV119	PRO4500VIS700
光源	LED (UV)	LED (UV)	LED (UV)	LED (RGB)
光源波长	405nm	405nm	405nm	623nm/525nm/460nm
投射比	1.4	1.4	2.3	1.82
投射距离	92mm	184mm	119mm	700mm
调焦范围	约10mm	约50mm	约8mm	约1000mm
对比度	1000: 1	1000: 1	1000: 1	1000: 1
投影幅面	65.6mm×41mm (WD: 92mm)	131.2mm×82mm (WD: 184mm)	51.6mm×32.2mm (WD: 119mm)	384mm×240mm (WD: 700mm)
畸变	<0.8%	<0.8%	<0.1%	<0.1%
应用领域	3D打印	3D打印	3D打印	三维测量



光学系统
可接受定制服务

PRO4500其它指标

- DMD像素尺寸: 7.6um
- 视频或图像显示: 支持 1280 x 800
- 产品尺寸: 212.28mm x 82mm x 55.1mm
- 用户接口: USB、HDMI、I2C、同步信号



ELC4460

ELC4460特性

- OMAP4460 CPU
- 1GB LPDDR
- USB OTG
- I2C
- 网口
- 8GB eMMC Flash
- USB2.0
- HDMI
- SD卡接口

PRO4500 + ELC4460 = 移动智能组合

移动便携: 搭载OMAP4460处理器, 可脱离PC独立工作。
简化软件: 装有Linux系统, 为用户提供API, 简化底层HDMI与USB程序开发。
网络接口: 用户只需调用API开发网络应用程序。
设备简洁: 通过搭建网络, 减少冗余USB + HDMI线缆。
大存储器: 可高速缓冲大量数据。

应用领域:

- 三维测量、三维扫描
- 机器视觉、机器拾取与放置
- 质量检测、表面检测
- 医学测量、牙齿测量
- 血管显影、指纹识别、人脸识别
- 3D打印

- 智能显示、虚拟现实
- 光谱分析、化学分析
- 质量检测、水质检测
- 食品检测、食油检测
- 光网络、波长选择开关