

DLC9500P24

DLC9500P24 是闻亭泰科提供的新一代DLP 应用平台控制套件。
DLC9500P24为用户提供了一套完整的解决方案，用户可以通过高速实时接口以及大容量内存实现对数据的传输与控制

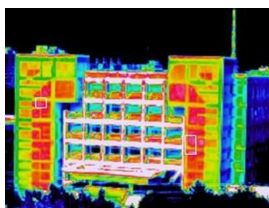


主要应用

光刻设备 丝网印刷

红外仿真 红外光谱

压缩感知 单像素成像

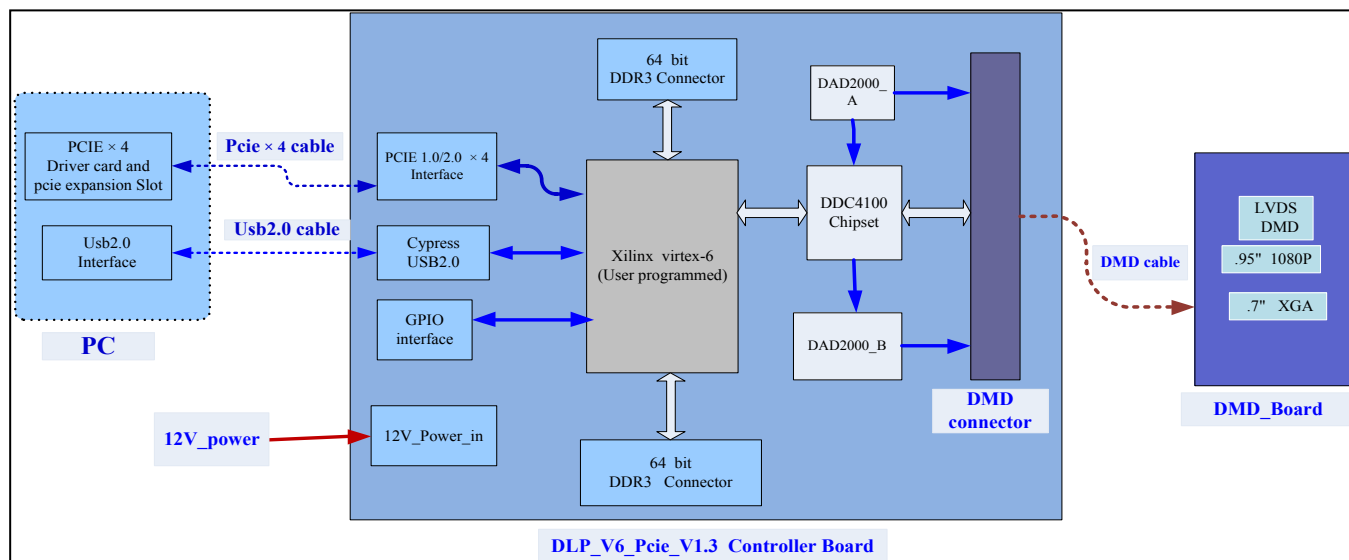


产品特点

- 数据接口：PCIE2.0、USB2.0
- PCIE2.0接口带宽：20Gbps 传输距离：1m
- DDR3大小：2 x 2GB 800MHz 64bit

最大支持 2 x 8GB

- FPGA型号：Virtex6 XC6VLX240T
- DMD最高显示帧率 16666帧/s 1bit
251帧/s 8bit
- 提供LED光源控制接口，可实现图像帧触发同步
- 支持DLF软件工具开发包
- 板子尺寸：230mm x 94mm



DLC 系列产品线性能指标

型号		DMD尺寸	数据接口	传输速度	DDR大小	DDR类型	支持光源
DLC—P24 系列 Virtex6 (XC6VLX240T)	DLC7000P24-VIS	0.7 英寸	PCIE 2.0 USB 2.0	20Gbps	4GB	DDR3	可见光
	DLC7000P24-UV	0.7 英寸	PCIE 2.0 USB 2.0	20Gbps	4GB	DDR3	紫外
	DLC9500P24-VIS	0.95 英寸	PCIE 2.0 USB 2.0	20Gbps	4GB	DDR3	可见光
	DLC9500P24-UV	0.95 英寸	PCIE 2.0 USB 2.0	20Gbps	4GB	DDR3	紫外
DLC—U2 系列 Virtex5 (XC5VLX50)	DLC7000U2-VIS	0.7 英寸	USB 2.0	240Mbps	2GB	DDR2	可见光
	DLC7000U2-UV	0.7 英寸	USB 2.0	240Mbps	2GB	DDR2	紫外
	DLC9500U2-VIS	0.95 英寸	USB 2.0	240Mbps	2GB	DDR2	可见光
	DLC9500U2-UV	0.95 英寸	USB 2.0	240Mbps	2GB	DDR2	紫外

DMD通用参数

DMD尺寸	微镜精度	1bit图像帧率	8bit图像帧率	分辨率
0.7英寸	13.6um	32000	1900	1024 x 768
0.95英寸	10.8um	23000	1700	1920 x 1080

DLF

Wintech Software Development Kit

硬件系统

DLC9500P24 集成了德州仪器的2xLVDS 0.95英寸DLP 芯片组并且配备功能强大的Virtex 6 FPGA (LX240T) 以及4GB的DDR3内存,可最大化发挥2xLVDS DLP 芯片组的性能优势,并且提供强大的数据处理能力。PCIE2.0 x4 大大的提高了主机与设备的通信能力。

DLF 软件环境

- 开放API 接口
- 显示模式: 单帧触发模式; 循环模式
 单次循环模式; 无限循环模式
- 外部触发模式: 单帧触发模式; 序列触发模式
- 显示灰度可调: 1bit—8bit 显示帧率可调
- 0.7英寸 20000fps @ 1bit 253fps @ 8bit
- 0.95英寸 16666fps @ 1bit 251fps @ 8bit

Wintech®

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



www.wintechdigital.com.cn

Email: market@dspchina.com

www.wintechdigital.com.cn

Tel: 010-82782828