

超高速 V 系列 DMD 空间光调制器

上海瞬渺光电技术有限公司的超高速 V 系列 DMD 空间光调制器 基于 TI 的 DLP Discovery 4100 芯片组；集成了 USB3.0 接口和 64Gbits 的片上内存，使得帧频可高达 22.727kHz，拥有当前市场上 DLP 系列产品的最高性能，非常适用于教育，科研，工业、医疗和高级显示应用等领域。

上海瞬渺光电技术有限公司的超高速 V 系列 DMD 空间光调制器 基于 Discovery 4100 芯片组，代表了当前市场上 DLP 系列产品的最高性能级别。

提供非常灵活的控制，能适用于各种相关应用，利用 Discovery 4100 芯片组 50Gbit/s 的带宽特性，帧频可高达 22 727fps，更是支持 ALP API 扩展，通过只使用部分像元，使得帧频高达 50fps.

可用波长范围覆盖从 350nm 紫外到 2500nm 近红外波段，带冷却的 A 型 DMD 封装可在高达 60W 的光功率下工作。所有超高速 V 系列 DMD 空间光调制器 均支持 USB3.0 接口，最小可实现 1500fps 的高速实时数据载入。超高速 DMD 空间光调制器 控制板配备的超高速 Virtex-7 FPGA 和 USB3.0 控制器固件，可使客户在进行硬件和固件相关开发时节省大量时间和成本。

应用领域：适用于教育，科研，工业、医疗和高级显示应用，包括无掩膜光刻、3D 全息、结构光照明显微镜、单像素相机、3D 打印、自适应光学显微镜、3D 测量及 3D 扫描等。需要与 ALP-4 控制套装联合使用以实现正常功能和可靠运行。兼容 windows 操作系统的 USB 3.0 控制器使之十分易于集成到任何型号的个人电脑，一台电脑可以同时控制多个超高速 DMD 空间光调制器，传输速率最小可达 1500Hz。应用程序接口（DLL 动态链接库）兼容标准开发平台如 C++，.NET，LABVIEW，MATLAB 等。

优势：

- 超高速 22 727Hz
- 超高分辨率 1920 x 1200
- USB3.0 接口
- 64Gbits 片上内存
- 高兼容性 DLL 动态函数库
- 集成大部分功能的 Demo 软件



- 开源 Demo 软件源代码

超高速 V 系列 [DMD 空间光调制器](#) 可分为可见光和紫外波段两种

V-7000 0.7 英寸 XGA 1024 x 768 [DMD](#) 支持紫外和可见光

V-7001 0.7 1024 x 768 英寸 XGA [DMD](#) 支持紫外和可见光

V-9501 0.95 英寸 1080p [DMD](#) 支持紫外和可见光

V-9601 0.96 英寸 WUXGA 1920 x 1200 [DMD](#) 仅支持可见光

超高速 V 系列 [DMD 空间光调制器](#) 参数

V-7000 USB2.0/32Gbit 内存/ALP4.2/22.727kHz

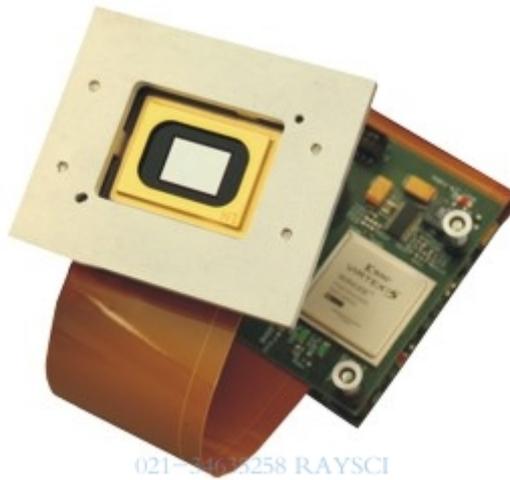
	V-7000
DLP 芯片组系列	Discovery 4100
DMD 类型	0.7" XGA 2XLVDS
适用波段	VIS,UV
DMD 微镜阵列	1024 x 768
微镜尺寸	13.7 微米
封装尺寸	14.0 x 10.5mm ²
控制板尺寸	71 x 68mm ²
DMD 板尺寸	67 x 50mm ²
数据线长度	90mm
RAM	32Gbit
DLP 控制器	ALP-4.2
刷新率 (1bit)	22 727Hz
刷新率 (6bit)	1091Hz
刷新率 (8bit)	290Hz
PC 接口	USB2.0
PC 传输速率	400 ... 1600fps

USB3.0 / 64Gbit 内存 / ALP4.3/22.727kHz

瞬渺 DMD	V-7001	V-9501	V-9601
DLP 芯片组系列	Discovery 4100	Discovery 4100	Discovery 4100
DMD 类型	0.7" XGA 2XLVDS	0.95" 1080p 2xLVDS	0.96" WUXGA 2xLVDS



适用波段	VIS, UV	VIS, UV	VIS, UV
DMD 微镜阵列	1024 x 768	1920 x 1080	1920 x 1200
微镜尺寸	13.7 微米	10.8 微米	10.8 微米
封装尺寸	14.0 x 10.5mm ²	20.7 x 11.7 mm ²	20.7 x 13.0 mm ²
控制板尺寸	162 x 99mm ²	162 x 99mm ²	162 x 99mm ²
DMD 板尺寸	67 x 50mm ²	102 x 83mm ²	102 x 83mm ²
数据线长度	127mm/305mm	127mm/305mm	127mm/305mm
RAM	64Gbit	64Gbit	64Gbit
控制软件	ALP-4.3	ALP-4.3	ALP-4.3
刷新率 (1bit)	22 727Hz	17 857 Hz	16 393 Hz
刷新率 (6bit)	1091Hz	987 Hz	930 Hz
刷新率 (8bit)	290Hz	266 Hz	261 Hz
PC 接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0
PC 传输速率	>1500fps	>750fps	>700fps



021-54635258 RAYSCI



