

机器视觉移轴面结构光DLP数字光学引擎

1080P | 同步触发 | 面结构光 | 结构紧凑

PRO4500MV 紧凑型、高性价比面结构光发生器

✓ 小体积、重量轻，易于系统集成

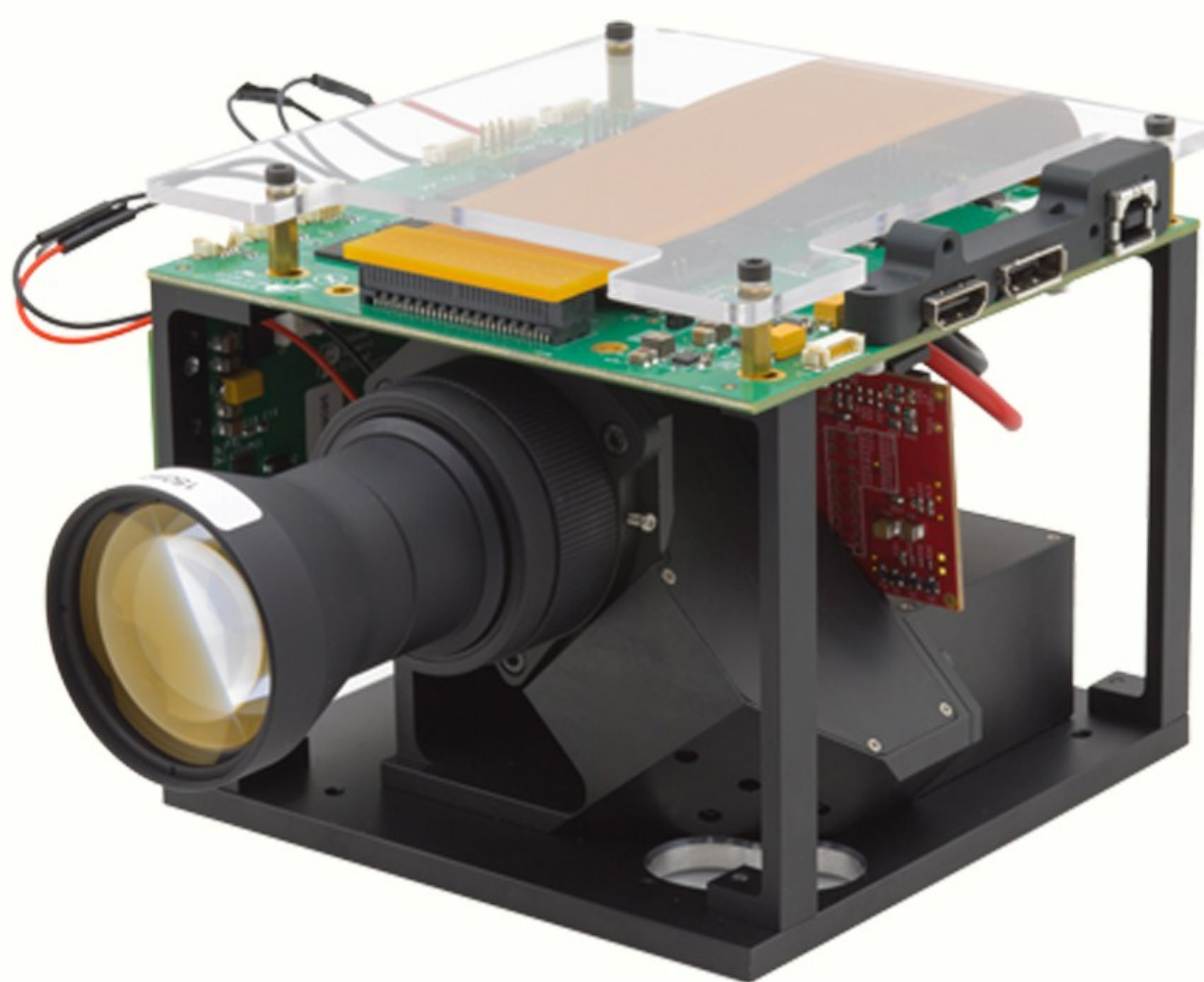


图像分辨率 912*1140
峰值波长 405nm/460nm
显示帧率 4225fps@1bit/120fps@8bit
FOV视选配镜头而定-见背面表格
最小线宽 25 μ m
最大光功率输出 1000mW
倾斜角度30度
最小镜头畸变 < 0.1%
对比度 > 700:1
整机重量0.65kg
镜头可更换

PRO6500MV大画幅、高速结构光发生器

✓ 比较PRO4500MV投影画幅增加100%
✓ 9523fps帧率更适合高速3D测量

图像分辨率1920*1080
峰值波长405nm/460nm
显示帧率 9523fps@1bit/247fps@8bit
FOV视选配镜头而定-见背面表格
最高投影精度50 μ m
最大输出亮度 > 380lm@RGB
> 2000mW@405nm
倾斜角度 30度
最小镜头畸变 < 0.1%
对比度 > 900:1
整机重量2.82kg
镜头可更换



DLP光学引擎的系统优势

DLP光学引擎采用工业级DMD芯片组设计制造
采用高性能LED光源，工作寿命>10,000小时
针对应用可以选择不同波长LED光源(405/385/365nm等)
光路系统由全玻璃材质组成，含特制透镜及UV增透膜
采用定制的低畸变投影镜头，全玻璃材质全金属机身构件
采用日本定制的微透镜阵列匀光，光均匀性高

参
数
指
标

产品型号	PR04500B92-MV	PR04500VIS700	PR06500B150-MV	PR06500VIS900
应用领域	3D机器视觉			
DMD芯片	DLP4500		DLP6500	
分辨率	912*1140		1920*1080	
显示帧率	4225fps@1bit/120fps@8bit		9523fps@1bit/247fps@8bit	
峰值波长(TYP)	460±5nm（标配）	623/525/460nm	460±5nm（标配）	623/525/460nm
	405±5nm（选配）		405±5nm（选配）	
最大输出亮度（TYP）	600mW@460nm	>150lm	1800mW@460nm	>380lm
	800mW@405nm		2000mW@405nm	
投影幅面FOV	59.5*71.2*47mm	240*150~960*600mm	/	390*220~680*382mm
	（L1*L2*H）	384*240mm-标准值		534*300mm-标准值
工作距离	92mm	435~1750mm	150mm	660~1150mm
		700mm-标准值		900mm-标准值
投影精度	50 μ m	125~500μm 300μm-标准值	50 μ m	200~355μm 278μm-标准值
JBMA光均匀性	>75%	>90%	>75%	>90%
镜头畸变	<0.8%	<0.1%	<0.1%	<0.6%
FOFO对比度	>700:1	>900:1	>700:1	>900:1
同轴/移轴	移轴30°	同轴	移轴30°	同轴
控制&数据接口	Mini-USB/Mini		Mini-USB	
同步接口	Trigger in & out			
软件环境	Win7			
外形尺寸	105*79*57mm	205*82*68mm	275*138*102mm	310*175*144mm
重量	0.65kg	0.72kg	2.65kg	2.82kg

可
选
镜
头

适用产品	编号	工作距离 mm	景深 mm	安装倾角 θ	最细线宽 μm	投影像面尺寸（等腰梯形）		
						上底L1（mm）	下底L2（mm）	高H（mm）
PR04500MV	1	63	/	22.1°	35	42.2	46.8	30
	2	92		30°	50	59.5	71.2	47
	3	110		38.1°	68	76.8	101.6	70.7
	4	119		25.2°	40	49	53.8	35.5
	5	184		49.1°	100	105.2	165.5	129
PR04500	1	92	2	0°	50	65.6*41		
	2	110	4		68	88*55		
	3	119	1.3		40	51.6*32.2		
	4	184	9		100	131*82		
	5	700-标准值	70		296	384*240		
		435~1750	/		187~750	240*150~960*600		
	6	1000-标准值	435		733	960*600		
		420~2000	/		312~1488	400*250~1905*1190		
PR06500	1	150	1.3	0°	50	96*54		
	2	900-标准值	30		278	534*300		
		660~1150	/		200~355	390*220~680*382		

DMD倾斜角度与投影幅面尺 移轴设计（沙姆定律）可编程数字光栅，支持方便快捷的移相设计

