

PR06600 系列规格书

产品特点:

- 4K 高清分辨率，提高 3D 打印面形精度
- 最大输出光功率 $\geq 1800\text{mw}$
- 像面分辨率：50 μm
- 光输出功率监测，256 级灰度可调
- 光路采用微透镜阵列匀光，光学均匀性达到 95%以上
- 风冷散热，使用寿命超过 10000 小时
- 标配的镜头工作距离为 WD: 212mm
- 投影面尺寸为 FOV:136mm*76mm
- 金属材质，光学透镜全部采用玻璃材质

3D 打印主要应用

牙齿矫正，牙齿种植牙冠，生物细胞，生物微流控，仿生假肢，精密工业陶瓷



1. 光机规格

序号	项目	参数	单位	备注
1	LED 光源	波长: 385 \pm 5nm	nm	中心波长
2	最大输出光功率	Min:1200 typ:1500 max:1800	mW	385nm LED 光源; LED 亮度值最大;
3	LED 寿命	10000	小时	LED 工作温度小于 100 $^{\circ}\text{C}$
4	均匀性	>95%	%	九宫格测试
5	对比度	500:1	/	@385nm/@405nm
6	像面分辨率	50	μm	
7	微镜像素尺寸	5.4	μm	3840 x2160分辨率
8	散热方式	风冷	/	
9	镜头工作距离	212 \pm 1	mm	
10	投影面尺寸	136*76 \pm 1	mm	
11	镜头能否定制	镜头可以定制	/	

2. 整机指标

序号	项目	参数规格	单位	备注
1	工作环境	-10 to +45	$^{\circ}\text{C}$	
2	工作环境湿度	$\leq 80\%$	%	
3	光机输入电源	24V \pm 3%, 6.67A (功率 $\geq 160\text{W}$)	A	
4	散热	风冷, LED 温度低于 70 度	$^{\circ}\text{C}$	
5	机体尺寸	260*150*245($\pm 2\%$)	mm	
6	重量	约 3.2	kg	

3. 系统及控制

操作系统	WinXP/Win7
控制软件	串口调试工具 QCOM-V1.6
调试接口	USB 2.0 Port
控制接口	RS232 (480Mbps)
数据接口	HDMI (48Gbps)

4. 外形尺寸

