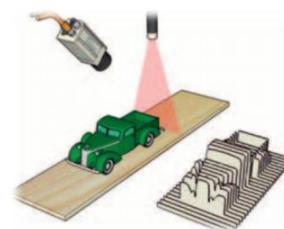
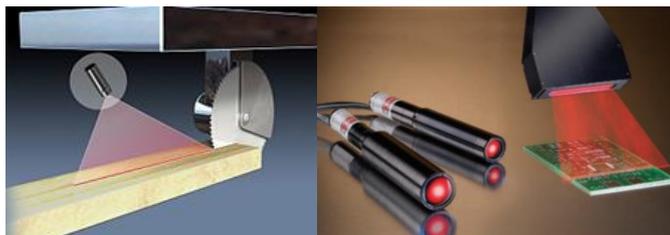
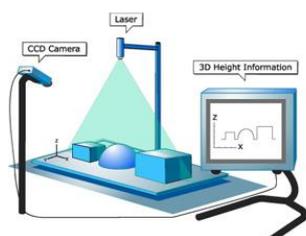


机器视觉一字线激光器

一字线激光模组系列产品功率分布均匀，边缘清晰，可靠性高，产品广泛应用于检测设备、机器视觉、扫描、大气测量、施工加工等各种二维/三维视觉应用。如检测设备、机器视觉、扫描、大气测量、施工加工等。德晟还可以为客户提供不同波长、不同功率激光模组的定制化产品。提供尺寸紧凑，结构可靠，可适用于恶劣环境的模组。



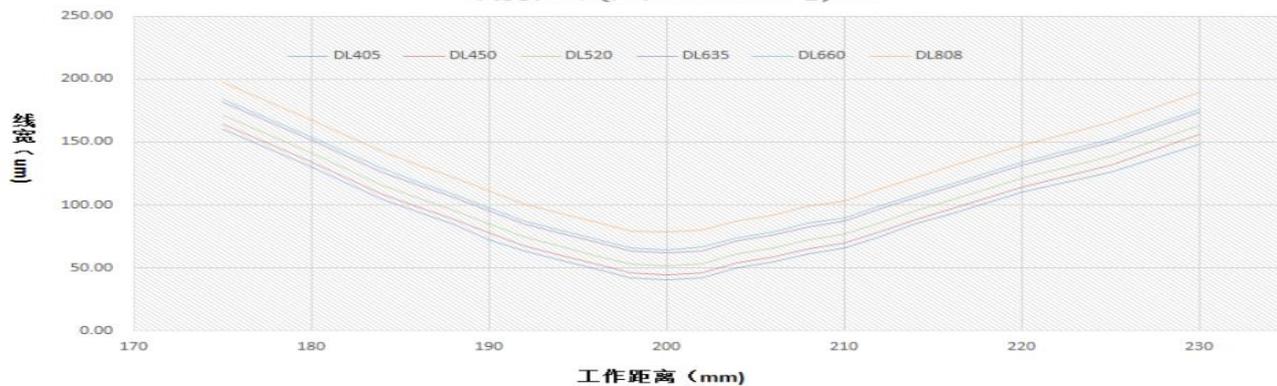
◆机器视觉一字线激光器

◆技术指导		405-450nm	515-520nm	635-650nm	780-980nm
光学	波长误差 λ (nm)	$\pm 10\text{nm}$	$\pm 5\text{nm}$	$\pm 5\text{nm}$	$\pm 10\text{nm}$
	激光功率 (mW)	0.1-200mW	0.1-80mW	0.1-180mW	0.1-500mW
	光型	一字线			
	发散角	$10^\circ / 15^\circ / 30^\circ / 45^\circ / 50^\circ / 60^\circ / 75^\circ / 90^\circ / 110^\circ$			
	直线度	$\leq 0.3\%$			
	最佳线宽 (1/e2)	$< 20\mu\text{m}$	$< 30\mu\text{m}$	$< 40\mu\text{m}$	$< 60\mu\text{m}$
	工作距离	$< 200\text{mm}$ (常规) 可根据客户要求定制			
	焦距	不可调焦距			
	亮度均匀性	$> 70\%$			
电学	激光驱动模式	CW/TTL			
	TTL Modulation (kHz)	15			
	Rise/Fall (μsec)	< 15			
	工作电压 (V)	3-5V/12-24V	3-5V/12-24V	3-5V/12-24V	3-5V/12-24V
	工作电流 (mA)	$< 100\text{mA}$	$< 200\text{mA}$	$< 250\text{mA}$	$< 700\text{mA}$
	功率波动	$< 10\%$, -10° to 50° (48小时)			
	电气连接方式	DC/XS12/M12/JST/MOLEX/其他			
ESD Protection	Level 4				
机械	外形尺寸 (mm)	$\Phi 12 \times 55 \text{ mm}$			
	材质	黑色航空铝			
其他	工作温度	-20 to 55°C (常规)			
	存储温度	-40 to 70°C (常规)			
	使用寿命	≥ 10000 小时			

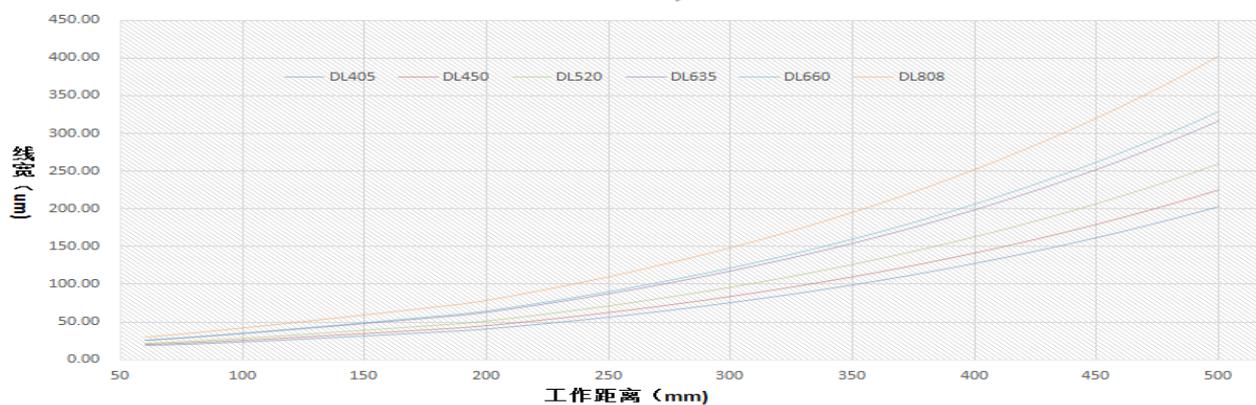
◆性能测试

聚焦性能

线宽焦深(定焦200mm)_J003

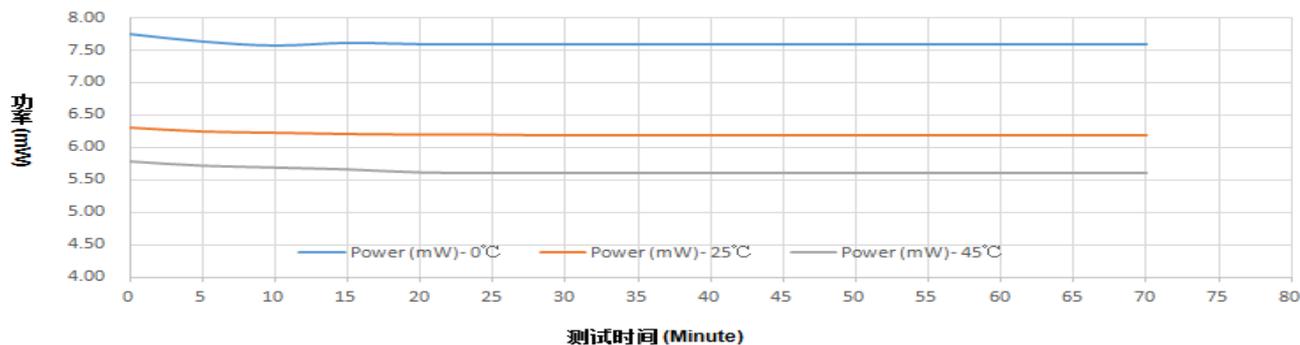


调焦线宽_J006



功率稳定性测试

不同测试时间_功率稳定性(405nm)



不同测试时间-功率稳定性

