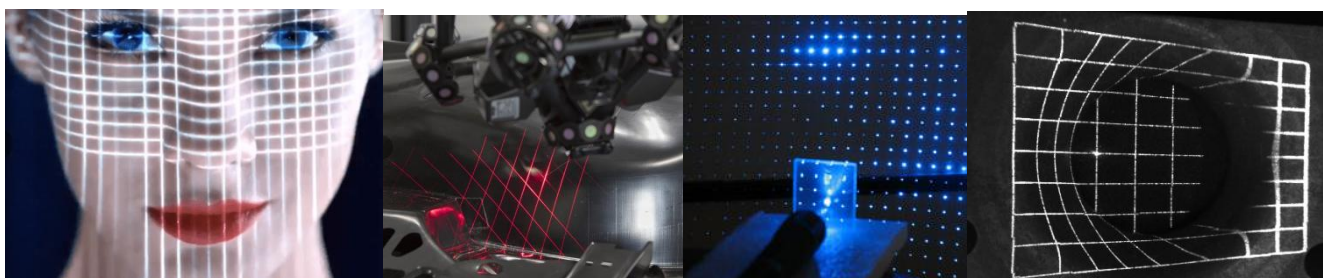
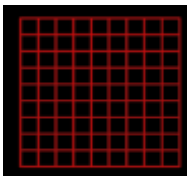
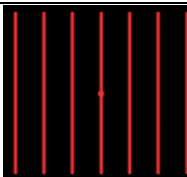
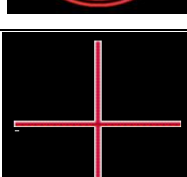
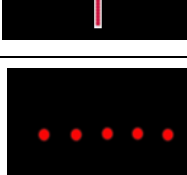
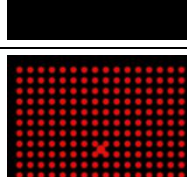


DOE 激光模组

衍射光学元件(DOE)利用具有复杂微观结构的表面来制作各种光学图案。德晟光电提供这种图案的激光模组，可以根据客户的要求灵活控制和改变光束的形状。该系列激光器广泛应用于机器视觉和光电检测，如条码扫描器、三维传感器、取景器等，也可广泛应用于其他领域。



◆衍射图案选项

图案模式		描述	波长范围
网格		可做 10X10 或 51X51 网格线	530-680nm
多线		可做 3 到 81 根多线	480-700nm
多环		可做 5 或 10 环	488-700nm
十字准线		可做十字线	420-700nm
点线		可做多点	450-980nm
点阵		可做点阵	500-730nm



◆衍射图案激光模组

◆技术指导		405-450nm	515-520nm	635-650nm	780-980nm
光学	波长误差 λ (nm)	±10nm	±5nm	±5nm	±10nm
	激光功率 (mW)	0.1-200mW	0.1-80mW	0.1-180mW	0.1-500mW
	光型	DOE			
	发散角	10° /15° /30° /45° /50° /60° /75° /90° /110°			
	直线度	≤0.3%			
	最佳线宽 (1/e2)	< 20um	< 30um	< 40um	< 60um
	工作距离	< 200mm(常规)			
		可根据客户要求定制			
	焦距	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)	< 100mA	< 200mA	< 250mA	< 700mA
	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)	Φ 22×100 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			

