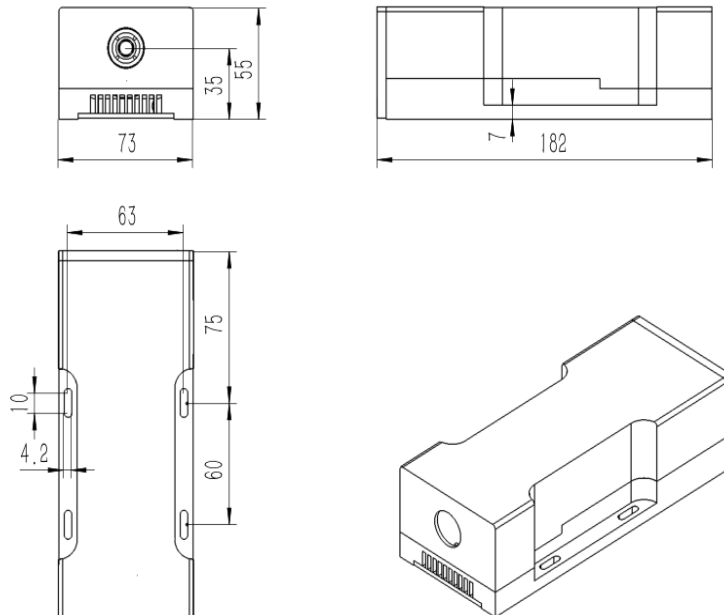


SM06-N



- 智能控制
- 稳定可靠

产品规格



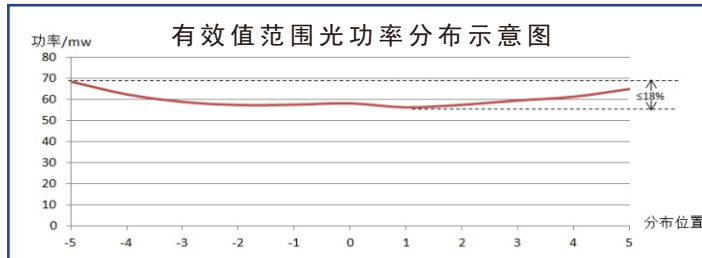
规格参数

激光波长	532nm	808nm	915nm
波长公差	<1.0nm		
SM06-N	≤1.5W	≤8.0W	≤5.0W
功率稳定性	RMS	<2%	
光束稳定度	mrad	<0.05	
工作方式	---	连续/TTL	
X轴光束发散度（线长）	°	10°~90°	
功率密度误差	X%	<±30%（亮度均匀）	
Y轴光束发散度（线厚）	mm	0.5~12	
线型弯曲度	—	dx < 1.5mm（不分叉）	
工作电压	V	DC12	
平均功耗	W	≤50	
TTL调制	Hz	≤1kHz（0\5VDC电平信号输入）	
短路保护	---	短路保护	
过温保护	---	过温保护	
过压保护	---	过压保护	
反极性保护	---	反极性保护	
静电屏蔽保护	---	静电屏蔽保护	
控制方式	---	计算机软件或上位机指令	
数据反馈	---	R232接口控制并反馈温度\电流\过温或其它异常参数信息	
开机时间	分钟	默认（30S）	
工作温度	°C	-20°C~+50°C	
工作湿度	X%	30~80%RH（无凝结）	
储存温度	°C	-40°C~+80°C	
储存湿度	X%	10~95%RH	
振动试验	---	承受在3G重力加速度、振动频率15—20Hz下的震动。	
老化测试	小时	连续48小时	
使用寿命	小时	≥10000.0	
保修期限	年	1.0（自发货日推迟15天起计算；1年后转为有偿维修）	

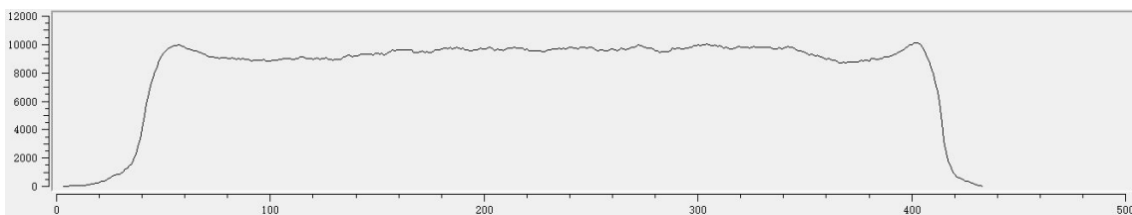
技术数据

Y轴线宽测量：激光线宽是光束质量分析仪器的测试数据。与激光投射到介质，使用机械方法和工业相机拍摄得到的数据有一定误差，介质的材料属性对测量结果有较大影响

能量U型分布：能量U型分布是高功率激光匹配相机的最佳模式。避免了均匀分布能量通过被测物反射后，出现垂直方向光强过高而两端光强偏弱的现象。（可选方案）

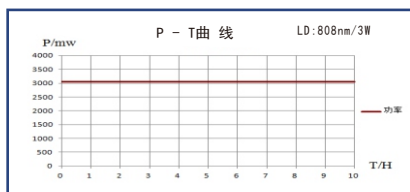


能量均匀分布：激光X轴线能量分布。测量线中部的80%部分的数据，上升和下降沿的10%不带有计算。功率测试仪器的口径不同，单位数据不同，但均匀度一致。（标配方案）

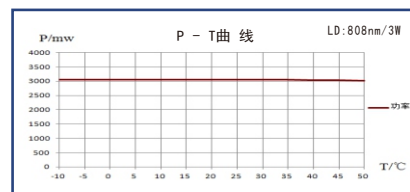


典型能量分布曲线

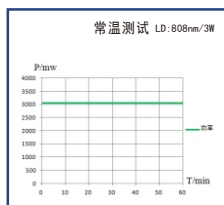
功率和波长稳定性：自然散热状态下功率和波长随温度变化而改变，当自热与环境平衡时达到稳定状态；通过TEC模块并精确控制核心器件的温度为设定值 $T \pm 0.1$ 范围，可使激光功率和波长最高在 $-30 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 环境下连续工作时，始终保持稳定。



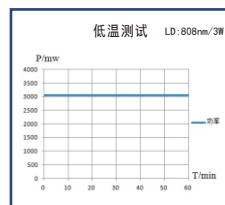
典型光功率/时间曲线



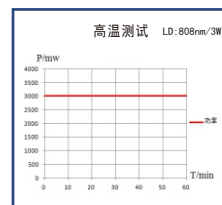
典型光功率/温度曲线



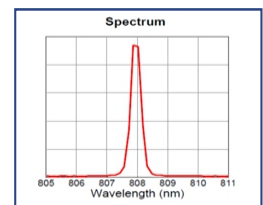
-20°C功率曲线



25°C功率曲线



50°C功率曲线



-10~+50°C波长曲线