

BWG单频DPSS激光器系统



激光解决方案

BWG-532是一款单频DPSS激光器(半导体泵浦固体激光), 激光波长为532 nm, 耦合前连续输出功率为20mW、50mW或100mW(耦合典型值为 $\leq 0.5\text{db}$ 或10.9%, 15%或插入损耗)。

BWG-532是完全集成的激光解决方案, 将单频激光二极管、电源和电子控制集成在一个完整的封装系统中, 直接由网电源供电。BWG-532激光器系统包含USB控制口和FC/PC接口(在FC/PC接口处的输出功率为典型值的80%)。

特点:

- ★ 即插即用激光器整体解决方案
- ★ 独立运行的系统
- ★ 可根据要求自定义配置
- ★ 光纤可拆卸
- ★ 可通过USB控制
- ★ 为您的应用量身定制

应用程序:

- ★ 光学捕获
- ★ 材料加工
- ★ 计量
- ★ 晶圆检测
- ★ 印刷
- ★ 医学
- ★ 粒子计数
- ★ 光致发光
- ★ 照明
- ★ 指向
- ★ 生物仪器
- ★ 光谱
- ★ 信号传输

产品规格:

型号	BWG
波长 (nm)	532
FWHM 线宽(nm) MHz	1.0 (典型值)
功率 (mW)	20 / 50 / 100
光束质量 M^2_x, M^2_y	$\leq 1.2, \leq 1.2$
发射口光束直径 (mm)	≤ 0.8
光束发散角(mrad)	≤ 1.5
光束椭圆度	≥ 0.9
光束角度精度(mrad)	± 5
光束位置精度(mm)	$\leq 0.5(x) \leq 0.5(y)$
供电	110 - 220VAC
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	10- 35 $^{\circ}\text{C}$
工作相对湿度	95%, 非冷凝
重量(kg)	1.8
尺寸	33cm x 25cm x 11cm
功率噪声	$\sim 0.1\%$ (RMS)
边模抑制比(dB)	≥ 30 典型值
预热时间(分钟)	>5

