

## 光纤耦合激光器系统规格书

### ➤ 产品描述:

知必达光电生产研发的高稳定性光纤传输激光器系统，性能优异，品质可靠，匹配专用调制模块，高精度驱动电源，该系列激光器功率可定制，TEC温度控制、风冷可按需定制；尺寸、连接器等客户均可选择，操作简便，免维护，寿命长。

### ➤ 产品特性与应用:

产品特点：高稳定性。高光束质量、高信噪比、定制化服务。

应用领域：生物医疗、科学研究、材料分析、3D打印、测试光源、气体检测等。



### ➤ 规格参数

| 产品型号 |       | ZBD-980-SF-BX         |               |      |
|------|-------|-----------------------|---------------|------|
|      |       | Min.                  | Typical Value | Max. |
| 光学参数 | 中心波长  | 980nm                 |               |      |
|      | 输出功率  | 20mw                  |               |      |
|      | 光谱宽度  | ----                  | 2nm           | ---- |
|      | 激光器类型 | FP                    |               |      |
| 光纤参数 | 光纤芯径  | 6.5um                 |               |      |
|      | 数值孔径  | 0.13                  |               |      |
|      | 光纤类型  | 单模光纤                  |               |      |
|      | 光纤长度  | ≥1m                   |               |      |
|      | 光纤接口  | FC/SMA905/SC/ST       |               |      |
| 控制数据 | 工作模式  | CW (标准)               |               |      |
|      |       | 0~20KHz TTL 调制模式 (可选) |               |      |
|      |       | 0~5V Analog 调制模式 (可选) |               |      |

|      |                    |                     |      |    |
|------|--------------------|---------------------|------|----|
|      | 工作稳定性<br>(2小时连续工作) | 1%                  | ---- | 3% |
|      | 制冷方式               | 风冷                  |      |    |
|      | 控制模式               | 自动电流控制 (ACC)        |      |    |
| 操作环境 | 操作温度               | +10°C~+40°C         |      |    |
|      | 存储温度               | -20°C~+60°C         |      |    |
|      | 预热时间               | < 5分钟               |      |    |
| 供电电压 | AC (标准)            | 90V~240VAC, 50~60Hz |      |    |
|      | DC (可选)            | +12V                |      |    |
| 机箱型号 | 类型                 | A-1                 |      |    |
| 配件   | 准直透镜               | 可选                  |      |    |

➤ 产品尺寸图:(单位:mm)

A-1: 265mm\*240mm\*112mm

