

PSS BarT-HP

窄脉冲 BAR 条测试机 ▶▶▶



产品简介

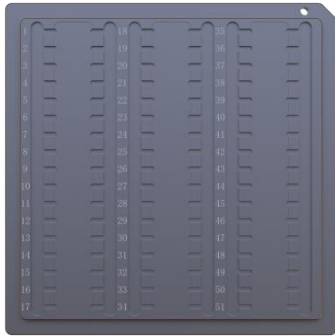
普赛斯高功率 BAR 条自动测试机支持大电流、ns 级窄脉冲条件测试，全自动测试 BAR 条 LIV 曲线，光谱，远场参数。全自动上下料，支持多种规格料盒上料，支持多种规格料盒或蓝膜下料。支持可变温度测试，温度可由用户自定。向用户开放测量数据库，用于后续筛分工序。

产品应用

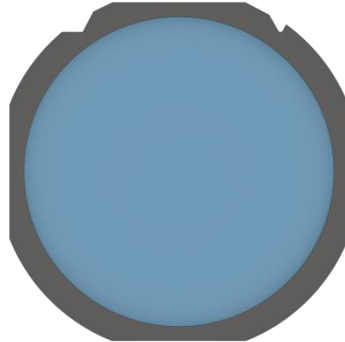
- 设备用于 Lidar 应用激光器芯片、工业级高功率激光器，医疗与显示等高功率激光器芯片领域

产品特点

- 支持多种主流规格料盒，全自动上下料，避免转料或人工操作对巴条 chip 造成的报废



料盒

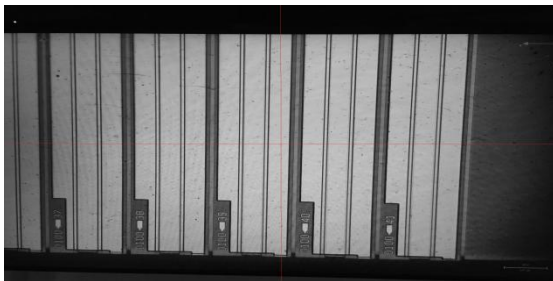


蓝膜

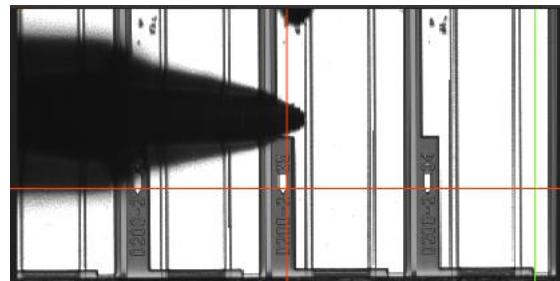


2 寸真空释放盒

- 支持 BAR 条自动上料、首颗 chip 识别定位，支持 ID 识别、自动测试、自动判断 BAR 条测试结束、自动下料

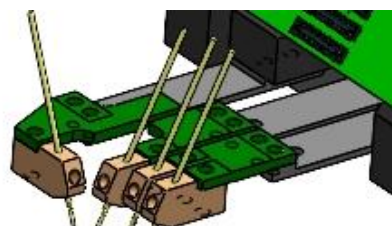


上料相机对焦（自动调整 BAR）

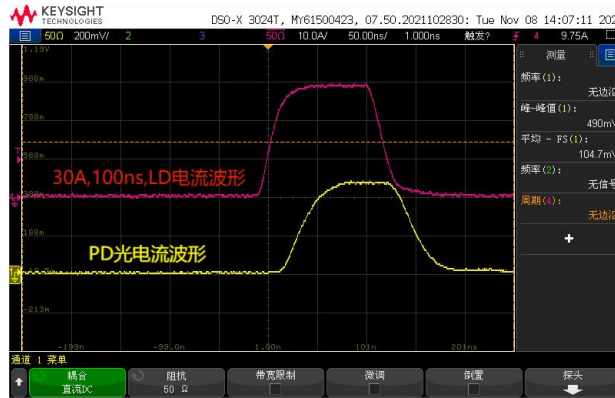


测试相机对焦

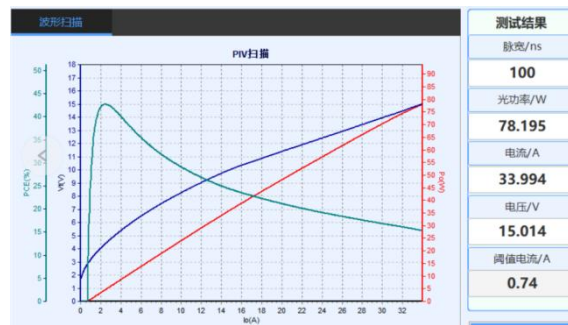
- 吸嘴、探针与 BAR 条接触压力可调
- 自制开发的 4 探针结构，支持四线制电压测试，电流加电回路低电感设计，支持 ns 级窄脉冲输出, 2 个针 P 极，2 个针 N 极；探针结构支持探针下压力可控调节、支持压力检测



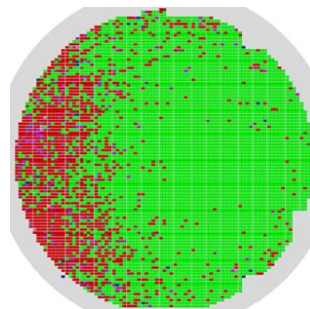
- 集成自主开发的大电流 30A、窄脉冲 100ns 测试仪表，支持 BAR 条 LIV、光谱、远场测试



- 典型 LIV 测试曲线



- 支持 MAP 图绘制，方便用户对 wafer 的性能分布情况分析



- 支持 NG Chip 打点标记，支持简单的芯片外观检查
- 支持常温、高温测试
- 多维度可调测量结构，满足用户对不同规格巴条测量需求

■ 技术参数

参 数	指 标
适用巴条尺寸	长度：15~30mm 宽度：1~3mm，其他 BAR 条宽度可定制测试台
脉冲电流输出	范围 0~30A，精度 0.5%rdg±200mA
脉冲特性	最小脉宽：100ns，最大占空比：0.1%
脉冲电压测量	范围 0~40V，精度 0.5%rdg±200mV 四线制，峰值检测
脉冲电流测量	范围 0~30A，精度 0.5%rdg±200mA，峰值检测
光功率测量	等效光电流检测量程和精度： 范围 0~5mA，0.5%rdg±25uA，峰值检测 基础配置支持 100W 输入光功率，不同功率范围可配置不同的衰减片，支持定制
远场发散角测试	范围±45°
测试效率 (典型值) ^[1]	单颗 chip 单温度测试时间：LIV+光谱（1 个电流点）+ID 识别+机械运动总时间 <9s（不包含上下料运动时间）
波长范围	默认 PD:800-1700 nm，短波长可选配 400-1100 的 PD
高温台温控范围	室温+15 ~ 85°C，精度<±1°C
工作台温度串扰	高温台@85°C，常温台相对室温不高于 3°C
常温台温控范围	25~50°C，精度±1°C
设备尺寸	含信号灯及显示器，1250mm×1070mm×1900mm(L×W×H)
气源要求	正压：不低于 0.4MPa 负压：如有，不高于-80KPa