

# LIV 综合测试仪规格书

(PZ LIV-100)

萍乡普卓电子科技有限公司

2022 年 3 月

本规格书最终解释权归萍乡普卓电子科技有限公司所有，规格书若有变动不另行通知。

## 产品简介

LIV 综合测试仪是精确测试半导体激光器 LD 光电性能参数与性能曲线的专用设备。利用测试软件可自动绘制 L-I、V-I、Im-I 特性曲线，计算阈值电流  $I_{th}$ 、指定电流  $I_o$  下的发光功率 Pf、背光电流 Im 和正向电压 Vf 等参数。兼容独立型和共阳型激光器的测试，可测试激光器内部 PD 暗电流，支持连续电流扫描和脉冲电流扫描，满足各种用户的需求。设备测试响应速度快、精度高、体积小、性能稳定可靠。使用和维护方便。



LIV 综合测试仪实物图

## 产品应用

- FP/DFB TO-CAN、TOSA 综合测试
- VECSEL TO-CAN、TOSA 综合测试
- 多路 TOSA (40G/100G BOX) 综合测试

## 产品功能特点

- 可测试激光器内部 PD 暗电流，PD 反偏电压 1.0~5.0 可以配置
- 内置大面积 PD，可提供外置 PD 接口，支持 TO 测试
- 支持独立型和共阳型激光器测试
- 电流扫描终点最大值 100mA，扫描时间 1ms/点
- 支持连续电流扫描和脉冲电流扫描
- 支持直流电流测试
- 内置 PD 响应波长范围 800~1700nm

- 支持本地和远程数据库，支持工业生产 MES 系统
- 可靠的 ESD/EOS 防护

## 技术指标

参数	指标
激光器封装类型	共阳型和独立型
采集参数	驱动电流、正向电压、光功率、背光电流
主要计算参数	I <sub>th</sub> , P <sub>o</sub> , V <sub>f</sub> , I <sub>m</sub> , R <sub>s</sub> , SE 等
驱动电流	范围 0-100mA, 精度 0.1%±0.1mA
PD 暗电流	范围 0-100nA, 精度 1%±1.5nA
背光电流	范围 0-3000uA, 精度 0.2%±5uA
内置 PD 检测光功率	范围 0-10mW, 精度 1%±50uW
正向电压	范围 0-3.0V, 精度 0.5%±50mV
电流扫描方式	支持连续电流扫描和脉冲电流扫描, 脉冲电流宽度 100us
校正功能	用户可自行校准功率、电压、背光
测试时间	扫描步进 0.1 或 0.2 可以配置, 1ms/点
内置 PD 响应波长	800-1700 nm (支持 850nm VCSEL 器件测试)
通信口	RS232
电源	AC100~240V 50/60Hz
工作环境温度	0 - 40℃
储存温度	0 - 40℃
尺寸	360*300*110mm
质保期	一年

# EOS 测试



LIV 扫描电流上电波形



PD 上下电波形

## 订货信息

**PZ LIV-100**

## 配件信息



### 外置 3X4mm PIN 管

最大可测试 20mW 功率，可选  
配 FC、SC 和万能头



### TO 测试夹具

采用直径 8mm 收光孔径积分  
球，最大可测试 300mW 功率