

**YHT**  
三河市引航科技有限公司  
LIV-100



## 激光器光电参数测试仪

### 一、主要特点及优点:

- 激光二极管 L-V(P-I), I-V, 背光暗电流
- 激光二极管 LIV 生产测试的综合解决方案
- 高精度源与测量性能的完美结合
- 高精度的光强度与电压测量
- 可编程的电流扫描范围
- 缓冲存储器高达 1000 点的扫描存储能力
- 计算机图形界面显示
- 图形存储功能
- 方便的数据管理和查阅
- 图形界面可显 LIV 曲线, 阈值电流置和暗电流置.
- 特定电流电的功率显示.
- 独特的数据比较功能, 方便进行 Tracking Error 测试。
- 带有自校准功能
- 包含目前 TO 型所有管脚类型 (通过软件进行选择) 及蝶形激光器
- 恒温型大光敏面探测器消除温漂, 长时间保持稳定。

### 二、技术指标\*:



参数	指标			条件
	最小	典型	最大	
电流扫描范围			10A	-10°C~40°C, 与产品选型有关
LD 电流扫描步进		10uA		
背光暗电流	0.01nA			
激光器电压精度		10mV		
光功率扫描精度		10nW		

\*表中给定的参数可根据特定的客户进行调整.

### 三、系统配置

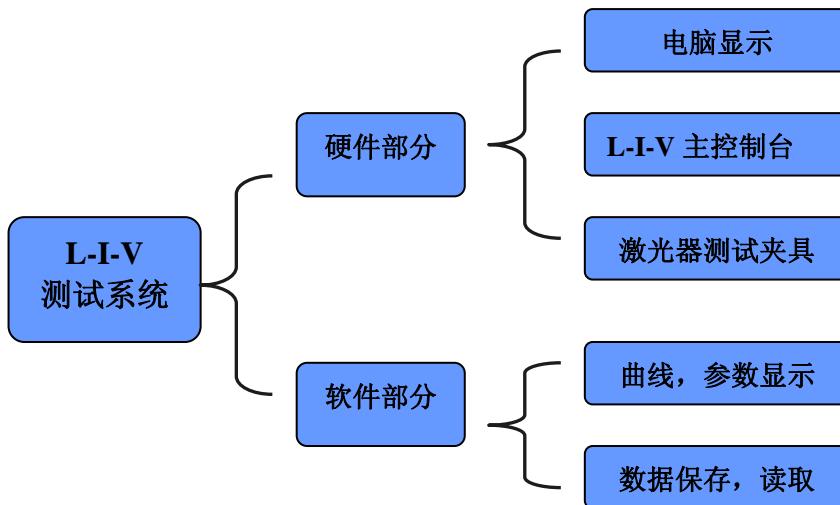
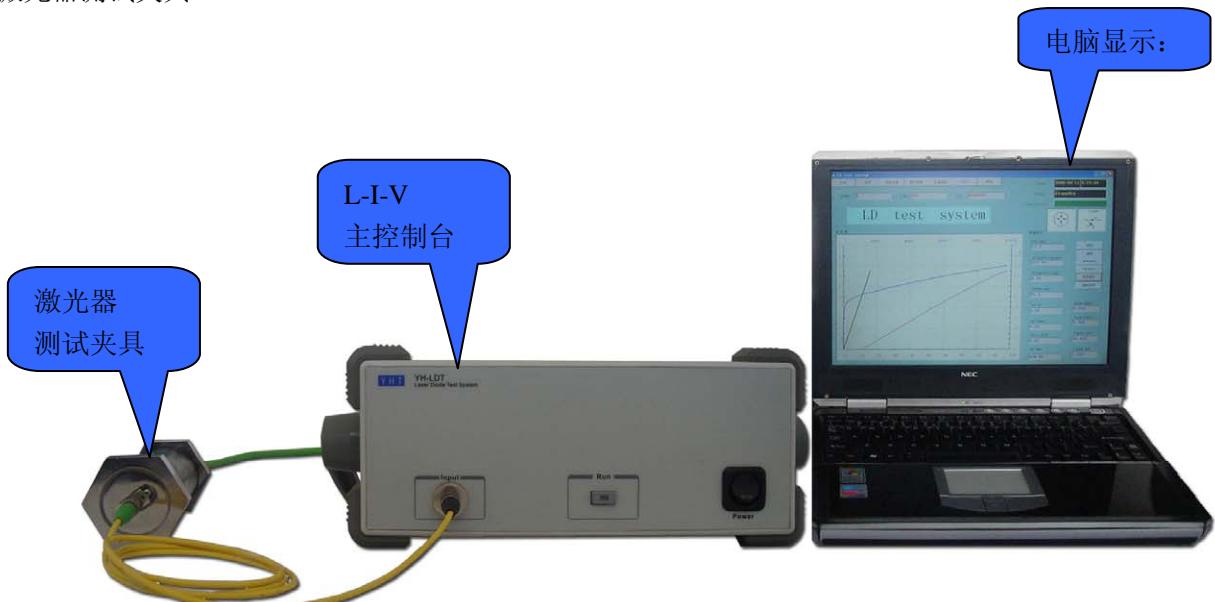


图 3.1 系统整体框图

#### 3.1 硬件部分

- 1) 电脑
- 2) L-I-V 主控制台 (220V 交流供电)
- 3) 激光器测试夹具

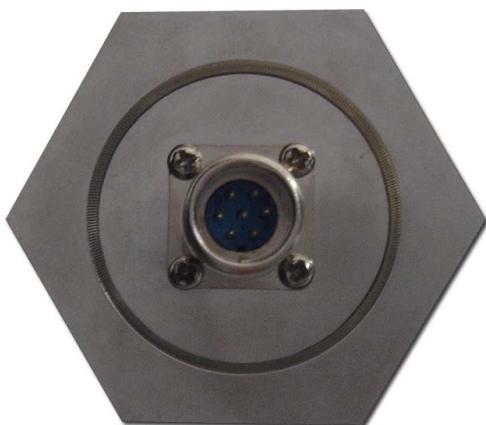


### 3.1 激光器测试夹具

#### 3.1.1 方形夹具



#### 3.1.2 手持型夹头



与主机连接端

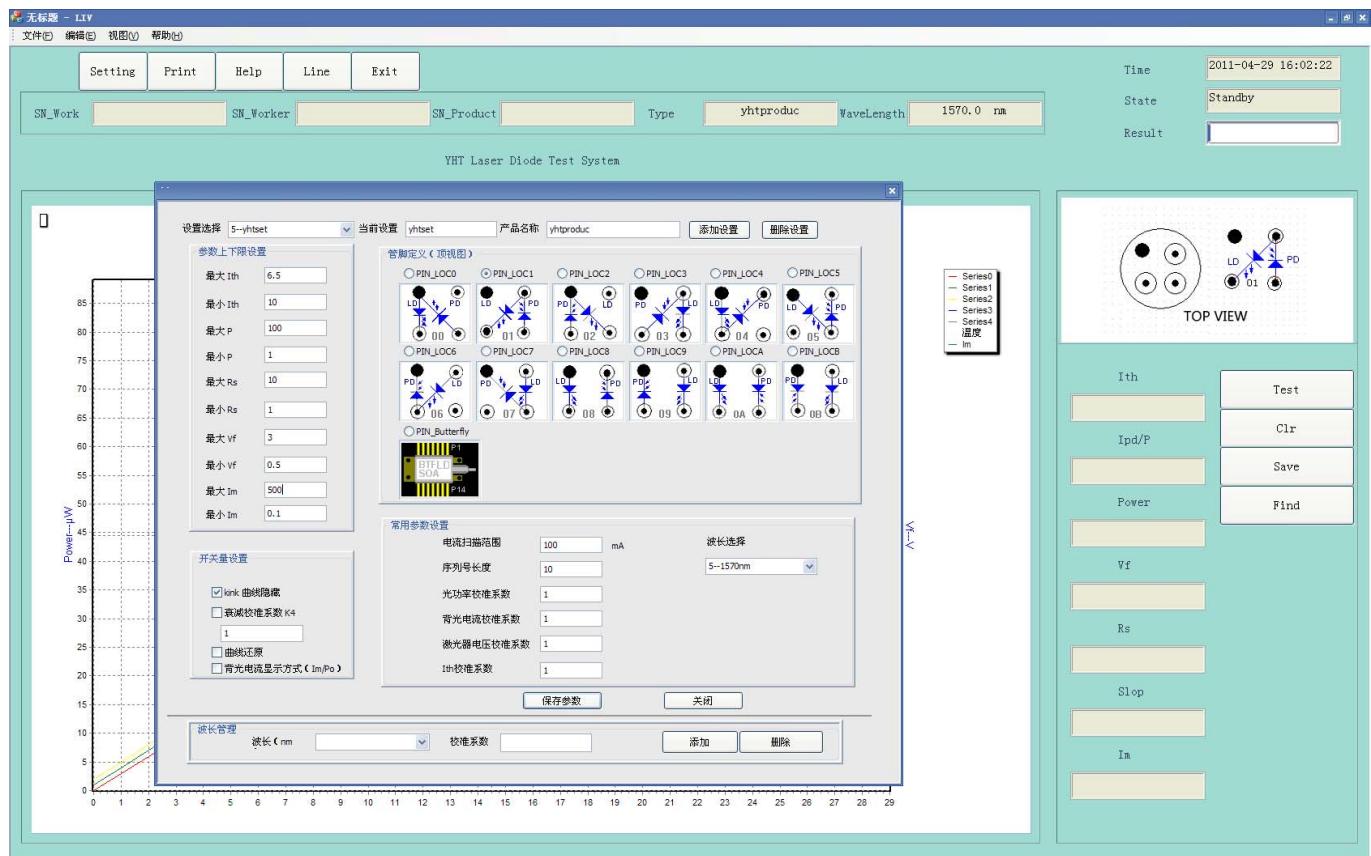


器件管脚端

### 3.1.3 蝶形激光器测试夹具



### 3.1.4 12 种同轴型管脚和蝶形管脚自适应

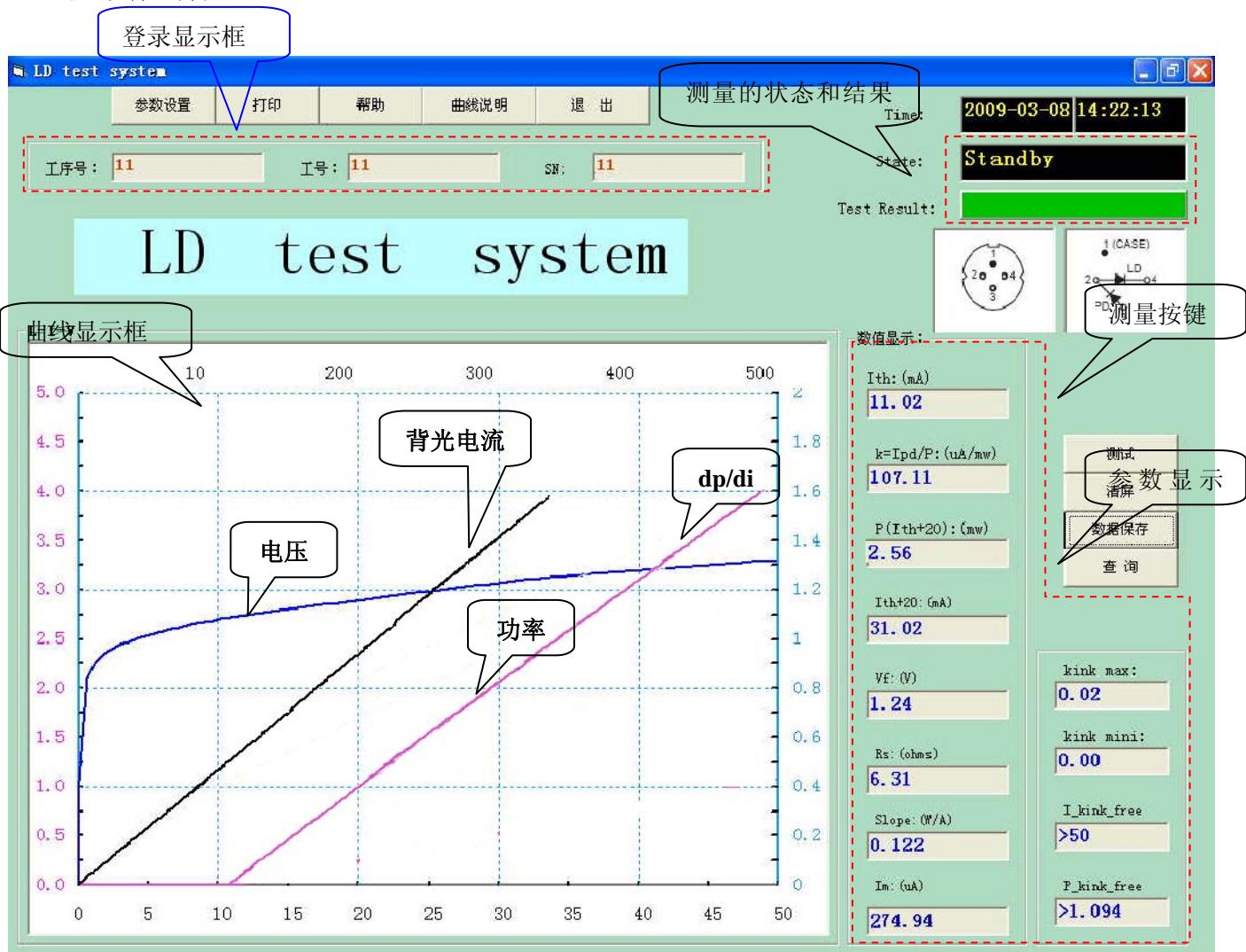


### 3.2 软件部分（步骤）

- 1) 运行 EXE 文件；
- 2) 填写登录信息（工号和工序号）；



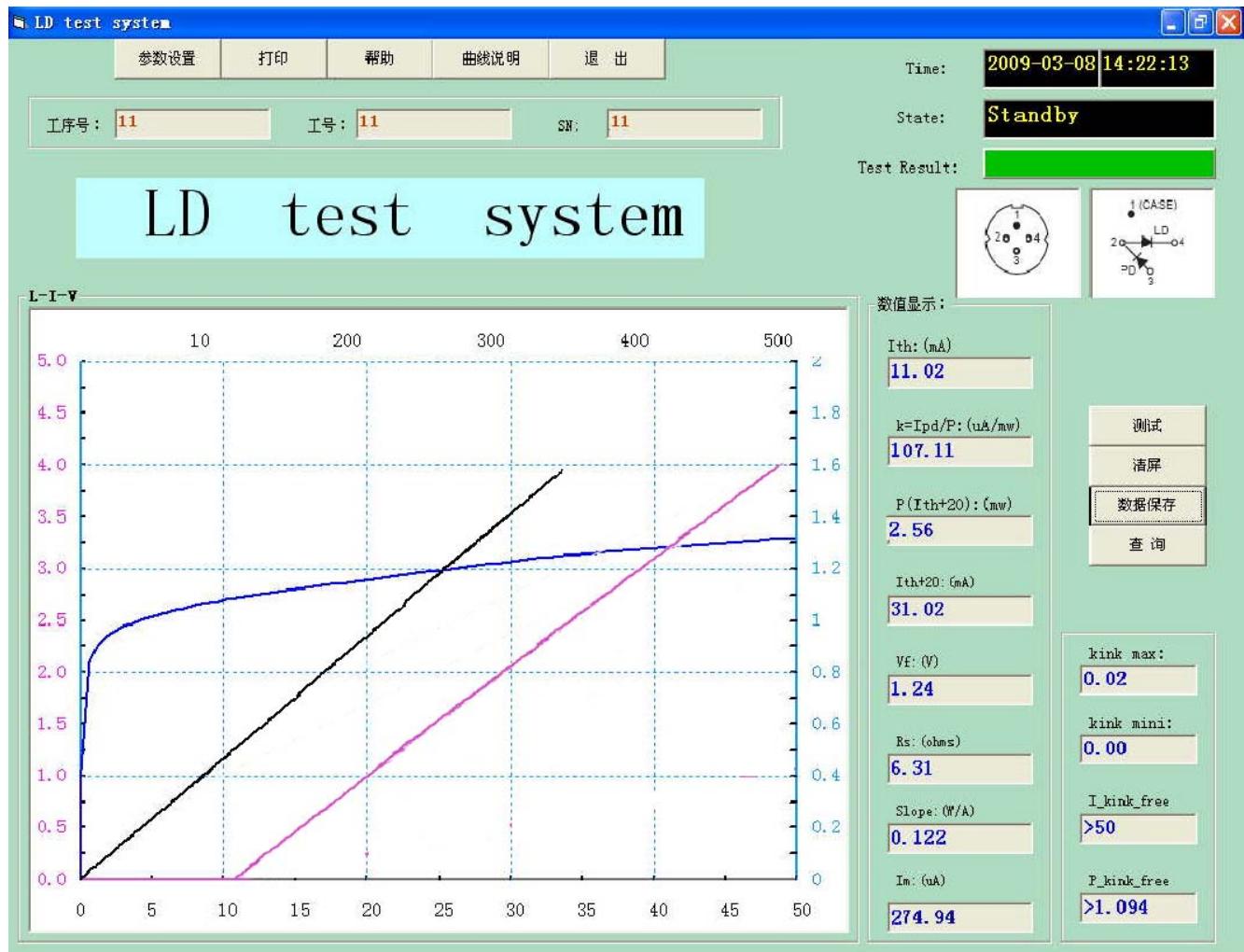
- 3) 进入软件主界面：



## 4) 界面操作

- 填写对应器件序列号；
- 进行参数设置和夹具选择；
- 单击“测试”按钮进行测试，显示曲线和参数；
- 指示灯变化（绿灯—OK，红灯—参数超范围）；
- 不明含义见帮助工具栏。

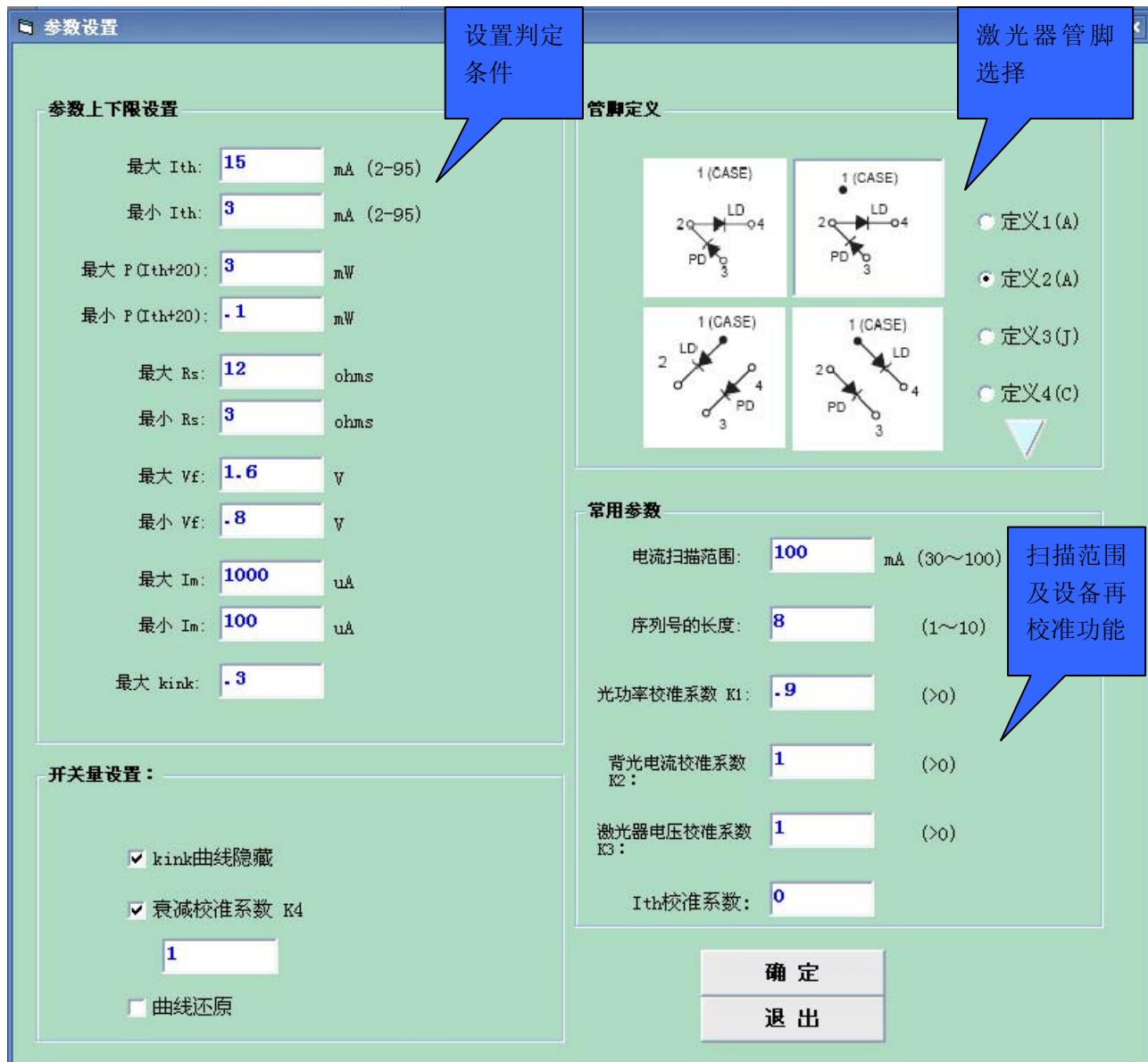
## 四、典型打印图形



## 4.2 产品数据保存及数据报表

### 4.2.1 参数设置:

可以根据测试需要进行参数设置，并且可以进行设备的再校准。



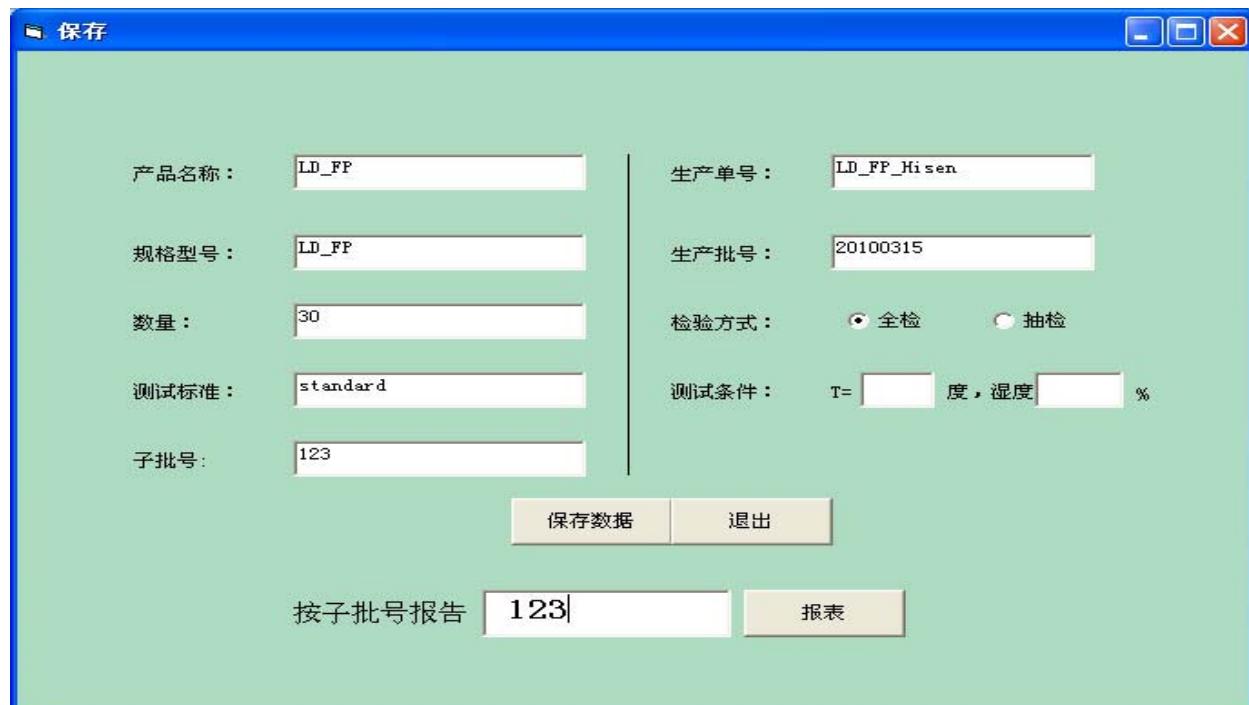
#### 4.2.2 数据查询功能：

可以根据器件的序列号查找当时的测试结果，方便产品的跟踪。



#### 4.2.3 数据保存及报表功能：

可以设定保存的产品批号及生产单号，方便进行生产管理和报表。



#### 4.2.4 报表打印输出功能:

可以按照子批号进行分页报表输出

**DataReport1**

缩放 100%

**数据测试记录表**

产品名称:	LD_100	生产单号:	LD_FP_Hisen			
规格型号:	LD_FP	生产批号:	20100315			
数 量:	14	检验方式:	全检			
测试标准:	standard	子批号:	123			
测试条件:	温度(度):25 湿度(%):30					
SN:	I <sub>th</sub> :	P(i <sub>th</sub> +20):	I <sub>m</sub> (i <sub>th</sub> +20):	V(i <sub>th</sub> +20):	R <sub>s</sub> :	I <sub>kink_free</sub> :
10354267	7.2mA	0.45mW	120uA	1.15V	6.32	>50mA
10354268	6.8mA	0.43mW	115uA	1.17V	5.63	>50mA
10354269	6.5mA	0.48mW	109uA	1.15V	5.81	>50mA
10354270	6.7mA	0.43mW	135uA	1.16V	6.10	>50mA
10354271	7.1mA	0.45mW	107uA	1.18V	6.32	>50mA
10354272	6.9mA	0.47mW	150uA	1.15V	5.63	>50mA
10354273	6.6mA	0.35mW	115uA	1.17V	6.35	>50mA
10354274	7.1mA	0.35mW	101uA	1.18V	6.63	>50mA
10354275	5.8mA	0.43mW	108uA	1.16V	4.92	>50mA
10354276	6.0mA	0.37mW	130uA	1.19V	6.25	>50mA
10354277	6.8mA	0.39mW	110uA	1.21V	5.38	>50mA
10354278	6.6mA	0.37mW	109uA	1.17V	6.65	>50mA
10354279	6.7mA	0.43mW	113uA	1.15V	5.62	>50mA
10354280	6.9mA	0.43mW	120uA	1.18V	5.93	>50mA

测试日期:

测试者:

分页浏览和打印

页:  1

## 五、附加功能

1. 可将每个器件的图形和参数进行保存；
2. 可调用以前的数据来进行查阅对应器件；
3. 可根据序列号搜索历史数据。
4. 可以与历史数据进行对比计算 tracking error.

## 六、附件信息

1. 主控制软件 1 套及操作说明书 1 套（光盘 1 张）

2. 主控制台 1 台

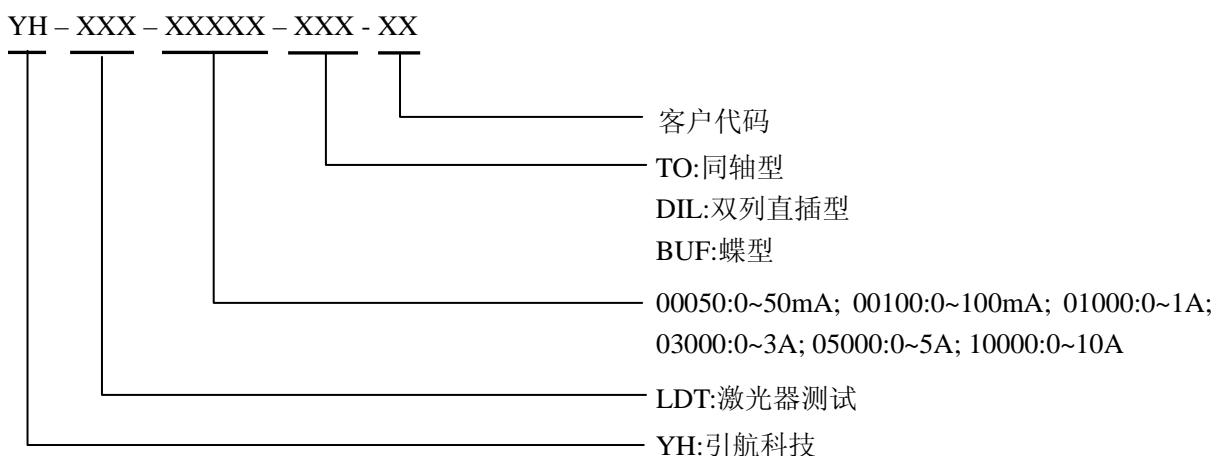
3. 测试夹具 3 个

4. USB 电缆 1 根, RS232 电缆 1 根

5. 测试夹具与主控制台连接电缆 3 根

6. 校准用标准管 2 只

## 七、选型信息



## 八、主控制台尺寸:

宽 X 高 X 深: 360X120X330mm

## 九.技术支持:

电话: 400-812-4006

0316-3314572

传真: 0316-7657097

Email: [support@yh-tec.com](mailto:support@yh-tec.com)

地址: 北京东燕郊开发区迎宾路口 3 号

**十. 权利声明:**

1. YHT:引航科技有限公司（三河市）注册商标，未经允许不得擅自适用。
2. 本产品适用范围正常情况下为非航空航天应用，非关系生命的医疗关键部件，如有此类应用应与引航科技有限公司技术部门联系，咨询相关事项。
3. 本公司有权更改本操作说明。