

JST-2003LCD 电测机

JST-2003 LCD 电测机是我公司最新研制出的高性能电测设备，**功能更强大、稳定性更好、抗干扰性强**。电压值精确到 0.01V，完全满足多数产品的工艺要求，厂家有效控制产品的质量，通过标准参数的设定，产品“自动”测试，可定性地快速测试 LCD 显示器件的合格与不合格，机器可测试速度最快达 3000 片/小时。“手动”测试，可以分步骤详细地进行各项电性参数的定量测试和分析，令品质人员可准确地分析出造成不合格产品的具体原因，对生产工艺进行控制和改进，保证产品的品质及成品率。



◆ JST-2003LCD 电测机可测量的项目

1. 电流测试:

A. 显示电流量

分为四档 $1\ \mu\text{A}$, $10\ \mu\text{A}$, $100\ \mu\text{A}$, 1mA , 可进行 LCD 显示器件功耗电流的测试, 电测机自动分档, 显示实时电流.

B. 直流电流量

可定量地测试出 LCD 显示器件中显示电流的直流电流量.

C. 大电流

当电测机测得实时电流大于设定电流, 层间直流电阻 $\leq 500\text{K}$ 时, 会显示“大电流”, 同时声光报警.

2. 短路

A. 同层短路

可判断是 Seg 层或 Com 层短路.

用手动测试可显示 Com 或 Seg 层的相短路的电极编号.

B. 层间短路

电测机会在测试出大电流后, 测量 LCD 直流电阻, 当直流电阻 $R_{\text{直}} \leq 500\text{K}$, 判定为层间短路.

该机可以存贮 2000 个产品参数: 全显电流, 闪烁延时, 电压, Com 数, 高压延时, 驱动电压, 驱动频率. 每次测试时可重新设置参数, 也可调用内存已有的 LCD 显示器件的编号, 就可进行各项测试.

3. 高压冲击后测试

可选择性进行高压冲击, 施加高压延时, 高压的电压可根据需要调整, 显示屏显示电压数值.

◆ JST-2003LCD 电测机产品参数输入有两种方式

A. 自动输入. 在确定频率, Com 数及高压延时后, 可以自动测试 LCD 样片的全显电流并自动存贮.

B. 手动输入. 各个参数可以通过调节数据输入旋钮逐项人工输入.

◆ JST-2003LCD 参数指标(Parameter)

序号 NO	项目 ITEM	名称 DESCRIPTION	数值或描述 DATA	精度 PRECISION	备注 REMARKS
1	电源 Power	供电电压 Support Volt.	220±10V		隔离电源
		整机功率 Power	≤20W		
2	驱动 Driver	驱动方式 Driver Method	方波驱动		
		频率 Frequency	0-200Hz		连续可调
		电压 Volt	0-10V	±0.01V	连续可调
		高压冲击延时	0-5S	0.1S	连续可调
		高压冲击脉冲	0-28V	±1V	连续可调
		闪烁延时	0-10S	周期数 3	连续可调
3	扫描 Scan	Com 数 Com Number	4		
		Seg 数 Seg Number	4		
		手动扫描步数 Scan Step Number	3+Com 数×4		
4	检测 Test	显示电流 Display Current	1μA 档	±5%	自动分档
			10μA 档	±1%	
			100μA 档	±1%	
			1mA 档	±1%	
		直流电流 Static Current	0.01μA-1mA	±1%	自动分档
		同层短路可识别电阻	≤1.5M		
		层间短路判别电阻	≤500K		
		大电流判断	大于设定电流值	±1%	