

IST 878型 技术规格

功能测试中的驱动条件

低驱动	$I_c \leq 10 \text{ ma}$
高驱动	$I_b \leq 0.9 \text{ ma}$
	$I_c \leq 350 \text{ ma}$
	$I_b \leq 75 \text{ ma}$
驱动脉冲 $\leq 300 \text{ us}$	

恒定电源

范围	低	高
1	3 ma	50 ma
2	10 ma	150 ma
3	30 ma	400 ma
4	35 ma	500 ma
5	40 ma	650 ma
6	50 ma	750 ma
7	70 ma	1000 ma

DUT输出级阈值级

逻辑	外电路	内电路
高	11.0 V	6.80 V
低	1.18 V	2.20 V

二极管正向电压 (Vf) 测量

最低Vf > 0.1 V, 正向电流, 50 ma ~ 1,000 ma

Zener二极管击穿电压 (Vz)

0.1V ~ 30V, 测量电流, 3 ma ~ 80 ma

稳压器输出电压 (V/-Vo)

0.2 V ~ 26.0 V, 输出负载电流, 50 ma ~ 1.0 AMP

泄漏电流测量参数

双路 / MOSFET晶体管: Icass, Icsoo, Icho, & Idass

测试范围*	分辨率	精度	给定电压
0-100 nA	0.1 nA	+/-2%	0-1,000 V 可编程
0-1 nA	1 nA	+/-1%	0-1,000 V 可编程
0-10 nA	10 nA	+/-1%	0-1,000 V 可编程
0-100 nA	100 nA	+/-1%	0-1,000 V 可编程
0-1 nA	1 nA	+/-1%	0-1,000 V 可编程
0-10 nA	10 nA	+/-1%	不可用

MOSFET J-FET 漏源电流测量

测试范围*	分辨率	精度	给定电压
0-100 nA	0.1 nA	+/-2%	0-30 V 可编程
0-1 nA	1 nA	+/-1%	0-30 V 可编程
0-10 nA	10 nA	+/-1%	0-30 V 可编程
0-100 nA	100 nA	+/-1%	0-30 V 可编程
0-1 nA	1 nA	+/-1%	0-30 V 可编程
0-10 nA	10 nA	+/-1%	0-30 V 可编程

击穿电压测量参数

双路 / MOSFET晶体管: Bvceo, Bvsoo, Bvobo & Bvds

测试范围	分辨率	精度	给定电压
0-30 V	0.03 V	+/-1%	0-10 mA 自动调节范围
30-1,000 V	1.05 V	+/-1%	0-1 mA 自动调节范围

高压电源

最大输出电压: 1,099 V

最大输出电流: 3 W

* - 自动调节范围

提供配件:

- 120 V 或 220 V 交流电源适配器
- 指导手册
- 用于内电路测试的三点探测设备
- 用于测试SMD包的测试插座适配器

选配附件:

- 三色编码测试导线 w/迷你插头和测试夹
- 测试光耦合器的测试插座适配器
- 用于大量产出测试的高负载测试插座适配器

尺寸:

9.2" 宽 x 6.3" 深 x 2.8" 高 (23.3 cm x 16 cm x 7.1 cm)

装运重量:

7.5 lbs (3.4 kg)

交流/直流电源适配器:

输入: 120 VAC 或 220 VAC +/- 5% 50/60 Hz

输出: 36 VAC, C.T. 最大值 800 ma

型号 878

可编程功率器件参数测试仪



IST 878型是一种低成本测试仪器, 能提供内电路或外电路的测试, 可用于多数分立式半导体, 包括:

- 双极晶体管
- MOSFET
- IGBT
- 二极管
- Zener二极管
- 结型场效应管
- SCR
- TRIAC
- 光隔离器
- 稳压器
- TVS (压敏电阻, SIDAC)

IST 878型

可编程功率器件参数测试器
用于半导体设备

低/高驱动—指示出DUT需要低或高驱动电流以保证通过功能测试。高驱动电流指示出DUT具有较差的电流增益或某种程度上的故障。

测量/测试模式—指示出当前模式为测量或“进行/不进行 (Go/No Go)”测试模式。

设备和参数指示器—LED显示出测试设定，其中参数为绿灯，测试类型为红灯。

参数/功能开关—在详尽参数测试或自配置功能和泄漏电流测试之间进行选择。

LCD显示器和状态指示器—2x24 LCD显示器显示用户提示、测试结果和其他操作信息。通过或不通过 (Pass/Fail) LED显示出功能测试的测试结果或参数“进行/不进行测试 (Go/No Go)”。

测试适配器插座—用于测试导线，带有微型香蕉型插头，或用于进行SMD和光耦合器测试的测试适配器。



准备就绪/高电压指示器—当输入所有的测试条件时，LED变为绿色；当测试进行中并且高电压被应用至DUT时，LED变为红色。

DUT测试插座—将测试设备 (DUT) 可以在不考虑每个针脚的功能或极性的情况下，以任意方向放入三个测试插座中的其中一个。对应针脚的功能和极性在测试期间将自动检测出，并且在测试完成时显示于LCD显示器上。

开始按钮—当绿色“Ready”LED亮起时，该按钮使外电路测试初始化。

功能键开关—选择按键，设置需要的测试程序。该按钮用于选择设备类型、参数和测试条件值。也用于清除测试设定或中断测试进度。

特点和优势:

多用途操作

多个测试插座和测试插座型号的穿孔和SMD组件测试提供支持。

恒定电流吸收或电流偏置

在用于稳压源输出负载的恒定电流吸收、用于测量双极管电压的电流偏置之间进行切换。

指尖测试激活

具有指尖测试激活按钮的3点探测设备，能够进行快速、便捷的PCB测试。

可编程电压源

1,099伏特可编程电压源，用于击穿电压和泄漏电流测试。

无设置

自配置测试设置允许等待测试设备 (DUT) 进行任意负载。然后自动检测DUT的极性、功能和方向。测试前不需要找到正确的针脚接入。

可存取结果

通过或未通过LED指示器迅速显示出测试结果状态。背光LCD显示器显示出观察到的测量情况：参数数据、设备类型、设备分类以及每个针脚的功能或极性。

检测电流泄漏

灵敏电流测量能检测出具有泄漏问题的损坏或退化设备。

包括22种测试常规类型。

- 双极晶体管 (Icbo, Ices, Icbo, Vbeo, Vbces, BVcho)
- MOSFET (Idss, Igss和BVdss)
- 二极管 (Ir, BVr, Vf)
- 齐纳二极管 (Vz, Iz)
- 晶闸管 (Idrm, BVdrm)
- J-FET (Idss, Igss)
- 光耦合器 (Iceo)
- 稳压器 (+/- Vo, +/- I load)
- 电流泄露*

* - 测量任意两端之间的电压和电流，电压最高达1,099V，电流范围低至“nA”。该设备用于测试瞬态电压抑制器的钳位电压 (Vbr)，测量设备的输入阻抗 (根据欧姆法则 $R=V/I$)，或检测两点之间的泄漏电流 (I leak)。



盛铂科技 (上海) 有限公司
Sample Technology (Shanghai) Co., Ltd

Driving Progress - Finding Solutions

Website: www.samplesci.com

免费热线: 400-621-8906

分支机构: 北京 香港

E-mail: marketing@samplesci.com

总部: 上海市桂平路418号A区906室

南京 成都 西安 深圳