

新疆IGBT测试仪厂家 华科IGBT测试设备

产品名称	新疆IGBT测试仪厂家 华科IGBT测试设备
公司名称	深圳市华科智源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城鹤洲洲石路739号恒丰工业城C4栋816
联系电话	13008867918 13008867918

产品详情

主要参数测试范围精度要求测试条件

Vce

集射极电压150 ~ 3300V150 ~ 500V $\pm 3\% \pm 1V$;

500 ~ 1000V $\pm 2\% \pm 2V$;

1000 ~ 3300V $\pm 1\% \pm 5V$; 150 ~ 3300V

Ic

集射极电流1 ~ 200A1 ~ 200A $\pm 3\% \pm 1A$; 1 ~ 200A

Vge

栅极电压-30V ~ 30V-30 ~ 0V $\pm 1\% \pm 0.1V$;

0 ~ +30V $\pm 1\% \pm 0.1V$ -30V ~ 30V

Qg

栅极电荷400~20000nC I_g: 0 ~ 50A $\pm 3\% \pm 0.1mA$;400~20000nC

td(on)、td(off)

开通/关断延迟 $10 \sim 1000\text{ns}$ $10 \sim 200 \pm 2\% \pm 2\text{ns}$; $200 \sim 1000 \pm 2\% \pm 5\text{ns}$

tr、tf

上升/下降时间 $10 \sim 1000\text{ns}$ $10 \sim 200 \pm 2\% \pm 2\text{ns}$; $200 \sim 1000 \pm 2\% \pm 5\text{ns}$;

Eon、Eoff

开通/关断能量 $1 \sim 5000\text{mJ}$ $1 \sim 50\text{mJ} \pm 2\% \pm 0.1\text{mJ}$;

$50 \sim 200\text{mJ} \pm 2\% \pm 1\text{mJ}$;

$200 \sim 1000\text{mJ} \pm 2\% \pm 2\text{mJ}$;

$1000 \sim 5000\text{mJ} \pm 1\% \pm 5\text{mJ}$;

开通特性测试采用双脉冲测试法。由计算机设定并控制输出集电极电压VCC值到被测器件的测试要求值（一般为被测器件额定电压的1/2），设定 $\pm V_{GG}$ 到测试要求值，便携式IGBT测试仪厂家，计算机控制接通开关S1，并控制输出被测双脉冲触发信号，开通和关断被测器件两次，新疆IGBT测试仪厂家，被测器件次开通后，集电极电流IC上升，直至被测器件饱和导通且IC达到测试规定值时，关断被测器件(设为t1时刻)，之后电感L经二极管（Q1内部二极管）续流，IC迅速减小，直至IC降为零时，第二次开通被测器件(设为t2时刻)，此后电感L中的电流向IC转移，IC迅速上升(若L足够大，t1~t2间隔足够短，L中的电流可视为恒流)，直至被测器件再次达到饱和导通时(设为t3时刻)，高铁专用IGBT测试仪厂家，关断被测器件。记录下被测器件IC、VCE以及VGE在t2~t3之间的导通波形，其中，VCE采样到示波器的CH1通道，IC取样到示波器的CH2通道，VGE采样到示波器的CH3通道，示波器通过光通讯方式将测试波形传输给计算机，由计算机对测试波形进行分析与计算，后显示测试结果。

IGBT测试装置技术要求（1）设备功能IGBT模块检测装置是用于IGBT的静态参数测试。系统的测试原理符合相应的国家标准，系统为独立式单元，封闭式结构，具有升级扩展潜能。IGBT模块检测装置是用于IGBT的静态参数测试，在IGBT的检测中，采用大电流脉冲对IGBT进行VCE饱和压降及续流二极管压降的检测。为提供稳定的大电流脉冲，采用了支撑电容补偿及步进充电的方法，解决IGBT进行VCE饱和压降及续流二极管压降的检测问题。

新疆IGBT测试仪厂家-华科IGBT测试设备由深圳市华科智源科技有限公司提供。新疆IGBT测试仪厂家-华科IGBT测试设备是深圳市华科智源科技有限公司(www.igbts.com.cn) 升级推出的, 以上图片和信息仅供参考, 如了解详情, 请您拨打本页面或图片上的联系电话, 业务联系人: 陈少龙。