

ITC57300 IGBT动态测试仪替代品

| | |
|------|---|
| 产品名称 | ITC57300 IGBT动态测试仪替代品 |
| 公司名称 | 西安易恩电气科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 规格:1800 × 800 × 800 (mm) 质量:155Kg 电网频率:50Hz ± 1Hz |
| 公司地址 | 西安市高陵区融豪工业城(中小企业创业示范园 微型第10座5层01号) |
| 联系电话 | 029-86095858 15249202572 |

产品详情

ITC57300动态测试仪替代品易恩IGBT动态参数测试

EN-2020A半导体器件动态参数测试系统

系统概述

IGBT是广泛应用于现代中、大功率变换器中的主流半导体开关器件，其开关特性决定装置的开关损耗、功率密度、器件应力以及电磁兼容性，直接影响变换器的性能。因此准确测量功率开关元件的开关性能具有极其重要的实际意义。

EN-2020A半导体器件动态参数测试系统，该系统是针对IGBT器件的开关特性及IGBT内部续流二极管的反向恢复特性而专门设计的一套全自动测试系统，适用于电流不超过1500A和集电极电压不超过3500V的IGBT器件开关时间测试以及正向电流不超过2000A的二极管反向恢复特性的测试。

基础规格

规格：1800 × 800 × 800 (mm)

质量：155Kg

环境温度：15 ~ 40

相对湿度：小于80%

大气压力：86Kpa ~ 106Kpa

电网电压：AC220V ± 10%无严重谐波

电网频率：50Hz ± 1Hz

参数/条件

| 测试参数 | IGBT开通特性测试 | IGBT关断特性测试 | 测试气动夹具压力： |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 开通延迟 t_{don} | 10-1000ns ± 5% ± 10ns | 关断时间 t_{doff} | 10-1000ns ± 5% ± 10ns |
| 上升时间 | Tj=25 和125 10-1000ns ± 5% ± 10ns | 下降时间 t_f | Tj=25 和125 10-1000ns ± 5% ± 10ns |
| 开通能量 | Tj=25 和125 10-1000ns ± 5% ± 10ns | 关断能量 E_{off} | Tj=25 和125 10-1000ns ± 5% ± 10ns |
| 集电极电压 V_{ce} | Tj=25 和125 50-3500V ± 5% | 集电极电压 V_{ce} | Tj=25 和125 50-3500V ± 5% |
| 集电极电流 I_{ce} | 根据用户要求定制 50-1500V ± 5% | 集电极电流 I_{ce} | 根据用户要求定制 50-1500V ± 5% |
| 负载L | 根据用户要求定制 20-1000uH | L负载 | 根据用户要求定制 20-1000uH |
| 栅极电压 V_{ge} | ± 15V ± 3% ± 0.2V | | |

5000PA的品牌空压机供气。

控温范围：
25 -200

控温精度：
± 1.0 ± 1%

器件接触：

20个探针的接触阵

短路测试 S_{ct} 一次短路 / 脉宽10uS / 短路电流10KA

二极管反向恢复测试 D_r 反向恢复电流 / 反向时间 / 反向 di / dt

r