



www.hkyq.com.cn

浙江杭可仪器有限公司
浙江省杭州市萧山区鸿达路157号
电话：0571-86451253
传真：0571-82697879
邮箱：atis@hkyq.com.cn



IGBT功率循环测试系统

IGBT power cycle test system



ATiS[®]

ATiS[®]



PC1800A/3000A/3600A IGBT功率循环测试系统 IGBT power cycle test system

PC1800A/3000A/3600A 3 ZONE

该系统适用于各种尺寸的IGBT模块的功率循环试验,且运用先进的JEDEC静态测试方法(JESD51-1)。通过改变电子器件的输入功率,使得器件产生温度变化。变化过程中,通过测试芯片的瞬态温度响应曲线,并对测试波形进行数据处理,得到该电子器件的全面热特性。

- 支持分钟级/秒级功率循环测试
- 搭载油冷平台,可快速自动校准被测器件的K系数
- 夹具支持可调力度及深度,可对不同封装的模块进行有效的夹固
- 具备电磁水阀,可根据实际情况自动调整冷却水流,亦可手动调整
- 通过测试器件的瞬态温度响应曲线,对测试波形进行数据处理,得到该电子器件的全面特性
- 充分的实验员人体安全考虑设定

PC1800A/3000A/3600A 产品特性

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 试验温区 | 2个 |
| 试验温度 | 水冷板: +10°C~+80°C、油冷板: -10°C~+150°C |
| 老化试验区 | 3区 |
| 恒温系统控制精度 | 水冷系统为±0.5°C、油冷系统为±0.1°C |
| 结温测试精度 | ±2°C |
| 冷板及壳温测试精度 | ±2°C |
| 加热电流 | 600A/区 (支持三区并联1800A) 1000A/区 (支持三区并联3000A) 1200A/区 (支持三区并联3600A) |
| 测试电流 | ±(10~1000mA) |
| 测试电流精度及分辨率 | ±(0.3%+2mA), 分辨率0.1mA |
| 整机供电 | 三相AC380V±38V |
| 整机功率 | 30KW (典型) |
| 整机重量 | 500Kg (典型) |
| 整机尺寸 (不含水冷机) | 1400mm(W)x900mm(D)x 1300mm(H) |

适用标准

JESD51 AQG324

适用器件

适用于各种尺寸的IGBT模块和MOS模块

ATiS[®]



PC1800C/3000C/3600C IGBT功率循环测试系统 IGBT power cycle test system

PC1800C/3000C/3600C 3 ZONE

该系统适用于各种尺寸的IGBT模块的功率循环试验,且运用先进的JEDEC静态测试方法(JESD51-1)。通过改变电子器件的输入功率,使得器件产生温度变化。变化过程中,通过测试芯片的瞬态温度响应曲线,并对测试波形进行数据处理,得到该电子器件的全面热特性。

- 支持分钟级/秒级功率循环测试
- 搭载油冷平台,可快速自动校准被测器件的K系数
- 夹具支持可调力度及深度,可对不同封装的模块进行有效的夹固
- 具备电磁水阀,可根据实际情况自动调整冷却水流,亦可手动调整
- 通过测试器件的瞬态温度响应曲线,对测试波形进行数据处理,得到该电子器件的全面特性
- 充分的实验员人体安全考虑设定

PC1800C/3000C/3600C 产品特性

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 试验温区 | 3个 |
| 试验温度 | 水冷板: +10°C~+80°C |
| 老化试验区 | 3区 |
| 恒温系统控制精度 | 水冷系统为±0.5°C |
| 结温测试精度 | ±2°C |
| 冷板及壳温测试精度 | ±2°C |
| 加热电流 | 600A/区 (支持三区并联1800C) 1000A/区 (支持三区并联3000C) 1200A/区 (支持三区并联3600C) |
| 测试电流 | ±(10~1000mA) |
| 测试电流精度及分辨率 | ±(0.3%+2mA), 分辨率0.1mA |
| 整机供电 | 三相AC380V±38V |
| 整机功率 | 30KW (典型) |
| 整机重量 | 500Kg (典型) |
| 整机尺寸 (不含水冷机) | 1900mm(W)x900mm(D)x 1300mm(H) |

适用标准

JESD51 AQG324

适用器件

适用于各种尺寸的IGBT模块和MOS模块



浙江杭可仪器有限公司(ATIS HangKe), 总部位于中国杭州, 是一家有着悠久历史传承和丰富技术沉淀的高端装备制造企业。公司专注半导体可靠性测试及特种电源领域, 是专业的测试方案提供者、高效的测试系统服务者、领先的电子电源设备研制者。

自创设以来, 公司始终紧贴客户需求, 坚持独立研发, 经过数十年的创新积累, 现已拥有涵盖全系列电子元器件的老化筛选设备及测试系统, 并承接多项国家重点工程配套任务, 凭借优异的品质屡获某部嘉奖。

公司现有员工近300人, 专业技术人员占比超过50%, 专利储备68项, 研发能力多次荣获省部级科技进步奖项。成熟的销售体系及卓越的售后团队能够快速响应客户需求, 产品及服务触达全国, 深受众多客户的长期肯定。

杭可仪器秉承“高质、高效、高速”的稳健发展策略, 深耕半导体行业, 坚持以质量立身、以技术驱动、以客户为中心, 积极探索更新的技术、更优的产品和更好的服务。锐意进取的我们, 本着开放、合作、共好的商业理念, 愿与行业内外的有识之士一道, 为“追求科技进步、振兴民族产业”而奋斗不息。

ATIS[®]

半导体可靠性测试行业领军企业

浙江杭可仪器有限公司
杭州市萧山区鸿达路157号
www.hkyq.com.cn
0571-86451253