



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**<sup>®</sup>

# ATiS<sup>®</sup>



## 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静态试验方法(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<sup>®</sup>



## 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静态试验方法(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	±2C
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