## 光伏组件湿冻试验箱

# 产品性能:

光伏组件湿冻试验箱是主要用与光伏行业,及太阳能行业的测试设备,用于测试光伏组件,主要是单晶硅组件,地面用晶体硅光伏组件,地面用薄膜光伏组件等一系列的光伏组件进行高温、低温、交变湿热度或恒定试验的温度环境变化后的参数及性能;或恒定湿热试验的温度环境变化后的参数及性能;适用于学校,工厂,军工,研位,等单位。

### 箱体结构:

采用数控机床加工成型,造型美观大方,并采用无反作用把手,操作简便。 内胆采用进口不锈钢(SUS304)板,外胆采用镀锌钢板喷塑,增加外观质感和洁净度。 大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮,利用发热体内嵌式钢化玻璃,随时观测箱内状况。 配直径 50mm 的测试孔,可供外接测试电源线或信号线使用

#### 符合标准:

满足 GB/T19394. -2003 试验; GB/T9535. -1998 试验; GB/T6492-1986、GB/T6494、GB/T6497、SJ/T2196; IEC61345-1998; IEC61646、IEC61215 等国家标准,以及其它相关标准的要求。严格按 GB 10592—89《高低温试验箱技术条件》、GB10586-89《湿热试验箱技术条件》进行设计制造,同时符合 IEC61215-2005 温度,湿热相应标准参数可进行各种高低温湿热交变环境试验。

## 技术参数:

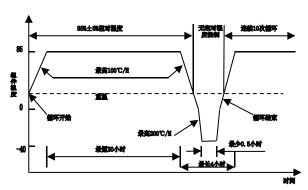
- 1、温度范围: -40℃~100℃
- 2、湿度范围: 30%~98%R H(40~90℃) (可控可调)
- 3、温度波动度: ≤±0.5℃
- 4、温度偏差度: ≤±2℃
- 5、湿度偏差: +2、-3%R•H
- 6、时间范围: 0~9999H 可调
- 7、升降温速率: 1.0~3.4℃/min (线性可调)

### 满足试验指标:

## 热循环试验:

光伏组件在风速不低于 2m • S<sup>¬¹</sup>的试验空间内,温度在−40℃±2℃和 85℃±2℃之间循环湿−−-冷(冻)试验:

在室温下将光伏组件放入环境试验箱内,完成 10 次循环。高温和低温应在所设定值的±2℃以内,室温以上各温度下,相对湿度应保持在设定值的±5%R•H以内。



#### 加热系统

- 1、采用远红外镍合金高速加温(3KW×3)电加热器;
- 2、高温完全独立系统,不影响低温试验、高温试验及湿热;

# 加湿系统

- 1、 外置式锅炉蒸汽式加湿器;
- 2、 具有水位自动补偿、缺水报警系统;

- 3、 远红外不锈钢高速加温(0.75KW×4)电加热器;
- 4、 湿度控制均采用 P. I. D + S. S. R, 系统同频道协调控制。

#### 控制系统

温度控制采用触摸屏直接显示,摒弃原有温湿度相对照的缺陷。温度控制输出功率均微 电脑演算,以达高精度之用电效益。如发生错误时,会提供警示迅号。具有通讯协议可连续 电脑读取数据,选配打印机

# 制冷系统:

压缩机: 全封全封闭泰康或半封闭德国博客;

制冷方式: 双机复迭式制冷; 冷凝方式: 强制风冷; 或循环水冷却制冷剂: R23; R404A

干燥过滤器、冷媒流量视窗、修理阀、油分离器、电磁阀、贮液筒采用进口原装件;

# 保护系统

设备超温;整体设备欠相/逆相;整体设备过载;制冷机组超压;整体设备定时; 其它还有漏电、运行指示,故障报警后自动停机等保护。

