

西元环控XY-PV-GDJS5002光伏组件高低温老化试验箱

产品名称	西元环控XY-PV-GDJS5002光伏组件高低温老化试验箱
公司名称	西元环控技术研究（常州）有限公司
价格	.00/台
规格参数	规格:100*200*100 温度范围:-50 ~ +100 湿度范围:20% ~ 98%RH
公司地址	常州市新北区创新路2号
联系电话	0519-82592889 13701481008

产品详情

光伏组件多功能试验箱

一、概述

XY-PV-GDJS5002多功能试验箱的作用是提供高温、低温、恒温、恒湿、交变变化等试验环境，并满足IEC61215:2016、IEC61646：2008、IEC 61730-2004、UL1703等标准对试验箱的要求。已为多家大型太阳能电池板组件企业，研发实验室及副品供应商采用。可做太阳能光伏组件、电池片、光伏产品的高低温循环、湿冻、湿热（双85）试验。是主要用与光伏行业，及太阳能行业的必备测试设备，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试验可以再现环境所产生的破坏，以评价其在一定的温湿度条件下贮存和使用的适应性。本试验室含试验箱体、制冷除湿系统、水路系统、加热系统、加湿系统、风道系统、温湿度控制系统、安全保护装置等。

二、适用标准

IEC 61646：2008 薄膜太阳光电模块测试标准

IEC 61215:2016 地面光伏(PV)模块 设计质量和型式批准

IEC 61730-2004 光伏(PV)组件的安全鉴定

UL1703 平板型太阳能组件安全认证标准

GB/T 9535-1998 地面用晶体硅光伏组件设计鉴定和定型

三、技术指标

1工作室容积：1000 * 2000 * 1000mm (D深 × W宽 × H高)

2设备外形尺寸约：1550 * 2200 * 1900mm (D深 × W宽 × H高)

6工作温度范围：-50 ~ +100

7温度均匀度：±2

8温度波动度：±0.5

9风速：2~9M/S (变频可调)

10湿度范围：20% ~ 98%RH

11湿度均匀度：±3% R.H (75%R.H) , ±5% R.H (75%R.H)

12湿度波动度：2.5%RH

13温湿度指示精度：温度：0.1 ; 湿度：0.1%R.H

14升降温速率：1~3.5 /min (满足线性试验要求) , 满足变化速率不超过200 /H

15设备总装机容量：约25KW

16电源：AC380V ± 10% ; 50Hz/60Hz ; 三相五线制 (国标)

四、试验要求

1组件热循环试验：光伏组件在风速不低于2mS-1的试验空间内，温度在-40 ±2 和85 ±2 之间循环，最高温度与最低温度间的变化速率不超过200 /H,且在每个极端温度下至少保持稳定10min,每一次循环时间不超过6小时

2组件湿冷(冻)试验：在室温下将光伏组件放入环境试验箱内，使其与水平面的倾角不小于5度。关闭箱门，完成10次循环。最高和最低温度应在所设定值的±2 以内，室温以上各温度下，相对湿度应保持在设定值的±5%RH以内

3组件湿热试验：在室温下将光伏组件放入环境试验箱内，使其与水平面的倾角不小于5度。关闭箱门，在下列严酷条件进行试验:

试验温度：85 ±2

相对湿度：85% ± 5%

试验时间：1000h

五、结构及主要配置

1试验箱箱体为整体结构形式，制冷系统位于箱体下部或后部(客户自定)，控制系统位于试验箱的右侧面。

2工作室一端的风道夹层内，分布加热器、制冷蒸发器、除湿蒸发器、风叶等装置；