

ICS 27.160
K 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 19394—2003/IEC 61345:1998

GB/T 19394—2003/IEC 61345:1998

光伏(PV)组件紫外试验

UV test for photovoltaic (PV) modules

(IEC 61345:1998, IDT)

中华人民共和国
国家标准
光伏(PV)组件紫外试验
GB/T 19394—2003/IEC 61345:1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

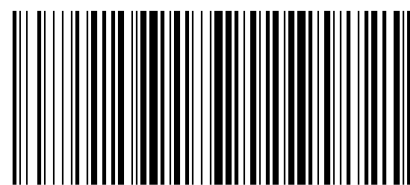
*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8千字
2004年3月第一版 2004年3月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-20295 定价 8.00 元
网址 www.bzcs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 19394-2003

2003-11-19 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

为±15%。

- b) 将组件安装在测试平面上根据 a) 选择的区域内,使紫外辐照光线垂直于组件正面。
- c) 维持组件温度在规定的范围内,组件接受的最小辐照量为:
 - 波长范围 280 nm~320 nm,7.5 kWh·m⁻²和
 - 波长范围 320 nm~400 nm,15 kWh·m⁻²。
- d) 调整组件使紫外辐照线垂直于组件背面。
- e) 重复步骤 c),辐照量为正面辐照水平的 10%。

注:正在修改中的 IEC 61215,单晶硅组件的紫外辐照试验不进行步骤 d) 和 e),步骤 c) 改为:“组件接受的辐照量为:波长范围 280 nm~385 nm,15 kWh·m⁻²。”使用本标准时,单晶硅组件可参照此进行。

6 最终测试

重复以下测量:

- 按 GB/T 9535—1998 或 GB/T 18911 进行外观检查;
- 按 GB/T 6495.1—1996 在标准测试条件下测量 I-V 特性;
- 按 GB/T 9535—1998 或 GB/T 18911 进行绝缘测试。

7 要求

试验的组件应满足以下要求:

- 无 GB/T 9535—1998 或 GB/T 18911 规定的严重外观缺陷。
- 在标准测试条件下,最大输出功率衰减不大于试验前测试值的 5%。对于薄膜组件,在标准测试条件下,最大输出功率应大于制造商提供的该组件的标称功率的最小值。
- 按 GB/T 9535—1998 或 GB/T 18911 中规定,绝缘电阻应满足初始测量值的要求。

前 言

本标准等同采用 IEC 61345:1998《光伏组件紫外(PV)试验》(英文版)。

本标准补充了 GB/T 9535—1998《地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型》中的光伏组件紫外试验。

本标准的附录 A 为资料性附录。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出;

本标准由全国太阳能光伏能源系统标准化技术委员会归口;

本标准起草单位:中国电子科技集团公司第十八研究所、中国电子技术标准化研究所(CESI);

本标准主要起草人:郭增良、唐军、徐寿岩、孙传灏、王爱玲。