

设备名称：太阳能紫外（UV）试验箱

设备型号：SUN-UV-2A

紫外光伏组件试验箱采用 UV 灯的原因在于它们比其他的灯管稳定，并且能再现试验结果。采用荧光 UV 灯模拟阳光对物理性质的影响，看到产品的亮度下降、龟裂、剥落等方面。

有几种不同的 UV 灯可供选择。灯的主要差别体现在它们在各自波长范围内产生的 UV 总能量上的不同。

UVA-340，模拟阳光紫外线选择；UV-A 波长范围为 315-400nm

UVB-313，用于老化程度的加速试验；UV-B 波长范围为 280-315nm；

技术参数：

- 1、温度范围：RT+10℃~80℃
- 2、温度偏差：±2℃
- 3、温度波动度：±0.5℃
- 4、紫外线波长：280~400nm UVA：280~320nm UVB：320~400nm
- 5、波长准确度：≤±15%
- 6、紫外辐射量 280nm~320nm：5-7.5KW·H/W²
280nm~400nm：15KW·H/W²
- 7、辐照度均匀性：≤±15%
- 8、紫外辐照度：范围内可调节
- 9、试验时间：0~9999H 可调
- 10、紫外光照连续及间隙时间交替可调

箱体结构

- 1、箱体外壳材料：镀锌板喷塑处理
- 2、内胆材料：进口 SUS/304 不锈钢板

光源系统

1、光源为美国原装进口 UV-A 紫外荧光灯管，280nm~400nm 内，UV-A 的光谱波长的峰值强度处在 340nm，因此与 GB/T19394-2003. NO. 5 所需要的试验光谱辐照度不超过对应太阳（夏日赤道正午时平均阳光）辐照度的 5 倍，UV-A340nm 紫外荧光灯的波长范围及辐射量较为近似。

由于紫外荧光灯光照能量输出会随工作时间而逐步衰竭，为了有效调整辐射能量因时间衰竭造成实验的进程，因此配备光照辐射能量调节系统，至此可得到相对稳定的光照辐射。

保护系统

- 1、无熔丝保护开关；超温保护；紫外泄漏保护；过载保护；漏电保护
- 2、全护套式接线端子；自动关机等保护

公司产品均按 GB/T19394-2003、GB/T9535《中华人民共和国国家标准-光伏 PV 组件紫外试验方法》等效与 IEC61345. 98 相应标准参数制作以及相关标准进行各种紫外线耐候试验。

