

太阳能光伏应用.....

— 湿漏电流测试系统 Wet Leakage Current Test

- ◆ 目的:
评价组件在潮湿工作条件下的绝缘性能,验证雨、雾露水或溶雪的湿气不能进入组件内部的电路工作部分,如果湿气进入可能会引起腐蚀、漏电或安全事故。
- ◆ 执行标准:
符合:IEC 61215:2005、IEC 61246:2008之10.15、IEC 61730-2:2004、UL1703:2004.

◆ 结构特点:

1. 水槽采用耐腐蚀、绝缘性佳的亚克力板焊接而成。
2. 基础框架采用刚性能强的铝合金型材组建而成。承载能力强,不变形。
3. 设备喷淋装置采用不锈钢水泵,每个喷头上配有流量调节阀及压力表。
4. 设备配备有制冷系统,采用内循环方式保证了对工作水温的要求。

(选配)

◆ 技术参数:

1. 水槽尺寸: 320L*260D*25H cm, (最大可测试组件尺寸:260*220cm)
200L*160D*25H cm (最大可测试组件尺寸:140*120cm)
2. 控温精度: $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$
3. 水质要求: 电导率不大于 $3500\ \Omega\ \text{cm}$
表面张力不大于 $3\text{N}/\text{m}^2$
4. DC电压源:具有限流装置,能提供500V或模组系统要求的最大值选取较大值。
5. 喷淋压力可调: 5 psi
6. 电源要求:AC220V 25A

◆ 系统组成:

1. 程控绝缘/耐压测试仪
2. 水质分析仪
3. 恒温水槽及喷淋装置



程控绝缘/耐压测试仪



恒温水槽+喷淋