

# IEC 62892标准《光伏组件的扩展热循环 - 测试程序》

产品名称	IEC 62892标准《光伏组件的扩展热循环 - 测试程序》
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

标准编号 Standard/Code	标准名称 Standard Title
IEC 62892	Extended thermal cycling of PV modules - Test procedure

IEC 62892 定义了扩展 IEC 61215-2 热循环测试的测试序列。它旨在区分具有更高热循环耐久性的光伏模块，并评估部署在最容易受到热循环类型应力影响的位置的模块。

本文件基于提交本次测试的样品所代表的 95% 模块能够通过相当于 500 次热循环的能力（如 IEC 61215-2:2016, 4.11.3 中所定义），最大功率衰减为 低于 5%。

还提供了通过增加最大循环温度和/或提交测试的模块数量来减少总体测试时间的措施。

本文件中的测试程序是基于对玻璃覆板型封装中晶体硅太阳能电池上锡铅焊料键合应力的分析而制定的。无铅焊料的变化会对加速因素产生影响，但不足以改变该测试的总体结果。具有整体电池互连的单片型模块不会遭受这种特定类型的应力，但模块内仍然存在电连接，例如在集成电池电路和模块母线之间，其可能会因热循环而磨损。柔性模块（无玻璃）的受压方式与具有玻璃覆盖层或基板的模块不同，因此本文件中采用的等效系数可能不适用于这些模块。