

太阳辐射模拟系统

产品名称	太阳辐射模拟系统
公司名称	上海卡精智能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	上海-卡精:KJSV-2500
公司地址	上海市嘉定区北工业区兴荣路968号
联系电话	021-39971038 13681663895

产品详情

太阳模拟器的详细资料

太阳光模拟器就是模拟太阳光光谱和辐照度的仪器。它可用于太阳能电池测试、光催化、化妆品和涂料等材料的耐光实验、光生物的检查与测试等。太阳光模拟器本身体积较小，测试过程不受环境、气候、时间、地点等因素影响，从而避免了室外测量的各种因素限制。太阳光模拟器具备光束准直、光斑均匀、光谱与太阳光匹配的特点，使用户足不出户即可完成需要太阳光照射条件的实验，适用于单晶硅、多晶硅、非晶薄膜、染料敏化、有机、III-V族半导体等各种不同类型的太阳能电池。太阳光模拟器用来模拟真实的太阳光照条件，在太阳能光伏器件的研究和质检中被广泛应用。太阳光模拟器具备光束准直、光斑均匀、光谱与太阳光匹配的特点，使用户足不出户即可完成需要太阳光照射条件的实验，太阳光模拟器适用于单晶硅、多晶硅、非晶薄膜、染料敏化、有机、III-V族半导体等各种不同类型的太阳能电池。太阳光模拟器技术特点：1、恒定光强，在测试区间保证光强恒定，确保测试数据真实可靠。闪灯脉宽0~100ms连续可调，步进1ms，适应不同的电池片测量。2、数字化控制保证测试精度；硬件参数可编程控制，简化设备调试和维护。3、采用2M×4路高速同步采集卡，更多还原测试曲线细节，准确反映被测电池片的实际工作情况。4、采用红外测温，真实反映电池片的温度变化，并自动完成温度补偿。5、自动控制，在整个测试区间实时侦测电池片和主要单元电路的工作状态，并提供软/硬件保护，保证设备的可靠运行。太阳光模拟器亦是太阳能模拟器是为测量相关实验用的模拟太阳光源产品，太阳光模拟器是测试太阳能电池的评价指标短路电流ISC、开路电压VOC、太阳光模拟器填充因子FF、光电转化效率的仪器。