

SJ

中华人民共和国电子工业行业标准

SJ/T 10173~10174—91

太阳电池及太阳模拟器

1991-05-28 发布

1991-12-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

目 次

SJ/T 10173—91	TDA75 单晶硅太阳电池	(1)
SJ/T 10174—91	AM1.5 稳态太阳模拟器	(6)

中华人民共和国电子工业行业标准

AM1.5 稳态太阳模拟器

SJ/T 10174—91

steady sunlight simulator for air-mass1.5

1 主题内容与适用范围

本标准规定了各级 AM1.5 稳态太阳模拟器的技术指标,以及检测这些指标的方法。
本标准适用于 AM1.5 稳态太阳模拟器。

2 引用标准

GB/T 12637 太阳模拟器通用规范
GB 2297 太阳光伏能源系统术语

3 产品分类

按 GB/T 12637 中 3.1 条、3.2 条、3.3 条规定。

4 技术要求

4.1 外观要求

太阳模拟器的光学件不得有划伤、裂纹、脱膜、污染等。

4.2 工作条件

4.2.1 清洁度:10000 级。

4.2.2 相对湿度:小于 75%。

4.2.3 环境温度:5~35℃。

4.2.4 电源工作电压:380±38V 或 220±22V。

4.2.5 冷却水温度:5~35℃。

4.2.6 通风:应设有排气设备,将有害气体排出,有害气体含量应按国家有关规定。

4.3 技术指标

4.3.1 A 级、B 级、C 级 AM1.5 稳态太阳模拟器的技术指标均应符合 GB/T 12637 中表 1 和表 2 的规定要求。

4.3.2 AM1.5 稳态太阳模拟器输出总辐照度应在 800~1200W/m² 范围内可调。

4.3.3 AM1.5 稳态太阳模拟器在保持各项指标不变的情况下应能连续工作 8h。

5 试验方法

中华人民共和国机械电子工业部 1991-05-28 批准

1991-12-01 实施