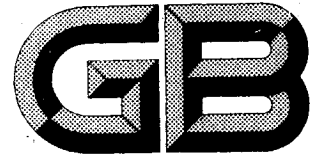


UDC 681.782.8 : 628.9.021
K 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 12637—90

太阳模拟器通用规范

General specification for solar simulator

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国
国家标准
太阳模拟器通用规范
GB/T 12637—90

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1991年7月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-8163

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

太阳模拟器通用规范

GB/T 12637—90

General specification for solar simulator

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 AM0 和 AM1.5 太阳光谱辐照度分布的太阳模拟器的通用技术要求及其级别和类别的划分。

本标准适用于太阳光伏能源系统用稳态太阳模拟器。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 2297 太阳光伏能源系统术语

3 产品分类

3.1 太阳模拟器级别

太阳模拟器的级别由它的各个单项技术指标的最低级别确定,划分为 A、B、C 三个级别,见表 1。

表 1 太阳模拟器的级别 %

技术指标 技术要求	级 别	A	B	C
有效辐照面特征尺寸的百分比		≥90	≥80	≥70
辐照不均匀度		≤±2	≤±5	≤±10
辐照不稳定性		≤±1	≤±2	≤±5
光谱失配误差 (对于表 2 中规定的百分比的偏离范围)		≤±20	≤±35	≤±50

表 2 标准光谱辐照度相对分布

波 长 间 隔 μm	占有有效波段内总辐照度的百分比	
	AM0 条件 (有效波段 0.3~1.1) μm	AM1.5 条件 (有效波段 0.4~1.1) μm
0.3~0.4	9.4	—
0.4~0.5	18.5	18.5

国家技术监督局 1990-12-28 批准

1991-10-01 实施