

UDC 621.383.5(26)
K 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 14008—92

海上用太阳能电池组件总规范

General specification for sea-use
solar cell modules

1992-12-17 发布

1993-06-09 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

海上用太阳能电池组件总规范

GB/T 14008—92

General specification for sea-use
solar cell modules

1 主题内容与适用范围

本标准规定了海上用硅太阳能电池组件的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于平板型海上用硅太阳能电池组件,不适用于聚光或其他类型的太阳能电池组件。海上用硅太阳能电池组件以下简称“组件”。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2296 太阳能电池型号命名方法
- GB 2297 太阳光伏能源系统术语
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 6495 地面用太阳能电池电性能测试方法
- GB 9535 地面用硅太阳能电池组件环境试验方法
- GB/T 14009 太阳能电池组件参数测量方法

3 产品分类

- 3.1 组件分为圆形单体电池组件和矩形单体电池组件。
- 3.2 组件的型号命名应符合 GB 2296 的规定。
- 3.3 组件的规格按输出功率的不同划分,由产品详细规范作相应的规定。

4 技术要求

4.1 结构

组件的结构设计应能满足海上使用的要求。

4.2 外形尺寸、安装尺寸及质量(重量)。

各种规格组件的外形尺寸,安装尺寸及质量应符合相应的产品详细规范的规定。

4.3 外观

- 4.3.1 组件的框架应整洁、平整、无毛刺、无腐蚀斑点。
- 4.3.2 组件的整体盖板应整洁、平直、无裂痕,组件背面不得有划痕、碰伤等缺陷。
- 4.3.3 组件的电池表面状况应符合相应的产品详细规范的规定。
- 4.3.4 组件的每片电池与互连条应排列整齐。