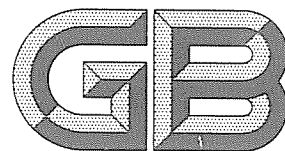


ICS 29.220.99
K 83

2002-7/1/224



中华人民共和国国家标准

1997-8-15

GB/T 6495.2—1996
idt IEC 904-2:1989

光伏器件 第2部分： 标准太阳能电池的要求

Photovoltaic devices Part 2:
Requirements for reference solar cells

2004年4月9日

1994-10-10

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 概述	1
3 选择	1
4 温度测量	1
5 电气连接	1
6 标定	1
7 数据单	2
8 标志	2
9 封装	2
10 标准太阳电池的维护	3
11 一级标准太阳电池的标定	3
12 二级标准太阳电池的标定	3
图 1 多个电池封装中的标准太阳电池	4
图 2 单个电池封装	4

前 言

本标准等同采用 IEC 904-2:1989《光伏器件 第 2 部分:标准太阳能电池的要求》。

国际电工委员会第 82 委员会:太阳光伏能源系统,于 1987 年至 1989 年间先后发布了“光伏器件”等方面的四项国际标准。除本标准外,还有:

IEC 904-1:1987《光伏器件 第 1 部分:光伏电流-电压特性的测量》

IEC 904-3:1989《光伏器件 第 3 部分:地面用光伏器件的测量原理及标准光谱辐照度数据》

IEC 891:1987《晶体硅光伏器件的 I - V 实测特性的温度和辐照度修正方法》

这四项国际标准的主要内容在原国家标准 GB 6493—86《地面用标准太阳能电池》和 GB 6495—86《地面用太阳能电池电性能测试方法》中已不同程度地包含。为了尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要,等同采用这四项国际标准,转化为我国标准是完全有基础的,也是适时的。

与原国家标准相比较,本标准中对一级标准太阳能电池的定义更为严谨;对标准太阳能电池的光谱响应提出了具体要求,光谱失配引起的测量误差小于 $\pm 1\%$;对标准太阳能电池结温的测量准确度达到了 $\pm 1\text{C}$;对不同的使用条件,规定了不同的封装形式。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 6493—86。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国太阳光伏能源系统标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:电子工业部第十八研究所。

本标准主要起草人:由志德、孔繁建。