

ICS 27.160  
F 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2296—2001

---

## 太阳能电池型号命名方法

Designation method of solar cells  
(photovoltaic device)

2001-09-28 发布

2002-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 单体太阳能电池型号命名方法 .....	1
4 太阳能电池组件、板、子方阵、方阵的型号命名方法.....	3
附录 A(提示的附录) 太阳能电池型号命名示例 .....	5

## 前 言

本标准是太阳光伏能源系统的基础标准之一。GB/T 2296—1980《太阳能电池型号命名方法》在我国光伏产业发展过程中起到了基础标准的作用。随着太阳光伏能源系统的发展,国际、国内光伏产业在近二十年来有了很大的进步和变化。为了适应光伏产业日益发展的需要,所以对 GB/T 2296—1980《太阳能电池型号命名方法》进行了修订。

修订后的标准在保持 GB/T 2296—1980《太阳能电池型号命名方法》基本框架结构的同时,补充了国际、国内新技术的有关内容:对单体元素半导体太阳能电池的型号命名,补充了第五部分内容,表示太阳能电池的其他特征;同时,补充了原标准中没有的单体化合物半导体太阳能电池的型号命名方法;对太阳能电池组件、板、子方阵、方阵的型号命名,加入了第二部分内容,表示其额定电压。使修订后的标准既具有与原标准较好的继承性,又能适应未来国际、国内新技术的需要。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 2296—1980。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

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:信息产业部电子标准化研究所、信息产业部电子第十八研究所。

本标准主要起草人:周耀宗、孙传灏、郭增良、杜福生、刘春勋。

太阳能电池型号命名方法

代替 GB/T 2296—1980

Designation method of solar cells  
(photovoltaic device)

1 范围

本标准规定了太阳能电池(包括单体、组件、板、子方阵、方阵)型号命名方法。  
本标准适用于同质结、异质结、肖特基势垒及光电化学型的太阳能电池。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2297—1989 太阳光伏能源系统术语

3 单体太阳能电池型号命名方法

3.1 单体太阳能电池型号

单体太阳能电池型号命名用符号、阿拉伯数字、化学元素符号、乘号、短斜线等来表示。术语按 GB 2297规定。

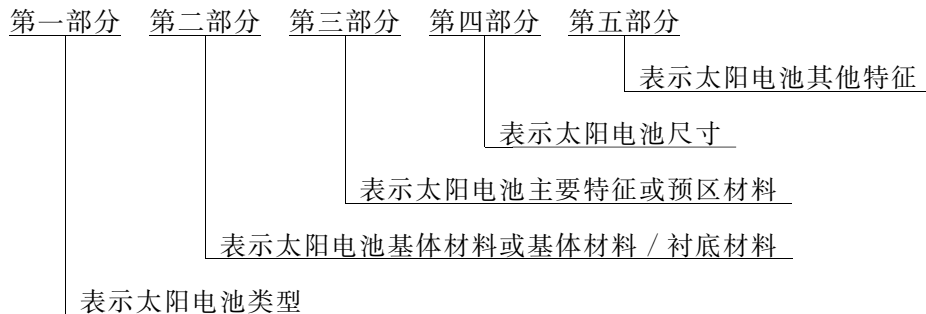
3.2 单体太阳能电池型号命名分类

单体太阳能电池型号命名方法分为:单体元素半导体太阳能电池型号命名方法和单体化合物半导体太阳能电池型号命名方法两部分。

3.3 单体元素半导体太阳能电池型号命名方法

3.3.1 单体元素半导体太阳能电池型号命名的组成

单体元素半导体太阳能电池型号命名由五部分组成,型号命名示例见附录 A(提示的附录)。



3.3.2 型号组成各部分的符号及含义

3.3.2.1 第一部分用符号表示太阳能电池类型,见表 1。