



# 中华人民共和国国家标准

GB 11093—89

---

## 液封直拉法砷化镓单晶及切割片

Liquid encapsulated czochralski-grown gallium arsenide  
single crystals and As-cut slices

1989-03-31 发布

1990-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 液封直拉法砷化镓单晶及切割片

GB 11093—89

Liquid encapsulated czochralski-grown gallium arsenide  
single crystals and As-cut slices

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了液封直拉法砷化镓单晶及切割片的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于液封直拉法制备的砷化镓单晶及其切割片。产品供制作光电器件、微波器件和传感元件等元器件用。

### 2 引用标准

- GB 4326 非本征半导体单晶霍尔迁移率和霍尔系数测量方法
- GB 8759 化合物半导体单晶晶向 X 射线衍射测量方法
- GB 8760 砷化镓单晶位错密度测量方法

### 3 产品分类

#### 3.1 导电类型

产品按导电类型分为 N 型和 P 型,按电阻率分为低阻导电型和高阻半绝缘型。以掺杂剂、载流子浓度和迁移率分类,按位错密度分级。

#### 3.2 牌号

单晶及切割片的牌号分别表示为:

LECMGaAs -  -

