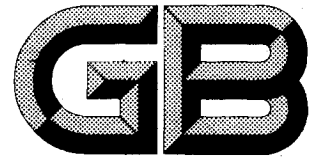


UDC 669.871  
H 66



# 中华人民共和国国家标准

GB 10118—88

---

高 纯 镓

High purity gallium

1988-12-10发布

1989-12-01实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

高 纯 镍

GB 10118—88

\*

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

1989年8月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-6526

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

UDC 669.871

## 高 纯 镓

GB 10118—88

High purity gallium

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯镓的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和包装运输等。

本标准适用于以纯度不小于99.99%的工业镓为原料,经电解精炼等制得的纯度不小于99.9999%的镓;再以此为原料,经拉制单晶或其他提纯工艺等制得的纯度不小于99.99999%的镓。产品供制备化合物半导体材料和高纯合金等用。

### 2 产品分类

2.1 产品按纯度分为 Ga-06和 Ga-07两个牌号。

### 3 技术要求

3.1 各牌号的化学成分应符合下表规定:

牌 号		Ga-06	Ga-07
Ga%	不小于	99.9999	99.99999
杂质含量, ppm 不大于	Fe	0.1	0.01
	Si	0.2	0.05
	Pb	0.06	0.005
	Zn	0.1	0.02
	Sn	0.1	0.005
	Mg	0.1	0.005
	Cu	0.05	0.002
	Mn	0.05	0.003
	Cr	0.05	—
	Ni	0.05	—

3.2 高纯镓液态时呈银白色,表面无氧化膜;固态时呈蓝白色。

### 4 试验方法

产品化学成分的分析方法按供方现行分析方法进行;仲裁分析按供需双方认可的方法进行。

### 5 检验规则

5.1 产品应成批提交验收。每批由同一生产方法、同一牌号的产品组成。

Ga-06每批不大于40 kg, Ga-07每批不大于20 kg。

5.2 产品由供方技术监督部门进行检验,保证产品符合本标准规定,并填写质量证明书。

5.3 需方可对收到的产品进行检验,如检验结果与本标准规定不符时,在收到产品之日起三个月内向