

UDC 669.783
H 81



中华人民共和国国家标准

GB 11071—89

区 熔 锗 锭

Zone-refined germanium ingot

1989-03-31 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

区熔锗锭

GB 11071—89

Zone-refined germanium ingot

1 主题内容与适用范围

本标准规定了区熔锗锭的产品分类、技术要求、试验方法及检验规则等。

本标准适用于以还原锗锭及锗单晶返料为原料,经区熔提纯而制得的锗锭。产品供制备半导体锗单晶、光学用锗晶体和锗合金等用。

2 引用标准

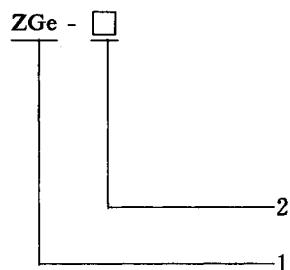
GB 4326 非本征半导体单晶霍尔迁移率和霍尔系数测量方法

GB 5253 锗单晶电阻率直流两探针测量方法

GB 11070 还原锗锭

3 产品分类

3.1 牌号表示为:



1——ZGe 表示区熔锗锭;

2——阿拉伯数字表示产品等级。

3.2 锗锭的横截面为梯形,其外形尺寸如表1。同一根锭的最大与最小截面之差不大于平均截面的15%。

表 1

mm

锗锭的梯形横截面尺寸			锭长
上宽,不小于	下宽,不小于	高,不小于	
26	21	23	100~500

3.3 对锗锭尺寸和形状有特殊要求时,供需双方可另行商定。

3.4 产品按物理参数分为 ZGe-1和 ZGe-2两个牌号。

4 技术要求

4.1 产品的牌号、电阻率和检测单晶的载流子浓度和载流子迁移率应符合表2的规定。

中国有色金属工业总公司1989-01-28批准

1990-02-01实施