

ICS 25.180.10
K 61
备案号: 47254—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 12068—2014

JB/T 12068—2014

TDR-Z 直拉法锗单晶炉

TDR-Z germanium mono-crystal growing furnace by Czochralski method

中华人民共和国
机械行业标准

TDR-Z 直拉法锗单晶炉

JB/T 12068—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1 印张·25 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 18.00 元

*

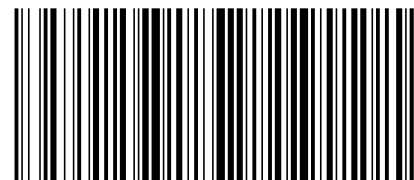
书号: 15111·12297

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 12068-2014

版权专有 侵权必究

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

k) 对铭牌的不同要求 (见 8.2)。

供方应尽可能满足需方的各项特殊要求,但实际可供需方选择的特殊要求项目由供方参照本标准各自的条件决定。其中一部分可列在企业产品标准中,其他部分在订购时由供需双方商定。

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产品分类.....	2
4.1 型号和规格.....	2
4.2 型号含义.....	2
4.3 主要参数.....	3
5 技术要求.....	3
5.1 一般要求.....	3
5.2 对设计和制造的补充要求.....	3
5.3 性能要求.....	5
5.4 成套要求.....	7
6 试验方法.....	7
6.1 一般要求.....	7
6.2 压升率测量.....	7
6.3 炉温均匀度测量.....	7
6.4 加热能力和热炉抽气能力试验.....	7
6.5 运动参数相对偏差测量.....	7
6.6 速度百分偏差测量.....	8
6.7 爬行量测量.....	8
6.8 晶体直径偏差测量.....	8
7 检验规则.....	8
8 标志、包装、运输和贮存.....	9
9 订购与供货.....	9
表 1 锆单晶炉的型号和规格.....	2

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业电热设备标准化技术委员会（SAC/TC121）归口。

本标准起草单位：西安电炉研究所有限公司、国家质量监督检验中心、西安理工晶体科技有限公司、中冶电炉工程技术中心、陕西省电炉工程技术研究中心。

本标准起草人：陈巨才、袁芳兰、朱琳、黄奎刚。

本标准为首次发布。

- d) 额定工作温度测量；
- e) 表面温升测量；
- f) 炉温均匀度测量；
- g) 炉温稳定度测量；
- h) 加热试验（加热能力与热炉抽气能力试验）；
- i) 工作真空度测量；
- j) 冷却水流量测量；
- k) 气体耗量测量；
- l) 运动机构运转情况或动作情况的热态试验；
- m) 热态试验后检查。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 锆单晶炉的标志、包装、运输和贮存应符合 GB/T 10067.1—2005 中第 8 章的规定。

8.2 除另有要求（见 9.2）外锆单晶炉的铭牌上应标出下列各项：

- a) 产品的型号和名称；
- b) 电源电压，单位为伏（V）；
- c) 电源频率，单位为赫（Hz）；
- d) 电源相数；
- e) 额定功率，单位为千瓦（kW）；
- f) 工作电压，单位为伏（V）；
- g) 熔料量，单位为千克（kg）；
- h) 工作室尺寸，单位为毫米（mm）；
- i) 炉体重量，单位为吨（t）；
- j) 产品编号；
- k) 制造日期；
- l) 制造厂名称（对出口产品应标明国名）。

9 订购与供货

9.1 锆单晶炉的订购与供货应按 GB/T 10067.1—2005 中第 9 章的规定。

9.2 需方有下列特殊要求时，可向供方提出：

- a) 对单位制、电源电压、电源频率等的不同要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.1.1.1）；
- b) 对使用环境的不同要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.1.2）；
- c) 要求在水冷系统中提供循环冷却系统或其中部分装置，如机械制冷装置、水冷却塔装置或水净化装置等，应提出具体技术要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.1.3.1）；
- d) 对安全和环境保护的附加要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.1.5.1）；
- e) 对涂漆的不同要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.2.7）；
- f) 对包装的特殊要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 8.2.4）；
- g) 对电源的不同要求（见 GB/T 10067.4—2005 中 5.2.2）；
- h) 对温度仪表类型等的不同要求（见 GB/T 10067.1—2005 中 5.2.9.3 和本标准 5.2.9.1）；
- i) 对供方规定项目的不同要求（见 5.4）；
- j) 对试验的长期特殊要求（见 6.2 和 6.3）；