

ICS 77.120.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 26307—2010

银 靶

Silver target

2011-01-14 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准由北京有研亿金新材料股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：闫琳、杨华、李蕊、杨永刚、雷继锋、熊晓东、江轩。

银 靶

1 范围

本标准规定了银靶的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于半导体器件用的各类银溅射靶材(以下简称银靶)。其他用途的靶材也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4135 银

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 11067 银化学分析方法

GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

3 要求

3.1 产品分类

银靶的类型按化学成分为 IC-Ag99.99 一种。

银靶的形状和尺寸主要由设备基台确定,外形主要为圆形、矩形和异型。

3.2 化学成分

银靶 IC-Ag99.99 的化学成分应符合 GB/T 4135 的规定。需方对某种特定杂质元素含量有要求的,由供需双方协商确认。

3.3 晶粒度

银靶的横向平均晶粒度应在 $50\ \mu\text{m}\sim 150\ \mu\text{m}$ 。

3.4 外观质量

银靶表面应无凹坑、划伤、裂纹、凸起等缺陷;无润滑痕迹、颗粒附加物和其他沾污;应清洁光滑,无指痕,无油污和锈蚀。

3.5 表面粗糙度

银靶表面粗糙度 R_a 值应不大于 $1.6\ \mu\text{m}$ 。

3.6 几何尺寸

3.6.1 圆形银靶的直径 ϕ 主要有:25 mm、50 mm、100 mm、150 mm、200 mm、300 mm,厚度通常为 3 mm~35 mm。