

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 28—2015
代替 YS/T 28—1992

硅 片 包 装

Package of silicon wafers

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 28—1992《硅片包装》。

本标准与 YS/T 28—1992 相比主要变化如下：

——扩大了标准的范围，增加了硅研磨片包装和太阳能电池用硅片包装；

——增加了规范性引用文件、术语和定义等；

——增加了包装的干扰因素。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位：杭州海纳半导体有限公司、有研新材料股份有限公司、南京国盛电子有限公司、江苏协鑫硅材料科技发展有限公司、浙江省硅材料质量检验中心、东莞市华源光电科技有限公司。

本标准主要起草人：王飞尧、孙燕、马林宝、夏根平、林清香、楼春兰、王志同。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 28—1992。

硅 片 包 装

1 范围

本标准规定了硅片的包装。

本标准适用于硅单晶抛光片、外延片、SOI等硅片的洁净包装、硅单晶研磨片(简称硅研磨片)包装和太阳能电池用硅片包装,使其在运输、贮存过程中避免再次沾污和破碎。

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 12964 硅单晶抛光片
- GB/T 12965 硅单晶切割片和研磨片
- GB/T 14139 硅外延片
- GB/T 14264 半导体材料术语
- GB/T 26071 太阳能电池用硅单晶切割片
- GB/T 29055 太阳电池用多晶硅片
- GB/T 29506 300 mm 硅单晶抛光片
- GB 50073 洁净厂房设计规范

3 术语和定义

GB/T 14264界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

洁净包装 clean package

用专用的运输片盒对抛光片、外延片、SOI等晶片进行包装,使其在运输、贮存过程中避免颗粒、金属及有机物等对片盒中晶片的沾污。

3.2

结合胶带 seam tape

有黏附层的胶带,用于密封晶片盒的座和盖之间的接口。

3.3

片盒 wafer box

由一个盒座和一个盒盖组成的封闭容器,其中带有装载晶片的片篮,一起组成一套晶片片盒。用于贮存和运输晶片。

3.4

内包装袋 inner wrap

封装专用片盒的内层包装袋,通常采用洁净的塑料袋。

3.5

外包装袋 outer wrap

将已封装内包装袋的专用片盒再次封装用的外层包装袋,通常采用防潮、防静电的铝箔袋。