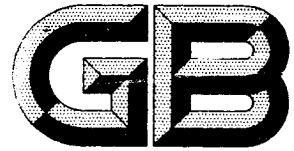


UDC 621.382.032.9
L 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 13840—92

晶片承载器

Wafer carriers

1992-12-28 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 13840—92

晶片承载器

Wafer carriers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了晶片承载器的产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、包装标志。

本标准适用于晶片直径为 75、100、125、150 mm 通用型塑料和金属晶片承载器,以及晶片直径为 125 mm 自动输送型塑料和金属晶片承载器。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 1173 铸造铝合金技术条件

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 12670 聚丙烯树脂

3 术语

3.1 晶片承载器 wafer carrier

在晶片生产工艺过程中各工序间装载晶片的器具。

3.2 通用型 general type

用于手工及半自动传递、清洗晶片的承载器型式。

3.3 自动输送型 auto transport type

用于自动化生产线工序间自动输送晶片的承载器型式。

3.4 传递晶片承载器 wafer-passing carrier

用于生产工艺过程中对晶片进行加工和测试、工序间传递晶片的一种晶片承载器。

3.5 清洗晶片承载器 wafer-cleaning carrier

用于生产工艺过程中对晶片进行清洗的一种晶片承载器。

3.6 晶片转移 wafer transfer

把晶片从一个晶片承载器移置到另一个晶片承载器的动作称为晶片转移。

4 产品分类

4.1 品种、型式、规格

4.1.1 晶片承载器分为塑料晶片承载器和金属晶片承载器。

4.1.2 晶片承载器分为通用型和自动输送型,通用型按用途又分为传递用和清洗用两种。

4.1.3 通用型晶片承载器按承载晶片直径分为 75、100、125、150 mm 四种规格;自动输送型晶片承载器承载晶片直径为 125mm 一种规格。

国家技术监督局 1992-12-28 批准

1993-08-01 实施