



中华人民共和国国家标准

GB/T 12842—91

膜集成电路和混合膜集成 电路术语

Terminology for film integrated
circuits and hybrid film
integrated circuits

1991-04-28 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 基础术语	(1)
2.1 通用术语	(1)
2.2 电路元件和结构	(3)
2.3 基片与材料	(5)
2.4 工艺、性能和参数	(5)
2.5 焊接、封装和检验	(8)
3 厚膜集成电路	(10)
3.1 基础术语	(10)
3.2 材料	(10)
3.3 工艺和性能	(11)
4 薄膜集成电路	(12)
4.1 基础术语	(12)
4.2 工艺和性能	(12)
附录 A 汉语索引(参考件)	(14)
附录 B 英文索引(参考件)	(17)

中华人民共和国国家标准

膜集成电路和混合膜集成电路术语

GB/T 12842—91

Terminology for film integrated
circuits and hybrid film
integrated circuits

1 主题内容与适用范围

本标准规定了膜集成电路和混合膜集成电路的术语。

本标准适用于膜集成电路和混合膜集成电路的生产、使用、科研、教学和贸易。

2 基础术语

2.1 通用术语

2.1.1 微电子学

microelectronics

研究高度小型化电子线路的构成和应用的学科。

2.1.2 微电路

microcircuit

具有高密度等效电路元件和(或)部件,并可视作独立件的微电子器件。

注:微电路可以是微型组件或集成(微)电路。

2.1.3 集成电路

integrated circuit

若干电路元件不可分割地联在一起,并且在电气上互连,以致在规范特性、试验、贸易和维护方面,被视为不可分割的电路。

注:本定义的电路元件没有包封,也没有外部连接,并且不能作为独立产品规定技术要求或销售。

2.1.4 集成微电路

integrated microcircuit

若干电路元件不可分割地联在一起,并且在电气上互连,以致在规范特性、试验、贸易和维护方面,被视为不可分割的微电路。

注:① 见 2.1.3 中注。

② 在不会误解的情况下,术语“集成微电路”可简称为“集成电路”。

③ 为了说明制造具体集成电路所应用的技术,可进一步采用限定语。例如:

——半导体单片集成电路;

——半导体多片集成电路;

——薄膜集成电路;

——厚膜集成电路;

——混合集成电路。