



中华人民共和国国家标准

GB/T 6571—1995
IEC 747-3-1985

半导体器件 分立器件 第3部分：信号(包括开关)和调整二极管

Semiconductor devices—Discrete devices
Part 3: Signal (including switching) and regulator diodes

1995-07-24发布

1996-04-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

第 I 章 总则

1 引言	(1)
2 范围	(1)
3 文字符号	(1)

第 II 章 术语和文字符号

第 1 节 信号二极管(包括开关二极管)

1 通用术语	(1)
2 有关额定值和特性的术语	(2)
3 文字符号	(5)

第 2 节 电压基准二极管和电压调整二极管

1 通用术语	(6)
2 有关额定值和特性的术语	(7)
3 文字符号	(7)

第 3 节 电流调整二极管

1 通用术语	(8)
2 有关额定值和特性的术语	(8)
3 文字符号	(9)

第 III 章 基本额定值和特性

第 1 节 信号二极管(包括开关二极管)

1 概述	(10)
2 额定值(极限值)	(10)
3 特性	(10)
4 应用数据	(11)

第 2 节 电压基准二极管和电压调整二极管

1 概述	(11)
2 额定值(极限值)	(11)
3 特性	(12)

第 3 节 电流调整二极管

1 类型	(12)
2 半导体材料	(12)

3 外形	(12)
4 极限值(绝对最大额定值)	(12)
5 电特性	(13)

第Ⅳ章 测试方法

第1节 信号二极管(包括开关二极管)

1 反向电流	(13)
2 正向电压	(14)
3 总电容	(15)
4 开关参数	(15)
5 检波效率	(21)
6 噪声	(23)

第2节 电压基准二极管和电压调整二极管

1 工作电压	(24)
2 微分电阻	(25)
3 工作电压的温度系数	(27)
4 反向电流	(28)
5 正向电压	(28)
6 总电容	(28)
7 噪声电压	(28)

第3节 电流调整二极管

1 调整电流	(29)
2 调整电流的温度系数	(30)
3 调整电流变化量	(31)
4 极限电压	(31)
5 小信号调整电导	(32)
6 拐点电导	(33)

第V章 接收和可靠性

第1节 电耐久性试验

1 一般要求	(34)
2 特殊要求	(34)

中华人民共和国国家标准

半导体器件 分立器件 第3部分：信号(包括开关)和调整二极管

Semiconductor devices—Discrete devices
Part 3: Signal (including switching)
and regulator diodes

GB/T 6571—1995

IEC 747-3—1985

代替 GB 6571—86

本标准等同采用国际标准 IEC 747-3—1985《半导体器件 分立器件 第3部分：信号(包括开关)和调整二极管》及其第1次修订(1991)。

第I章 总则

1 引言

通常,本标准与 IEC 747-1—1983《半导体器件 分立器件和集成电路 第1部分:总则》一起使用。在 747-1 中可找到下列全部基础资料:

- 术语;
- 文字符号;
- 基本额定值和特性;
- 测试方法;
- 接收和可靠性。

本标准各章的编排顺序符合 IEC 747-1 第Ⅲ章第 2.1 条的规定。

2 范围

本标准给出了下列类型及其分类型器件的标准:

- 信号二极管(包括开关二极管);
- 电压基准二极管和电压调整二极管;
- 电流调整二极管。

3 文字符号

通常,在术语的标题中加进了文字符号。当一个术语有几个不同的文字符号时,本标准只选取了最常用的。

第Ⅱ章 术语和文字符号

第1节 信号二极管(包括开关二极管)

1 通用术语

747-1 中给出的有关术语和定义在此适用,下面 1.1 条的术语引自该标准第Ⅳ章 4.8 条。