



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9546.801—2015  
代替 GB/T 9547—1994

---

## 电子设备用固定电阻器 第 8-1 部分：空白详细规范 G 等级的 表面安装固定电阻器 评定水平 EZ

Fixed resistors for use in electronic equipment—  
Part 8-1: Blank detail specification—  
Fixed surface mount resistors categorized as level G—  
Assessment level EZ

2015-07-03 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 空白详细规范首页的说明 .....	1
4 特性和额定值 .....	3
4.1 一般要求 .....	3
4.2 尺寸 .....	3
4.3 额定值 .....	3
4.4 阻值范围及允许偏差 .....	4
4.5 气候类别 .....	4
4.6 阻值变化极限 .....	4
4.7 阻值随温度变化 .....	4
4.8 气候顺序 .....	5
4.9 标志、包装和订货资料 .....	5
4.10 附加内容 .....	6
4.11 补充或提高总规范和(或)分规范所规定的严酷等级或要求 .....	6
5 检验要求 .....	6
5.1 程序 .....	6
5.2 100%试验 .....	6
5.3 符合性的证明 .....	7
5.4 放行批证明记录 .....	7
5.5 不合格品 .....	7
附录 A (规范性附录) 零欧姆电阻(跨接) .....	16
A.1 额定值和特性 .....	16
A.2 鉴定批准试验一览表 .....	16
A.3 质量一致性检验试验一览表 .....	16
附录 B (资料性附录) 字母符号及缩写符号 .....	17
B.1 字母符号 .....	17
B.2 缩写符号 .....	17

## 前 言

《电子设备用固定电阻器》系列国家标准分为如下若干部分：

- 第 1 部分：总规范(GB/T 5729—2003/IEC 60115-1:2001)；
- 第 2 部分：分规范 低功率非线绕固定电阻器(GB/T 5730—1985/IEC 60115-2:1982)；
- 第 2 部分：空白详细规范 低功率非线绕固定电阻器 评定水平 E(GB/T 5731—1985/IEC 60115-2-1:1982)；
- 第 4 部分：分规范 功率型固定电阻器(GB/T 5732—1985/IEC 60115-4:1982)；
- 第 4 部分：空白详细规范 功率型固定电阻器 评定水平 E(GB/T 5733—1985/IEC 60115-4-1:1983)；
- 第 4 部分：空白详细规范 功率型固定电阻器 评定水平 F(GB/T 15885—1995/IEC 60115-4-2:1992)；
- 第 4 部分：空白详细规范 带散热器的功率型固定电阻器 评定水平 H(GB/T 17035—1997/IEC 60115-4-3:1993)；
- 第 5 部分：分规范 精密固定电阻器(GB/T 5734—1985/IEC 60115-5:1982)；
- 第 5 部分：空白详细规范 精密固定电阻器 评定水平 E(GB/T 5735—1985/IEC 60115-5-1:1983)；
- 第 5 部分：空白详细规范 精密固定电阻器 评定水平 F(GB/T 15884—1995/IEC 60115-5-2:1992)；
- 第 6 部分：分规范 各电阻器可单独测量的固定电阻网络(GB/T 7338—1996/IEC 60115-6:1983)；
- 第 6 部分：空白详细规范 阻值和功耗相同,各电阻器可单独测量的固定电阻网络 评定水平 E(GB/T 7339—1987/IEC 60115-6-1:1983)；
- 第 6 部分：空白详细规范 阻值和功耗不同,各电阻器可单独测量的固定电阻网络 评定水平 E(GB/T 7340—1987/IEC 60115-6-2:1983)；
- 第 7 部分：分规范 各电阻器不可单独测量的固定电阻网络(GB/T 12276—1990/IEC 60115-7:1984)；
- 第 7 部分：空白详细规范 各电阻器不可单独测量的固定电阻网络 评定水平 E(GB/T 12277—1990/IEC 60115-7-1:1984)；
- 第 8 部分：分规范 表面安装固定电阻器(GB/T 9546.8—2015)；
- 第 8-1 部分：空白详细规范 G 等级的表面安装固定电阻器 评定水平 EZ(GB/T 9546.801—2015)。

本部分为《电子设备用固定电阻器》的第 8-1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 9547—1994《电子设备用固定电阻器 第八部分：空白详细规范 片式固定电阻器 评定水平 E》。

本部分与 GB/T 9547—1994 相比,主要技术变化如下：

- 标准名称由《电子设备用固定电阻器 第八部分：空白详细规范 片式固定电阻器 评定水平 E》改为《电子设备用固定电阻器 第 8-1 部分：空白规范 G 等级的表面安装固定电阻器 评定水平 EZ》；

- 1.3 增加降额曲线；
- 增加表 3 阻值和阻值允许偏差；
- 增加表 4 气候类别；
- 增加表 5 阻值变化极限；
- 1.8 增加寒冷和干热试验的要求；
- 1.9.3 增加包装件标志的要求；
- 增加储存(1.10.2)和安装(1.10.3)的要求；
- 2.2 增加 100% 试验要求；
- 2.5 增加不合格品的规定；
- 增加表 8 鉴定检验一览表；
- 增加附录 A 和附录 B。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会(SAC/TC 165)归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究院、广东风华高新科技股份有限公司、中国振华集团云科电子有限公司。

本部分主要起草人:彭伟、杨晓平、周瑞山、邓肇华。

本部分于 1994 年首次发布,本次为第一次修订。

# 电子设备用固定电阻器

## 第 8-1 部分：空白详细规范 G 等级的 表面安装固定电阻器 评定水平 EZ

### 1 范围

本部分是表面安装固定电阻器空白详细规范。它规定了元件的电学、机械及环境性能描述和测试的详细要求。

本部分适用于表面安装固定电阻器。

### 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 2691—2016 电阻器和电容器的标志代码

GB/T 28162.3—2011 自动作用元器件的包装 第 3 部分：表面安装元件在连续带上的包装

GB/T 9546.8—2015 电子设备用固定电阻器 第 8 部分：分规范 表面安装固定电阻器

IEC 60068-2-1 试验方法 A：低温(Environm entatesting—Part 2-1; Tests—Test A; Cold)

IEC 60068-2-2 环境测试 第 2-2 部分：试验 试验 B：干热(Environm entatesting—Part 2-2; Tests-Test B: Dry heat)

IEC 60115-1:2008 电子设备用固定电阻 第 1 部分：总规范(Fixed resistors for use in electronic equipment—Part 1; Generic specification)

IEC 60286-6 自动作用元器件的包装 第 6 部分：表面安装元器件的弹匣式的包装(Packaging of components for automatic handling—Part 6; Bulk case packaging for surface mounting components)

IEC 61340-3-1 静电学 第 3-1 部分：静电效应模拟方法 人体模型(HBM) 元件测试[Electrostatics—Part 3-1: Methods for simulation of electrostatic effects—Human body model(HBM) electrostatic discharge test waveforms]

IEC 61193-2:2007 质量评定体系 第 2 部分：检验电子元件和包装用抽样方案的选择和使用(Quality assessment systems—Part 2: Selection and use of sampling plans for inspection of electronic components and packages)

IEC 61760-1 表面安装技术 第 1 部分：表面安装组件(SMDs)规范的标准方法[Surface mounting technology—Part 1: Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs)]

### 3 空白详细规范首页的说明

空白详细规范首页方括号中的数字应与下列给出的说明相符合。

详细规范的识别

(1) 授权发布详细规范的国家标准化机构名称。