

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 16528—1996

压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料

Zinc oxide ceramics for use in varistors

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料
GB/T 16528—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1997年5月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-13714

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准主要根据我国压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料的生产和使用情况,并参考了国外同类产品的技术资料而制定的。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所、国营北京第三无线电器材厂。

本标准主要起草人:王玉功、王景超、高陇桥、王秀琳。

中华人民共和国国家标准

GB/T 16528—1996

压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料

Zinc oxide ceramics for use in varistors

1 范围

本标准规定了高、中、低压压敏电阻器用氧化锌陶瓷材料(以下简称压敏瓷料)的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于过压防护型氧化锌压敏瓷料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 10193—88 电子设备用压敏电阻器 第1部分 总规范(可供认证用)

3 定义

本标准采用下列定义,除下列定义外,本标准所用术语、符号、代号符合 GB 10193 的规定。

3.1 电压梯度 voltage gradient

在规定的温度和直流电流下,单位厚度压敏电阻器瓷片的压敏电压。

3.2 通流密度 current density

在规定的温度下,压敏电阻瓷片单位面积所能承受的标准脉冲电流值。

3.3 限制电压 V_{XA} clamping voltage

是指在规定的波形和峰值的脉冲电流通过压敏电阻器时,两端的峰值电压。

3.4 限压比 clamping voltage ratio

一定脉冲电流下的限制电压 V_{XA} 与压敏电压 V_{1mA} 之比。

4 分类

压敏瓷料按其电压梯度大小分为3类,见表1。

表1

类别	电压梯度 V/mm	名称
1	<80	低压压敏瓷料
2	80~200	中压压敏瓷料
3	>200	高压压敏瓷料