



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13397—2008  
代替 GB/T 13397—1992

---

## 合金内氧化法银金属氧化物电触头 技术条件

Technical specification for silver-metaloxide electrical contacts by alloy internal  
oxidation method

2008-04-23 发布

2008-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 13397—1992《合金内氧化法银金属氧化物电触头技术条件》。

本标准与 GB/T 13397—1992 相比主要变化如下：

- 删除了有关银氧化锡的内容；
- 增加了术语和定义；
- 修改了部分技术指标；
- 检验规则按 GB/T 1.1—2000 的要求作了较大修改，抽检样品数量有所减少；
- 增加了附录 B。

本标准的附录 A 为规范性附录、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电工合金标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：桂林电器科学研究所、中希合金有限公司、温州宏丰电工合金有限公司、绍兴县宏峰化学金属制品厂。

本标准参加起草单位：上海电科电工材料有限公司、桂林金格电工电子材料科技有限公司、佛山精密电工合金有限公司、福达合金材料股份有限公司、广州市银玃电工合金有限公司。

本标准主要起草人：谢永忠、郑元龙、陈晓、陈达峰、陈京生、吴宇焯、刘辉、霍志文、王永根、王长明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13397—1992。

# 合金内氧化法银金属氧化物电触头 技术条件

## 1 范围

本标准规定了合金内氧化工艺制造的银氧化镉、银氧化锌、银氧化铜等银金属氧化物电触头(以下简称电触头)的要求、检测方法、检验规则、标志、包装与贮运等内容。

本标准适用于合金内氧化工艺制造的银氧化镉、银氧化锌、银氧化铜等银金属氧化物电触头,这些产品主要应用于各种低压开关电器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(idt ISO 2859-1:1999)

GB/T 2900.4 电工术语 电工合金(GB/T 2900.4—1994, neq IEC 51)

GB/T 5586 电触头材料基本性能试验方法

GB/T 5587 银基电触头基本形状、尺寸、符号及标注

JB/T 7774 银氧化锌电触头材料化学分析方法

JB/T 7776 银氧化镉电触头材料化学分析方法

JB/T 8753 电触头材料金相图谱

JB/T 8985 电触头材料金相检验方法

## 3 术语和定义

本标准除采用 GB/T 2900.4 规定的术语外,还采用下列术语和定义。

### 3.1

**添加物 additives**

除主成分外,在制造过程中为改善电触头材料的力学或电气等性能而添加的物质,其添加量(质量分数)不超过 1%。

### 3.2

**连续晶界沉淀物 continuous grain boundary sedimentation**

在晶界连续沉积的金属氧化物。

### 3.3

**贫氧化物亮带 un-oxidated metal bright area**

在合金内氧化过程中,因溶质元素的扩散而形成的贫氧化物区域,称为贫氧化物亮带。

### 3.4

**未氧化合金夹层 un-oxidated alloy interlayer**

在合金内氧化过程中,因溶质元素未氧化而形成的合金层。