

ICS 31.030  
L 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28859—2012

---

## 电子元器件用环氧粉末包封料

Encapsulating material of powdered epoxy for electronic components

2012-11-05 发布

2013-02-15 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:咸阳伟华绝缘材料有限公司、咸阳瑞德电子有限公司、阿克苏粉末涂料(苏州)有限公司、咸阳康隆工贸有限公司、汕头高新区松田实业有限公司、中国电子技术标准化研究所、西安康力电工材料有限公司、陕西华星电子集团有限公司、成都宏明电子股份有限公司、北京七星飞行电子有限公司、麦可罗泰克(常州)产品服务有限公司。

本标准主要起草人:高艳茹、刘念杰、林榕、刘筠、裴会川、李瑞娟。

# 电子元器件用环氧粉末包封料

## 1 范围

本标准规定了电子元器件用环氧粉末包封料(以下简称包封料)的分类、技术要求、检验规则、检验方法、包装、标志、运输及贮存要求。

本标准适用于陶瓷电容器、压敏电阻器、薄膜电容器、电阻网络、热敏电阻器等电子元器件流化床包封用环氧粉末包封料。

## 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 1034—2008 塑料 吸水性的测定

GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验

GB/T 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下电容率和介质损耗因数的推荐方法

GB/T 1636—2008 塑料 能从规定漏斗流出的材料表观密度的测定

GB/T 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)

GB/T 4722 印制电路用覆铜箔层压板试验方法

GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰50 W水平与垂直火焰试验方法

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

GB/T 10064—2006 测定固体绝缘材料绝缘电阻的试验方法

GB/T 21782.1—2008 粉末涂料 第1部分:筛分法测定粒度分布

GB/T 28858—2012 电子元器件用酚醛包封料

GB/T 28860—2012 环氧粉末包封料胶化时间测定方法

GB/T 28861—2012 环氧粉末包封料熔融流动性试验方法

GB/T 28862—2012 环氧粉末包封料试样加工方法

IPC-TM-650 试验方法手册

## 3 产品分类、组成和材料

### 3.1 分类

环氧粉末包封料按照其固化条件不同进行分类,型号和标称固化条件见表1。