

ICS 31.030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 28858—2012

电子元器件用酚醛包封料

Encapsulating material of phenolic 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、咸阳瑞德电子技术有限公司、烟台纳美仕电子材料有限公司、山东莱州顺利达电子材料有限公司、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、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、张莘、黄瑞南、刘筠、裴会川、李瑞娟。

电子元器件用酚醛包封料

1 范围

本标准规定了电子元器件用酚醛包封料(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、贮存及运输等要求。

本标准适用于陶瓷电容器、压电陶瓷元件、热敏电阻器、厚膜电路等电子元器件湿法包封用酚醛包封料。

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标准,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 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 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

3 产品分类、组成及材料

3.1 分类

包封料按照其特性不同分为常规干燥型和快速干燥型,型号及特性见表1。

表1 包封料的型号及特性

型 号	特 性 ^a
FS-150-C	干燥时间>2 h/25 ℃
FS-150-K	干燥时间≤2 h/25 ℃
注:包封料的型号由其主体树脂、应用形态、材料的固化温度、材料特性代码组成。F为酚醛树脂代码;S为材料的应用形态代码(即湿法);150为材料的固化温度代码;C为常规干燥型;K为快速干燥型。	
^a 元器件按附录A包封。	

3.2 组成和材料

3.2.1 组成

包封料是以酚醛树脂为主粘结剂,加入颜料、填料等助剂球磨而成。