



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 605—2006

---

## 介 质 浆 料

Dielectric paste

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：张晓民、杨雯、贺东江、李文琳、武新荣、石红、王晓云。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准首次发布。

# 介质浆料

## 1 范围

本标准规定了介质浆料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和订货单内容。  
本标准适用于多层厚膜系统、氧化铝基板用介质浆料(以下简称浆料)。

## 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 5596 电容器用陶瓷介质材料

GB/T 17473.1 厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法 固体含量测定

GB/T 17473.2 厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法 细度测定

GB/T 17473.5 厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法 粘度测定

## 3 定义

下列定义适用于本标准。

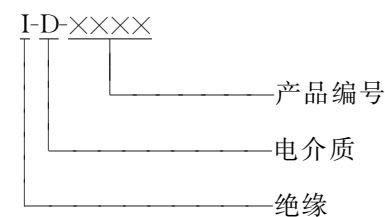
**介质浆料 dielectric paste**

一种具有低介电常数的、用于制备厚膜多层布线隔离层的膏状物体。

## 4 要求

### 4.1 标记

浆料的牌号标记方法如下:



示例:I-D-4023 表示编号为 4023 的介质浆料。

### 4.2 组成

浆料由具有低介电常数的粉料、添加物和有机载体 3 部分组成。

### 4.3 烧成条件

浆料烧成条件为峰值温度  $850^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,峰值保温时间 8 min~10 min,烧结周期 30 min~60 min。

### 4.4 性能

4.4.1 浆料的固体含量、细度、粘度应符合表 1 的规定。

4.4.2 浆料烧成后的性能指标应符合表 2 的规定。

### 4.5 外观

浆料为色泽均匀的膏状物。