



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 607—2006

---

## 钌基厚膜电阻浆料

Ruthenium based thick film resistor 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、附录 B 为资料性附录。

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。

本标准起草人：张晓民、杨雯、贺东江、高官明、李同泉、李文琳、石红。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

# 钌基厚膜电阻浆料

## 1 范围

本标准规定了钌基厚膜电阻浆料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和订货单内容。

本标准适用于厚膜混合集成电路、电阻网络用钌基厚膜电阻浆料(以下简称钌电阻浆料)。

## 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 7016 固定电阻器电流噪声测量方法

GB/T 15654 电子设备用膜固定电阻网络 第1部分:总规范

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。

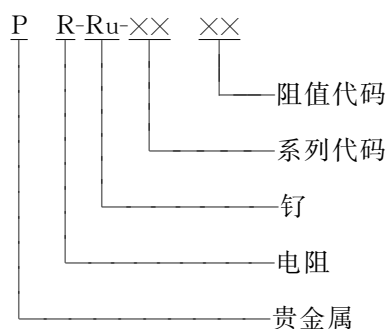
**钌基厚膜电阻浆料 Ruthenium based thick film resistor paste**

由二氧化钌粉、钌酸盐、无机添加物和有机载体组成的一种满足于印刷或涂敷特性的膏状物。

## 4 要求

### 4.1 标记

钌电阻浆料的牌号标记方法:



示例:PR-Ru-4525 表示 45 系列阻值为  $500 \Omega/\square$  的钌浆。

### 4.2 组成

钌电阻浆料由二氧化钌、钌酸盐、无机添加物和有机载体组成。

### 4.3 烧成条件

钌电阻浆料的烧成条件为烧成峰值温度  $850^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ , 峰值温度保温时间 8 min~10 min, 烧结周期 30 min~60 min。