

长寿命电位器绕组和电刷材料

适用范围

电位器绕组和电刷是配对使用的电接触材料,适用于航空、航天、仪器仪表等行业的各种精密电位器、接触器。

主要性能

1. 电位器绕组材料AuNiFeZr9-2-0.3合金与电刷材料AuNiIn9-8合金配对使用,其性能(抗拉强度、显微硬度)优于原来使用的材料。

2. 在20g接触压力下,新材料比老材料摩擦系数低,平均磨损率小。

3. 在 13 ± 3 g压力、 $10 \sim 30$ 次/min速度条件下试验,新材料经20万次运转后,总电阻值变化小于2%,试验寿命明显高于老材料3~7倍。

4. 新材料具有优良的抗腐蚀性能。

产品价格

根据需用丝材的不同规格,价格略有浮动,可以面洽。

Ag-SnO₂-In₂O₃电接点

适用范围

该电接点材料具有良好的导电导热性,抗电侵蚀性及抗熔焊性均优于Ag-CdO*。在生产和使用中无毒害,是Ag-CdO的理想代用料,可用作小电流到大电流的断开接点。用Ag-SnO₂-In₂O₃代Ag-CdO可使接点尺寸减小,利于节银。

主要性能

电阻率: $< 0.3 \mu\Omega \cdot \text{cm}$

密度: 9.7g/cm^3

硬度HV: $100 \sim 130 \text{kg/mm}^2$

供应经氧化处理的电接点。

* 在自动开关上于380V、50A条件下经10000次接通-断开试验后,Ag-SnO₂-In₂O₃的损耗仅为Ag-CdO15的1/5。

高抗蚀性、高强度、高耐磨的高电阻合金

AuFeVNiPd4.5-3.5-1.5-0.5高电阻合金,密度为 16.6g/cm^3 、电阻率为 $140 \sim 160 \mu\Omega \cdot \text{cm}$ 、电阻温度系数为 $20 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$,对铜热势为 $0.3 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$,拉断强度为1176MPa。冷拉状态的电阻率不低于 $140 \mu\Omega \cdot \text{cm}$,退火状态的电阻率到 $160 \mu\Omega \cdot \text{cm}$ 。

该合金具有较好的加工性能,冷轧变形率为40~60%,冷拉变形率为60~85%,已冷拉出 $\phi 0.017 \sim 0.03 \text{mm}$ 微细丝。

用 $\phi 0.02 \text{mm}$ 退火微细丝包漆后做绕组,分别配以AuAgCuPdPt13-12-10-5合金和Au-AgPdPt25-52-5合金(厚为 0.07mm)的电刷片做成传感器产品,在5~6g接触压力下进行耐磨寿命试验,经过 2×10^4 循环后,两种电刷的各测试点的电阻值变化率都小于或等于1%。

该合金具有高抗蚀性能,最适宜作航空、航天、航海用各类线绕组传感器、电位器、电阻器等。应用该合金,可以节省贵金属,降低成本,缩小产品体积。

AuFeVNiPd系列高电阻合金,其电阻率从 $60 \sim 180 \mu\Omega \cdot \text{cm}$ 范围,如AuPdFeVNi5-4.5-1.5-1.5合金,电阻率为 $100 \mu\Omega \cdot \text{cm}$ 、电阻温度系数为 $27 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$,抗拉强度大于980MPa,可供用户选用。

HF-100阻燃涂料

本产品系有机无机结合型涂料,适用于涂各种需防火阻燃的材料,能有效地防止起火和火焰蔓延。

主要特点

1. 防火阻燃性能优异,遇火后释放出不燃气体,具有吸热降温效应,形成隔离层,能防止底材的炭化与燃烧,并能经受长时间火焰烧蚀。经公安部天津消防所鉴定,其主要防火性

能指标超过国家一级防火涂料标准。

2. 本产品为低烟无毒型防火涂料, 无明显刺激性气味。

3. 适用性广, 可用于木材、胶合板、纤维板、纸板、塑料板、水泥结构及各种金属表面, 具有良好的结合力; 亦可涂在油漆层上, 均可起到良好的防火阻燃作用。

4. 具有独特的装饰性能, 颜色品种齐全, 可满足不同要求。

5. 施工简单, 喷、刷均可。涂层干燥迅速, 每层之间只需干燥0.5~1小时, 大大缩短施工周期。

主要性能

火焰传播指数: 6.5。

炭化指数 (按 ASTM D1360 试验方法): $< 5.6 \text{ cm}^3$ (按国家标准, 小于 25 cm^3 为一级防火涂料)。

重量损失 (按 ASTM D1360 试验方法): 3g (按国家标准, 小于 5g 为一级防火涂料)。

耐燃烧性 (试验方法为在 5mm 纤维板两面涂防火涂料, 用 700~900℃ 喷灯喷烧): 1 小时以上火焰穿不透。

耐燃时间 (按公安部标准试验方法): 33 min。

耐潮性 (按 GB1740—79 试验方法): 48 小时完整, 不起泡, 不脱落, 稍发软 (1 小时后可恢复)。

附着力: 对铝 $> 5.9 \text{ MPa}$ (60 kg/cm^2)。

耐冲击 (按 GB1732—79): (1) $50 \text{ kg} \cdot \text{cm}$ 随冲头凹下, 边缘无大块脱落; (2) 可钉钉子, 不碎裂。

干燥时间 (单层干硬): 2 小时。

贮存稳定性: 1 年以上。

使用量: $0.5 \sim 1 \text{ kg/m}^2$ 。

服务项目

本涂料可供应现货, 可技术转让; 对使用和生产本涂料可提供技术指导、技术咨询和技术服务。

SZ-1 无机盐常温固化防腐涂料

SZ-1 涂料由金属粉和无机粘结剂组成, 系双组分无机水基常温固化防腐涂料, 是用于大型钢铁构件的理想涂层。

涂层特点

1. 具有良好的阴极保护作用 and 自封性, 抗工业大气、海水和盐雾腐蚀性能优异; 2. 不含可燃性成分及有毒物质, 对环境无污染, 对人体无影响; 3. 涂层耐高温, 无老化、脆化倾向, 寿命长; 4. 涂层对无机溶剂及油有很高的稳定性; 5. 所需设备简单, 投资少; 原材料货源充足, 价格便宜, 经济效益显著。

主要用途

1. 可广泛用于沿海建筑、海上钻井、桥梁、石油管道、油轮船体、高压输电塔、电视发射塔等大型钢铁结构件的防护; 2. 用于受有机溶剂腐蚀的零件的防护, 如干洗机的有机溶剂槽; 3. 用于 400℃ 以下水、油、蒸汽管道及发电机静载部件、烟囱等防护; 4. 可用于粮库、冷库之内壁板及管道构件的防护。

AS-84 型建筑涂料

本产品是以无机物为粘结剂、用有机材料改性的新型无机高分子建筑涂料。

性能特点

1. 具有优异的耐水、耐污染、耐老化、耐碱等性能, 达到国内同类产品的水平。

2. 涂膜细腻、致密、坚实, 色泽鲜艳, 可根据用户要求提供各种颜色, 装饰效果好。

3. 涂料分厚浆料和薄浆料两种, 适用于毛面和光面施工; 喷涂和刷涂均可。

4. 可用于水泥砂浆、现浇或预制混凝土灰墙面表面的涂装, 对基面无特殊要求, 但应无浮灰、油污等。

5. 用量省, 每公斤可涂 $2 \sim 2.5 \text{ m}^2$ 。

此外, 还研制并已定点生产价格更为低廉的低、中档内、外墙涂料; 研制了地板涂料、厨房用涂料。

(以上项目欢迎各界来人来函联系。)