

# 导电硅橡胶厂家 河北中安智信

产品名称	导电硅橡胶厂家 河北中安智信
公司名称	河北中安智信新型材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区安居路7号院5号楼
联系电话	13383620939 13383620939

## 产品详情

### 导电橡胶的介绍

导电橡胶是以硅橡胶为基胶，加入导电填料、交联剂等配炼硫化而成。常用的胶料为橡胶，常用的导电填料有乙炭黑、碳纤维、超导电炭黑、石墨、铜粉、银粉、银粉和铅粉等。

根据基胶品种和加工方法不同，可以制成高温硫化导电橡胶和室温硫化导电橡胶，以及压敏导电橡胶、各向异性导电橡胶和低温导电橡胶等。

近年来，随着电子技术和仪表工业的迅速发展，促进了导电橡胶的改进和发展，出现了许多新工艺和新品种。

### 导电橡胶按键的制造方法

型导电橡胶按键的树脂基体原则上可采用多种胶粘剂类型，常用的有环氧树脂、有机硅树脂、聚酰CAS树脂、酚醛树脂、聚氨酯等热固性胶粘剂体系。这些胶粘剂固化后，形成导电橡胶按键的分子骨架结构，提供了力学性能和粘接性能的保证，使导电填料颗粒形成通道。环氧树脂可在室温或150以下固化，具有丰富的配方可设计性。目前以环氧树脂基导电橡胶按键为主。导电橡胶按键颗粒要求具有良好的导电性，导电橡胶模切价格，粒径应在合适的范围内，可加入导电橡胶按键基体中形成导电通路。导电填料可以是金、银、铜、铝、锌、铁和镍的粉末，石墨和一些导电化合物。

## 导电橡胶的原理

### 场致发射效应

当导电填料用量较小、橡胶基体内部导电粒子间距较大时，若导电粒子内部电场很强，电子将有很大几率飞跃聚合物界面势垒，跃迁到相邻导电粒子上，产生场致发射电流，形成导电网络。

导电通路机理、隧道效应和场致发射效应在导电橡胶中同时存在，在不同条件下可能是以某一种或某两种机理为主。当导电填料在临界用量以上时，导电通路为主要传导方式，即以导电通路机理为主；当导电填料用量较小或外加电压较小时，孤立电子或其聚集体的间隙较大而无法参与导电，热振动受激电子发生跃迁，形成较大隧道电流，此时以隧道效应为主；当填料用量较小、粒子间内部电场很强时，基体隔层相当于内部分布电容，此时场致发射效应更为显著。

导电硅橡胶厂家-河北中安智信(在线咨询)由河北中安智信新型材料科技有限公司提供。河北中安智信新型材料科技有限公司是从事“1、导电橡胶,2、电磁屏蔽材料,3、屏蔽玻璃,4、导电泡棉”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：刘经理。