

柔性电子器件可拉伸柔性电路喷印打印

产品名称	柔性电子器件可拉伸柔性电路喷印打印
公司名称	寿光柔力电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	寿光市洛城街道圣城街以南、豪源路以西企业总部群3号楼9楼（注册地址）
联系电话	0536-5676860 15614600308

产品详情

电流体喷印可以为许多高级电子应用打印功能材料，如柔性和可拉伸的电子产品打上图案。一维银纳米线由于其长度大，很难印刷，采用ehd印刷方法可以将其印刷到高分辨率agnw网络中。印制的agnw导体具有良好的柔韧性和延展性。印刷导体的电阻在200次弯曲期间保持恒定，并且在拉伸300次后仅略微改变，并且当施加的应变高达30%时电阻保持恒定值。将具有复杂几何设计的可穿戴加热器印刷到实验室用手套上，观察到均匀的加热性能，表明印刷特征具有良好的均匀性。ehd印刷也被用于印刷具有自愈能力的柔性和可拉伸电子产品的低熔点金属合金。通过适当设计的二维图案，印刷导体表现出极好的灵活性和延展性。在数百个弯曲循环后以及在大范围的拉伸应变（0-70%）的拉伸/释放循环期间获得稳定的电响应。由于金属合金油墨的低熔点，印刷导体显示出自修复能力，其仅通过将器件加热到高于金属油墨的共晶温度并施加轻微压力而从失效中恢复。具有来自ehd打印的高分辨率图形功能，高密度触摸传感器阵列（10 10

mm区域上有20个20矩阵或400个触摸传感器

）已成功制造。

电极和互连是其他一些重要的电子元件。银或金纳米粒子是电极制造的两种主要材料与喷墨打印的金属迹线相比，EHD印刷电极由于其高分辨率印刷品的线宽较小而不可见能力。进一步的研究还表明印刷电极具有良好的柔韧性，在500次弯曲后其电阻仅变化不到20%。