



信越化学开发出用于微细印刷模版和MEMS模具的硅橡胶

2008-08-01 | 编辑: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

据日经BP社报道,日本信越化学工业开发出了用于微接触印刷模版和MEMS模具的PDMS(聚二甲基硅氧烷)硅橡胶。在MEMS制造中,将用作形成 μ -TAS流路和微细树脂结构的模具。

微接触印刷是亚微米级微细图案的大面积印刷技术,是实现利用印刷技术制造电子元件的“可印刷电子(Printable Electronics)”的技术之一。通过把利用光刻制成的硅或石英制原版的图案转印到PDMS等硅橡胶上,制成印刷模版使用。只需将硅橡胶上图案凸起部位的油墨印刷到薄膜上,即可形成纳米图案。

此次的硅橡胶是受新能源产业技术开发机构(NEDO)的委托,作为“超柔软显示屏构件技术开发”项目的一环,由化学技术战略机构与产业技术综合研究所合作开发的。该产品不仅可以忠实地再现及转印原版图案,作为印刷材料也具有好的适用性。另外,通过将杂质控制到最小限度,还实现了防带电功能。

(来源:半导体国际 2008年7月15日)

▣ 科普首页

▣ 微电子历史

▣ 行业动态

▣ 术语解释

▣ 无微不至

▣ 芯片制程

▣ 科普创意