



3D 打印高强韧弹性体

中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室

联系人: 王晓龙 电话: E-mail: wangxl@licp.cas.cn

3D打印弹性体光敏材料性能指标

描述	数值
颜色	棕色、褐色、红色等
黏度	0.7-1.0 Pa.S
密度	0.7-0.9 g/cm ³
硬度 (邵氏 D)	10-30
断裂伸长率	30-75 %
弹性模量	5.0-15 MPa

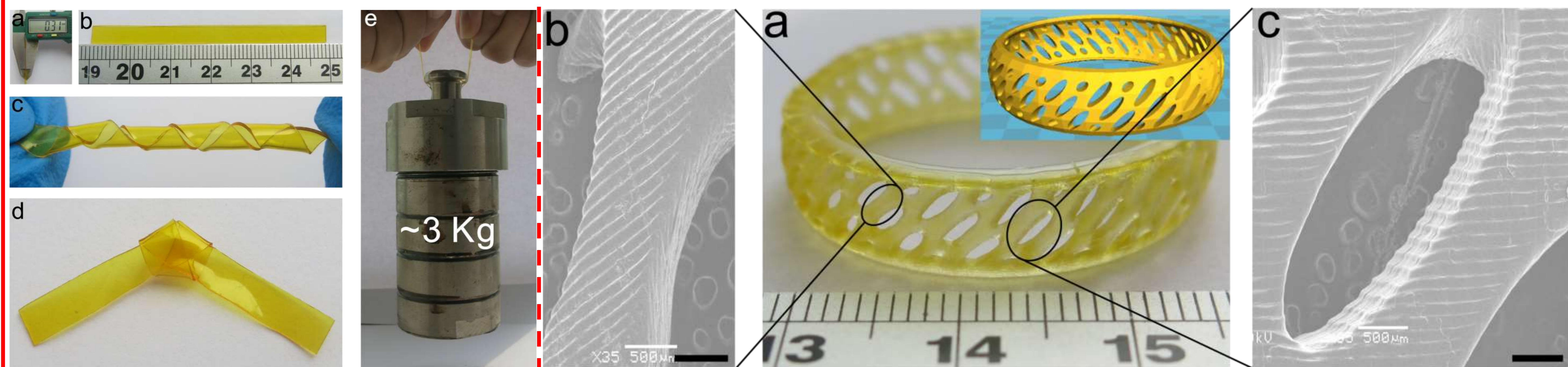
推荐应用

机器人; 柔性穿戴设备

DLP打印体精度

- 3D打印弹性体光敏材料为透明液体, 溶于丙酮、DMF、甲苯等有机溶剂, 无明显异味, 颜色可调
- 光固化性能好, 适用于DLP, SLA 3D打印, 成形精度高
- 高强度, 高断裂伸长率, 高韧性, 具有优异的回弹性能
- 可打印制作高精度复杂结构体, 打印体层与层之间很好地连接, 剧烈的形变如压缩, 扭曲对结构没有任何损伤, 而且打印体具有很高的形变恢复性能和机械性能稳定性
- 适用于机器人, 柔性电子器件, 可穿戴传感器, 电子皮肤, 便携地图/沙盘等领域

光固化弹性体机械性能



3D打印复杂结构体及机械性能稳定性

