

# 实验器械文档

2025 年 2 月 13 日

Pressure sensors Series 41X, Keller AG

## 1 心脏体外脉动循环模拟系统设计与开发研究

颅骨 CT 数据导入 mimics, 使用灰度图像将骨与非骨分开, 重建导出 STL 文件, 最后 3D 打印成形。打印材料使用水溶性的聚乙烯醇 (PVA)。

压力传感器选用北京星仪压阻式压力传感器, 系统测量压力值小于 30Kpa(即 225mmHg)。图片参考论文

流量传感器选用大连博声涡轮流量传感器, 量程上限  $5 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$ , 精度 0.5 级。图片参考论文