



## 透析设备解决方案

透析可以从慢性肾功能不全或肾衰竭患者的血液中去掉废物或有毒物质，从而净化血液。在透析中，物质以扩散方式通过半透性透析膜，实现物质交换。现代透析设备中使用了多种传感器，以提高肾脏的健康度，改善其功能。这些传感器可以监控对患者安全至关重要的指标，例如血液循环和透析液中的液位、流量、温度和压力，还能帮助检测系统中的气泡和泄漏。其他传感器可以用来检测是否存在收集袋和其他可拆装器材。

### TE Connectivity 的优势

- 产品组合范围
- 医疗经验
- 生产规模
- 定制能力

[了解更多详情](#)

传感器技术	应用	特色产品	关键产品功能	优势
压力 	<b>流速测量</b> 通过在各个流程点进行压力测量，可以计算流量	85BSD 85F	可焊接或螺纹过程连接	适合多种设备和设计
			压力 / 温度读取	多个变量可实现更好的过程控制
			提供低功率选项的数字输出	轻松与大多数微控制器和开发系统对接
超声 	<b>气泡检测</b> 明确识别任何类型液体是否存在断流。	AD-101	一体式电子产品	无需编程，无需其他电子设备
			可检测尺寸最小为管内径 70% 的气泡	精密的系统可以精确检测极小的气泡
			传感器可定制，以匹配管或导管	专为适应多种产品和系统而设计
超声 	<b>液位检测</b> 准确检测系统液位	LLO1 系列	成熟的超声技术和紧凑的电子元件	成熟的设计可实现可靠且具有成本效益的传感
			在含气液体中也能实现高性能	最大限度降低液位检测错误发生的机率
			高压高达 250 PSIG (1724 Kpa)	即使在高压环境下也能可靠运行
力 	<b>力测量</b> 检测静脉输液管中的阻塞	FS20	小尺寸	适合多种应用；非常适合移动产品
			耐用：高过载能力	即使在非标准运行条件下也能可靠运行
			几乎无寿命限制	多年使用可靠运行
光电 	<b>SpO<sub>2</sub> 测量</b> 检测血液中的氧气水平	ELM4000 ELM5000	光谱配对的光电探测器元件	可以轻松可靠地匹配发射器和检测器
			红色 LED 波长的公差严格控制	在处理急性病情时，更高的精度可能决定着生与死。
			可回流焊接	帮助医疗设备设计人员设计出能够减少人工成本并且质量更好的产品，从而降低总成本
压力 	<b>一次性血压传感器</b> 监测多种医疗情况下的血压	1620 1630	尺寸小且性能可靠	非常适合成本和可靠性至关重要的一次性医疗应用
			可针对 OEM 应用进行定制	可实现灵活设计，以满足客户的特定需求
			兼容自动化生产设备	支持具有成本效益的制造技术和设备
温度 	<b>NTC 温度配件</b> 监控透析液和其他系统液体的温度	NTC 不锈钢 配件	精密 NTC 热敏电阻感应元件	在较大工作范围内提供准确而可靠的温度测量
			可针对 OEM 应用进行定制	可实现灵活设计，以满足客户的特定需求，例如热敏电阻值、螺纹、引线长度和连接器
			坚固紧凑的设计	以经济高效的设计提供多年的可靠传感