

应用指南

SONOTEC 

检测微气泡 应用:DNA 分析仪



任务	:	检测微气泡
管外径	:	1/16" / 1.59 mm
管内径	:	1/32" / 0.79 mm
管类型	:	PEEK 和聚四氟乙烯管
解决方案	:	超声波气泡传感器 SONOCHECK ABD6.85
灵敏度	:	检测气泡<1 μ l

应用

我们的客户，一家著名的美国的生物医学设备制造商正在研发一种新的 DNA 分析仪。这个仪器是用来判断 DNA 样本中的 4 个组成单位的排列顺序，及腺嘌呤、胞嘧啶、鸟嘌呤和胸腺嘧啶。医院和实验室或者其他医疗设施，若需要进行 DNA 快速分析，用这台机器是性价比的解决方案。

在做 DNA 分析时，客户可利用两种专用的液体来协助分析，它们被引入一个自动控制过程，在这个过程中，有可能形成比 1 μ l 更小的气泡。而这个气泡完全可以破坏整个样本集或者导致得出错误的结果。

解决方案

经过多次实验验证后，SONOTEC 公司确认 SONOTOCHECK ABD06.85 空气泡沫传感器是最好的非侵入性的解决方案。在 PEEK 和聚四氟乙烯管中检测小于 1 μ l 气泡，SONOTEC 产品表现了高度的灵敏性。客户选择 SONOTEC 公司的产品。是因为我们提供先进的软件,同时采用超声波进行非侵入式空气在线监测的可靠性。

案例

下列图片显示的是不同客户设置的效果图。临界值(蓝线)可以根据客户所需的灵敏度进行调整。

