

# GLI 3700E 系列无电极电导率探头

## 特性和优点

- 坚固的、无污染设计
- 维护量低
- 多种安装模式可供选择，包括卫生型安装
- 接液部分的材料有聚丙烯、PVDF、PEEK或PFA Teflon等可供选择
- 标准的20英尺一体化电缆

## 操作原理

3700E系列封装型无电极传感器在溶液的闭合环路中感应产生电流，然后通过测量电流的大小来计算溶液的电导率。电导率分析仪驱动线圈 A，在溶液中感应产生交流电流。线圈B检测感应电流的大小，该电流与溶液的电导率成正比。分析仪处理这个信号，并显示相应的读数。

极化、油污和污染等问题都不会影响无电极传感器的性能。所有的3700E系列传感器都可应用在电导率高达2000mS/cm的溶液，温度范围在0~200℃之间，自动温度补偿。

3700E系列无电极传感器有四种不同的耐水材质，适用性广泛；

以下是不同材质的传感器适宜的测量介质：

	聚丙烯 3725	聚偏二氟乙烯 (PVDF) 3726	PEEK® 3727	PFA Teflon® 3728/3708
氯化钙		•	•	•
盐酸		•		•
氢氟酸		•		•
硝酸				•
磷酸		•	•	•
氢氧化钾	•		•	•
海水	•	•	•	•
氢氧化钠	•		•	•
硫酸				•
水	•	•	•	•



## 技术指标

量程:	200-2,000,000 $\mu$ S/cm
浸湿材料:	Polypropylene, PEEK, PFA Teflon <sup>®</sup> , 或 PVDF 样品温度: -10~200 $^{\circ}$ C; 仅受传感器本体材料和安装硬件限制最大流速: 3m/s
压力范围:	在 150 $^{\circ}$ C时最高可达200psig; 仅受传感器本体材料和安装硬件限制
精度:	> 500 $\mu$ S/cm: 读数的 $\pm$ 0.5%; < 500 $\mu$ S/cm: $\pm$ 5 $\mu$ S/cm
重量:	0.45kg

## 订购指南



请每项各选择一个选项

注: 标准的传感电缆长度为 20 英尺 (6m), 要订购带非标长度电缆的传感器, 请指明所需长度的总的英尺数。