

# SMARTLINE 液位变送器

将用户体验和工厂绩效提升到全新高度



# 提高每个层面的智能度

霍尼韦尔的 SmartLine® 液位变送器为总体性能和用户体验 树立了新的标杆。SmartLine 是业内首个稳健可靠的模块化 变送器系列,在整个工厂生命周期内持续发挥价值。

## SmartLine 优势

高效的控制  
系统集成

领先的性能  
和用户体验

降低总体拥  
有成本的独  
特功能

## SmartLine 连接 Experion PKS 的优势

所有 SmartLine 变送器均与所有 控制系统集成。此外,与霍尼韦尔 Experion® 过程知识系统 (PKS) 的无缝集成,为操作员带来以下独有优势:

- 扩展诊断用于评估关键现场资产健康状况
- 维护状态显示功能可确保 变送器在执行维护之前处于正确的模式
- 变送器消息功能允许操作员向变送器的高级显示屏发送消息。



由于产品具备更出色的性能,采用模块化结构,带来先进的显示画面,可提供最理想的集成特性,霍尼韦尔因此可协助客户降低项目成本和启动时间,避免意外停机,提高产品质量,减少备件库存,同时缩短维修时间。



### 应用程序验证工具

新的应用程序验证工具让您得以通过验证 SmartLine 液位变送器用于指定过程储罐提前避免错误的花费。应用验证工具连接到霍尼韦尔的订单管理系统,保障您收到的变送器正是指定的型号。该工具还通过联合在线协作工程会议,让您与霍尼韦尔液位测量专家进行“面对面”交流。文档中已输入储罐设计参数和变送器配置,并会以电子形式保存您的工程作业。输入的信息用于对交付给您的 SmartLine 液位变送器进行预先编程,因而产品开箱后您即可开始操作

### 模块化设计

所有 SmartLine 变送器皆采用模块化设计,易于在现场更换或升级硬件(即使在运行期间亦可),而不会影响整体性能或妨碍认证机构认证。一些模块还与 SmartLine 压力和温度变送器共享,进一步减少库存,增加灵活性。

### 高级显示和配置

丰富的高级显示和本地配置为现场操作员提供多项功能,令其无需手持设备,能够更为高效地执行任务、解决问题并避免错误。

除了使用任意手持设备借助全新设备类型管理工具 (DTM) 进行配置,用户还可以通过使用的外部按键来配置变送器,甚至可在本质安全的环境中进行配置。现在,

无论是通过控制台或是在现场,均无需借助手持设备即可配置、更改标签信息、更改语言甚至更多操作。



### 回波茎叶图

SmartLine 液位变送器可显示回波茎叶图,提供法兰位置、液位和界面的测量值。完整的回波曲线可通过 Experion PKS 或常用配置工具(如 Field Device Manager) 查看。

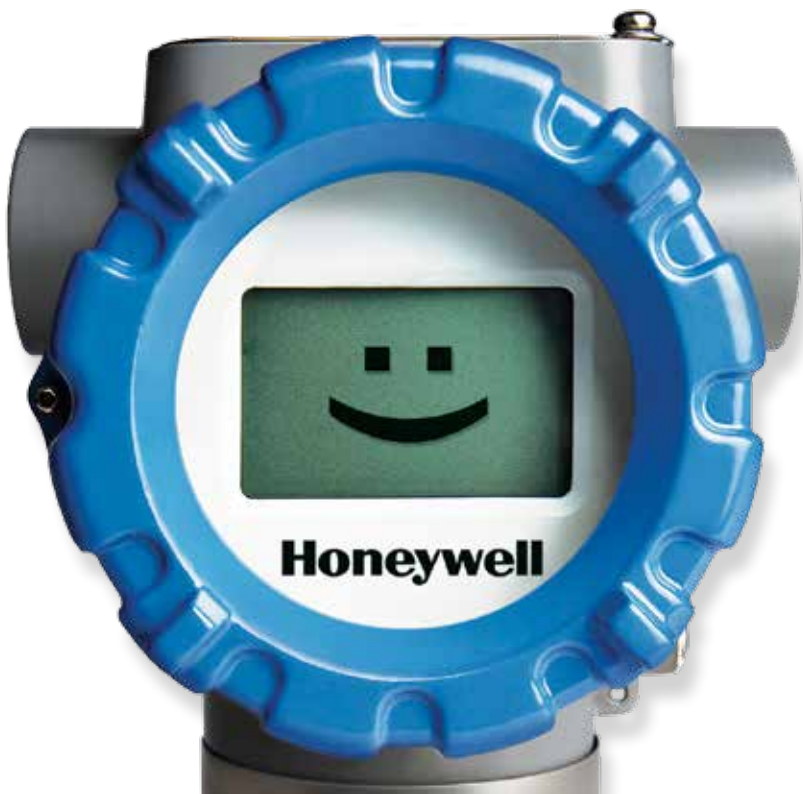
### 通用端子

允许调换回路接线,不会对变送器的正常工作造成损害或影响,可减少代价昂贵的布线错误、故障排除和返工,节省宝贵的调试时间。



### 借助插件式模块,用户可以轻松添加部件或执行升级:

- 高级数字显示屏
- 可现场互换的通信模块,用于 HART® 或 FOUNDATION™ Fieldbus
- 接线端子板,适合标准或防雷应用
- 三按键本地配置。



## 霍尼韦尔变送器以其卓越的性能和精度得到认可：

- 能够测量液体和界面在大范围的应用：
  - 压力范围: -1 bar ~ 400 bar (-14 psi ~ 5801 psi)
  - 温度范围: -60°C ~ 450°C (-76°F ~ 842°F)
  - 法兰最小规格为 DN40 以及 1 1/2 英寸
  - NPT 螺纹最小规格为 3/4 英寸
  - 适用于腐蚀环境的接液材料: 合金 C-276 和 SS316
- 精确度:  $\pm 3$  mm 或测量距离的 0.03%
- 重复性:  $\pm 1$  mm
- 分辨率: 1 mm
- 2 线制, 4-20 mA 回路电源
- HART 和 FOUNDATION Fieldbus 输出选项
- 变送器配置写保护
- 内部变送器电路隔离, 防止形成接地环路
- 2 kV 电瞬态抗扰度
- 无与伦比的本地显示功能
- 通过外部三按钮功能键进行现场配置
- 上次良好校准结果的重新调用功能
- 通用端子连接
- 全面的板载诊断功能
- 标准完全符合 SIL 2/3 的规定
- 高级显示支持：
  - 最多 8 块屏幕, 提供以下三种格式: 过程变量、条形图和趋势图
  - 完备的工程单位库, 能够添加自定义单位
  - 可配置屏幕旋转时间
  - 多种语言
  - 两种诊断指示
  - 90 度位置调整。

### 了解更多信息

若要详细了解霍尼韦尔 SmartLine 压力变送器, 请访问 [www.honeywellprocess.com/smartline](http://www.honeywellprocess.com/smartline) 或联系您的霍尼韦尔客户经理。

### 北京办公室

北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维工业园甲1号, 100016

电话: 86 - 10 - 5669 6000

### 上海办公室

上海市张江高科技园区环科路555号, 201203

电话: 86 - 21 - 8038 6800

SmartLine® 和 Experion® 是 Honeywell International Inc. 的注册商标。

HART® 和 FOUNDATION™ Fieldbus 是 FieldComm Group 的商标

BR-14-27-CH | 04/17 (Rev.)  
©2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell**