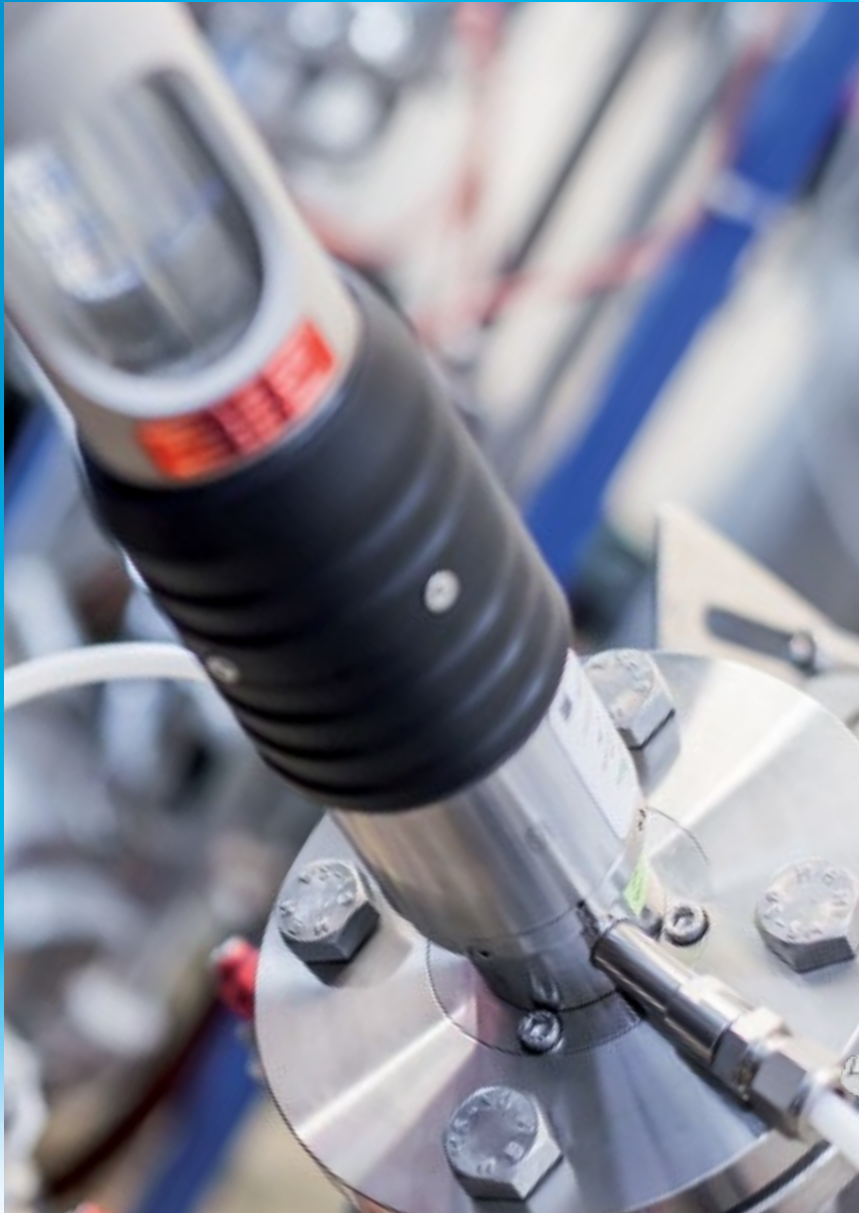


# 伸缩式护套

**INGOLD**

Leading Process Analytics



**InTrac 可伸缩传感器护套适用于苛刻的应用**

各种选件

智能传感器锁定系统

高效的传感器清洁

符合国际标准



**InTrac 781/784 – 多功能且坚固耐用  
适用于最苛刻的过程条件**

**METTLER TOLEDO**

# 以可靠性为重 专为苛刻应用所设计

梅特勒-托利多提供各种完整的在线过程分析解决方案,可使您的过程更高效、生产效率更高且更安全。我们先进的护套在设计上不仅能抵抗最恶劣的条件,还能阻止过程介质的进入,保护传感器,并可在不中断生产过程的情况下对传感器进行维护和更换。

InTrac 781/784 系列的伸缩式传感器护套将坚固耐用型设计与安装灵活性相结合,可满足化工、石化、纸浆与造纸业或公共事业应用中最苛刻条件的需求。

InTrac 781/784 将可靠性与低维护率和易操作性相结合。先进的安全功能可始终为操作人员和工厂环境提供保护。

## 行业



石化行业



化工行业



公共事业行业



纸浆与造纸行业



#### 各种选件

各种构造材料、过程连接、内插长度以及高温工艺和压力选项可确保型号可用性，以满足您的工艺要求。



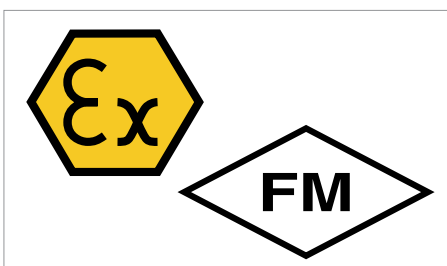
#### 不间断的生产过程

可以在不中断生产过程的情况下对传感器进行清洁、校准或更换。



#### 高效的传感器清洁

带四个集成喷嘴的新型清洁室设计，使传感器清洁比以往更高效。利用 EasyClean 系统进行操作可提供全自动传感器清洁、冲洗及校准。



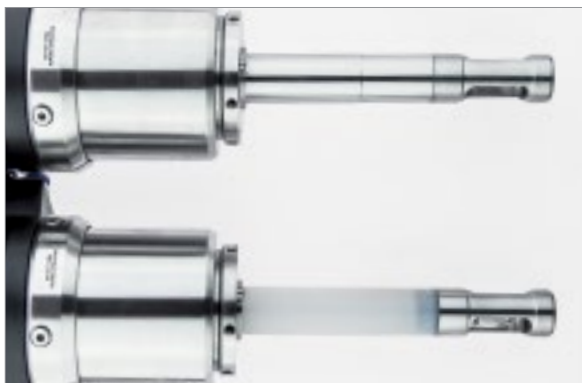
#### 符合国际标准

护套符合主要国际准则（包括 ATEX）的严格要求。



# 灵活、坚固耐用且安全 可满足您的自身需求

传感器护套不仅必须耐受工艺条件, 而且必须易于操作并确保无风险操作。在设计 InTrac 系列时, 考虑了所有这些元件。结果是我们最先进的护套系列。



#### 各种选件

具有不同材质的液接部件, 即不锈钢 1.4404/SS316L; 铝制 C-22; PP、PVDF 或 PEEK, 适用于多种应用。

具有各种浸入深度 (大约 80mm 或 280mm) 及各种类型的过程连接 (法兰- DIN、AISI、NPT 或 Ingold DN 25), 提供测量点的绝佳安装灵活性。

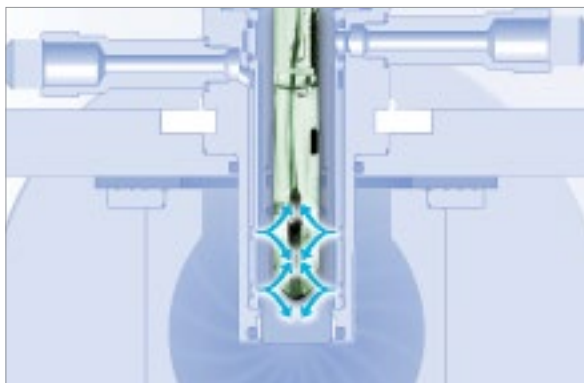


#### 无需中断生产过程即可取下传感器

先进的传动系便于在高达 16bar 的过程压力下插入或伸缩传感器!

护套设计便于随时进行传感器检测、清洁、校准或更换, 而无需中断生产过程。

当护套内无传感器时, 智能传感器锁定系统可避免对插棒进行部署。



#### 高效的传感器清洁

四个集成的喷嘴和最大内径尺寸的清洁室设计，可确保将颗粒/污物冲走。

利用 EasyClean 系统进行操作可提供全自动传感器清洁、冲洗及校准（针对 pH 传感器）。使工程师有更多时间来处理其他工作！

根据操作系统，当传感器从过程中缩回时，即可对传感器进行反向冲洗。



#### 不会降低安全性

InTrac 781/784 护套符合主要国际准则（包括 ATEX 和 FM）的严格要求。可在危险等级环境中安全操作护套。

智能传感器锁定系统和可视化传感器位置杆提供传感器状态的其他信息，提高了操作安全性。此外，当护套位于测量位置时，将无法取下传感器。

检视窗便于操作人员对密封件状态进行目视检查。

# 完整的解决方案 性能卓越

InTrac 护套在设计上与梅特勒-托利多的尖端传感器、变送器及自动化传感器清洁/校准系统无缝连接。使您的过程分析更有把握。

## InTrac 781/784 多功能性概览

利用 InTrac 781/784 系列的伸缩式护套, 可实现多种应用中对 pH/ORP、溶解氧、溶解二氧化碳和电导率的可靠测量。InTrac 781 主要与 12mm 直径 (PG 13.5) 传感器配合使用, 而 InTrac 784 专门与久经考验的 pH 测量解决者 InPro 2000 (i) 或 465 pH/ORP 传感器一起使用。

## InTrac 781/784 的关键技术数据

操作	手动或气动或通过感应检查的气动
环境温度	SS316L、铝制 C-22: -10 至 70° C; PP、PVDF、PEEK: 0 至 70° C
最大允许压力 以及温度	SS316L、铝制 C-22: 16 bar/120° C 或 10 bar/140° C PP: 4 bar/60° C 或 2 bar/70° C PVDH: 6 bar/90° C 或 4bar/100° C PEEK: 10 bar/100° C 或 6 bar/120° C PVDF: 2 bar/90° C
插入深度 (大约)	80mm 或 280mm
液接部分	SS316L、铝制 C-22、PP、PVDF、PEEK 或 组合 PVDF/铝制 C-22 (PVDH)
液接 O 形圈	FPM-Viton®、FFKM-Kalrez® 或 EPDM
过程连接	法兰: DIN 或 AISI, NPT, 或 Ingold DN 25
气动条件	4 至 6 bar
冲洗条件 (水)	1 至 6 bar
证书与认证	CE 符合性声明; ATEX; FM



**InTrac 781 R**  
(气动/通过感应检查的气动)

**InTrac 781 M**  
(手动)

**InTrac 784 R**  
(气动/通过感应检查的气动)

**InTrac 784 M**  
(手动)





## ISM® 高精度在线分析传感器

我们全系列在线解决方案包括适用于所有行业的过程 pH/ORP 和电导率测量。

我们全系列在线电极和仪表包括 ATEX 和 FM 认证传感器、用于纯水和超纯水的传感器和分析仪，以及采用智能传感器管理 (ISM) 技术的电极。

ISM 具有预测性诊断功能，因此能够按照计划，在需要进行维护。这可减少维护工作量和复杂性，并提高过程可靠性。

## 变送器

变送器是用于监测和控制工业过程的在线测量系统必不可少的一部分。梅特勒-托利多提供用于 pH、溶氧、电导率、CO<sub>2</sub> 等的全系列变送器。

各种变送器均符合许多不同行业中特定的客户需求，并符合从基础应用到复杂要求的现代过程技术的最高标准，如 HART®-、Profibus®-PA 和 FOUNDATION Fieldbus™ 通信以及用于在危险区域中安装的危险等级认证。

## 清洁/校准系统

EasyClean 系列包括不同型号，每种型号均符合冲洗、清洁或校准的定制计划。

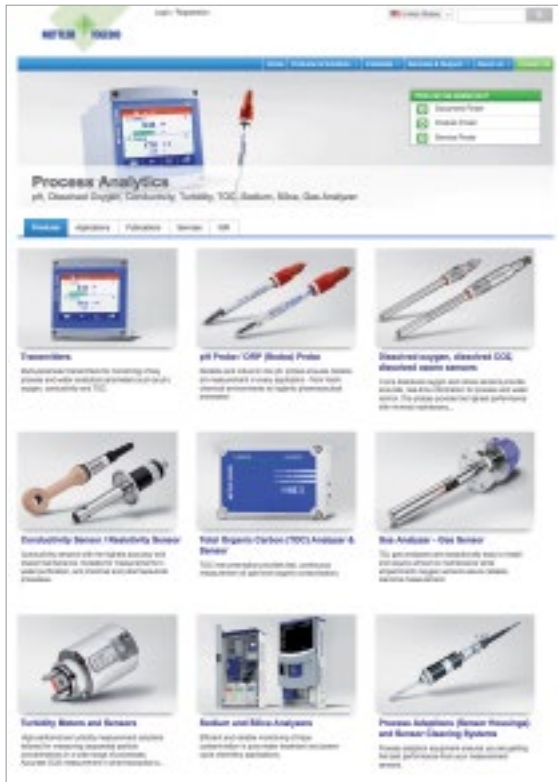
利用 EasyClean 400，全自动化传感器清洁与校准免去了对传感器的手动维护。

EasyClean 200 便于使用水对传感器进行冲洗，并使用清洗剂进行深入清洁。

EasyClean 100 和 150 便于使用水或借助压缩气对传感器进行冲洗。

# 获取在线支持 尽在 [www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

请随时访问我们的网络获得最新和最全面的信息。  
最新的产品与支持文档具有多种语言可供选择。



## 产品详细信息

访问我们, 了解更多信息:

- 手册
- 应用案例
- 应用报告
- 技术数据表
- 证书
- 操作手册

► [www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

访问以获取更多信息

销售与服务:



Management System  
certified according to  
ISO 9001 / ISO 14001

**Mettler-Toledo GmbH**  
过程分析部门  
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf  
电话 +41 44 729 62 11  
传真 +41 44 729 66 36

如有技术变更, 恕不另行通知。  
© 08/2016 Mettler-Toledo GmbH.  
瑞士印制。 30 283 331