

VIMASS

科里奥利质量流量计

科里奥利质量流量计是根据科里奥利原理，使介质流经的流量管发生振动，传感器检测并分析流量管频率、相位差和振幅的变化，直接测出当前流过流量管的介质质量，由振动频率，计算出密度。同时可测量管道的多个过程变量，如：质量流量、体积流量、密度、温度。

产品特点

- 直接测量流体的质量流量，消除体积流量测量的问题
- 使用寿命长，维护率低
- 多功能
- 精度高
- 量程比宽，可达100:1
- 阻尼时间可调。
- 具有很强的回路自诊断功能，方便故障查找

核心优势

- 提供工厂正常运行时间和可用率
- 降低维护成本和维护工作量
- 提高工厂效率和产品质量
- 提高测量性能和精度
- 提高测量精度的可靠性

行业应用

- 石油天然气
- 化工
- 电子和半导体
- 锂电
- 光伏
- 灌装机
- 制药
- 食品和饮料
- 燃料电池
- 生命科学

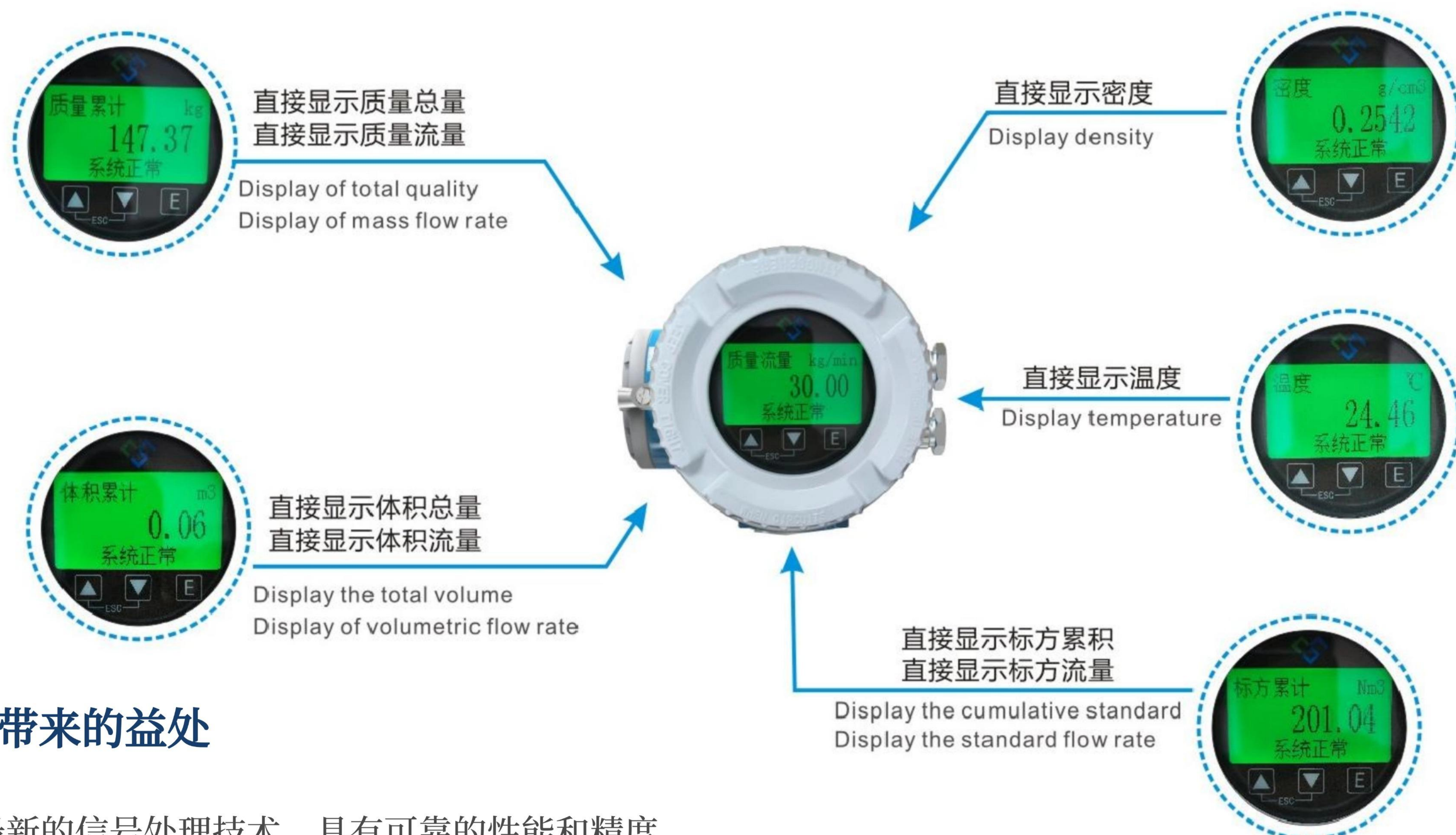
我们提供测量解决方案为您带来的益处

- 多种口径可供选择
- 传感器设计经过优化，结合了最新的信号处理技术，具有可靠的性能和精度
- 电子部分和传感器的仪表在线自检验功能-无需使用工具或停车
- 提供从实验室条件到苛刻的应用场合和具有挑战性工况的解决方案
- 可为客户提供量身定制化解决方案

技术参数

- 准确度等级：0.15级、0.2级、0.5级（默认）、1.0级
- 重复性：0.075%、0.1%、0.25%（默认）、0.5%
- 密度： $\pm 0.001\text{g/cm}^3$
- 温度： $\pm 1^\circ\text{C}$
- 环境温度： $-40^\circ\text{C}\sim+55^\circ\text{C}$ （带显示 with display： $-25^\circ\text{C}\sim+55^\circ\text{C}$ ）
- 介质温度： $-200\sim+85^\circ\text{C}$ 、 $-40\sim+85^\circ\text{C}$ 、 $-40\sim+200^\circ\text{C}$ 、 $-40\sim+350^\circ\text{C}$
- 输出：Modbus/RS-485、脉冲、4-20mA电流环、Hart（选配）

- 电源：15VAC $\sim$ 30VAC / 15VDC $\sim$ 40VDC
- 电气连接：过线头M20 $\times$ 1.5
- 相对湿度： $\leq 95\%$
- 测量介质：气体、液体、均匀多相流
- 外壳材料：304不锈钢、ZL401（变送器）
- 测量管材料：316L（默认）、哈氏合金等
- 过程连接：螺纹、法兰、卫生级快速接口



VIMASS

科里奥利质量流量计

科里奥利质量流量计可直接测量流体的质量流量，测量结果受介质密度、温度、压力、流速分布等特性的影响较小，具有测量精度高、稳定性好、使用方便、维护量小、通讯功能强、可实现多参数测量等特点。

高压型 / P系列

- 公称直径 DN04、DN08、DN15、DN20
- 小流量测量性能优良，满足氢气等高压气体的加注及计量
- 1.5 倍的实验盈余，确保超高压应用的可靠性及安全性
- 管内光滑无其它部件，测量过程中没有附加压力损失
- 接触介质部件均采用复合金属材质，抗氢脆性能优良
- 保护等级 IP67

应用领域：适用于高压气体计量、氢能 / CNG 计量平台等领域

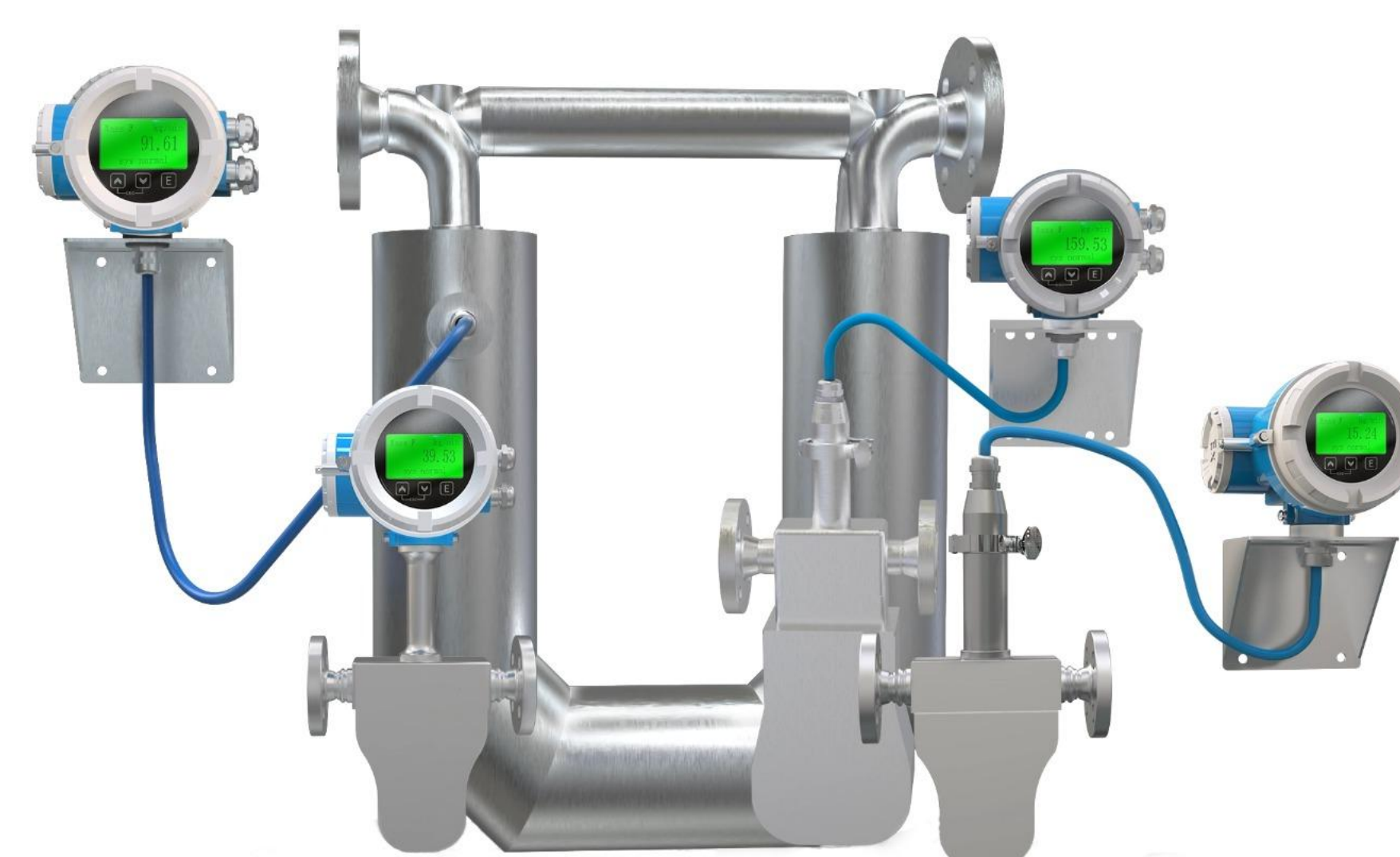


高压型 / P系列

深冷型 / L Series

- 公称直径 DN08、DN25、DN40、DN50、DN80
- 灵敏度高
- 高精度的数字信号处理实现精确和稳定的测量
- 紧凑性设计，体积小，性能稳定，使用寿命更长。
- 保护等级 IP67

应用领域：专为化工能源、天然气领域、深冷应用环境而设计

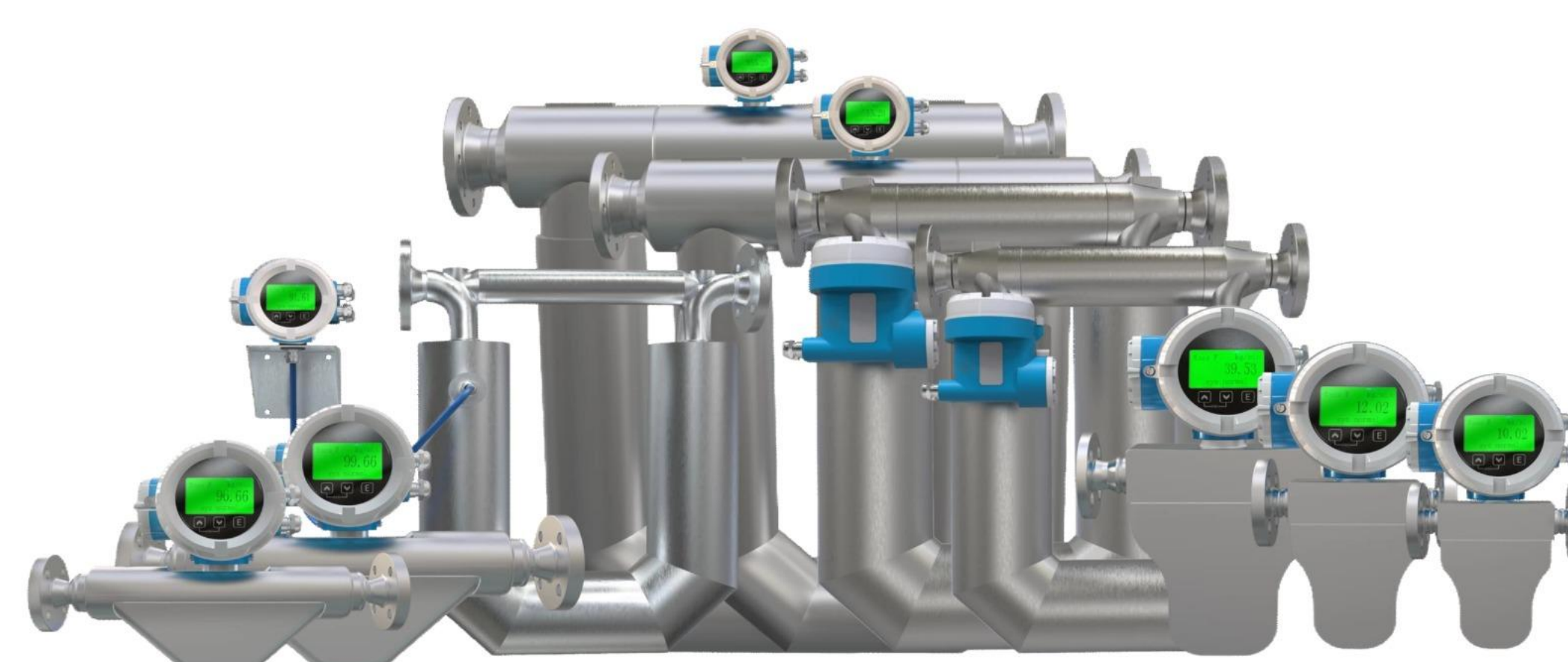


深冷型 / L Series

常规型 / T Series

- 公称直径 DN01、DN02、DN04、DN08、DN15、DN20、DN25、DN40、DN50、DN80、DN100、DN150、DN200
- 不受流体粘度、密度等物理特性的影响
- 一体化设计，体积小，安装方便
- 保护等级 IP67

应用领域：适用于石油化工、冶金、电力、造纸、半导体等领域装卸料的贸易交接和过程控制



常规型 / T Series

Z 系列 Z Series

- 公称直径 DN15、DN25、DN40、DN50、DN80、DN100
- 一体化设计，体积小，安装方便
- 测量不受介质特性影响
- 卫生型设计，符合 3A 认证
- 可用于 CIP/SIP 清洗，保证产品质量
- 坚固的外壳（铝或不锈钢），保护等级为 IP67

应用领域：专为灌装领域的精确计量和过程控制而设计的质量流量计



Z 系列 Z Series

科里奥利质量流量计优势

- 无可动部件，因此无需维护或修理
- 可以安装在任何地方，无需整流，无需直管段
- 可重复性、直接质量流量测量，不会发生体积测量技术带来的问题
- 单台仪表可以保证宽量程范围内的精确度，提高设备效率

我们为许多不同计量应用场景研制创新解决方案。除标准产品系列外，公司还为系统供应商提供量身定制的完整流体控制解决方案。解决方案小组致力于帮助终端用户找到客户满意的定制流程配置。