

### 大罐内和插入式液体密度计

“The most compact high accuracy online density meter”

#### 高精度大罐内在线式密度计

#### 主要特点

连续在线测量液体密度

精确测量粘度高达 1200cSt 的液体密度

标定特别简单—用蒸馏水标定

根据被测的深度选取不同的 DC40 密度计

可以适用于带压大罐，可以浸到罐内 30 米深

防爆认证，小巧紧凑的设计，各种安装方式选择，无移动部件，免维护。

DC-40 R 型可以测到深至 6 米的密度，DC-40 F 型可以测到深到

30 米的密度和温度。

在线测得的密度 (g/cm<sup>3</sup>, kg/m<sup>3</sup>, 温度°C)，实时的转换为标准比重。(15 °C, 20 °C, 60 °

F API, 或波美等)

#### 测量原理

DC-40 系列大罐在线密度计采用业界广泛接受和验证的谐振技术来精确测量液体的实时密度。根据表体内谐振管的振动频率的变化和内置的温度传感器测得的被测液体温度的特性来测量其密度。测量体的振动频率主要依赖于密度和被测液体的温度。是用来测量从液化气到原油, 成品油直到食品饮料的精确仪器. 采用谐振法精确的实时测量液体的密度和粘度. 内置的温度测量可以进行温度补偿和测量温度.



## 技术规范

密度范围	0.00g/cm <sup>3</sup> -2.000g/cm <sup>3</sup>
密度精度	±0.00025g/cm <sup>3</sup> (±0.25Kg/m <sup>3</sup> )
可重复性	±0.0001g/cm <sup>3</sup> (±0.1Kg/m <sup>3</sup> )
密度分辨率	±0.0001g/cm <sup>3</sup>
粘度影响	自动补偿
温度补偿:	0.005 kg/m <sup>3</sup> /° C 自动补偿
压降损失	可以忽略不计
最大液体粘度	1200cSt
温度测量	内置 4 线高精度铂电阻温度测量 PT-1000 DIN43760 Class A
介质温度范围	-200°C-+200°C
校准稳定性/每年	< ±0.0001 g/cm <sup>3</sup> (< ±0.1 kg/m <sup>3</sup> )
安装形式	S-型, L-型和 T 型
流速范围	5l/min 到 300L/min
感器材质	316L, Ni span C, Hastelloy C22
电子部件工作环境	-40°C-85°C (40°F-185°F)
电源需求	6.5-12DVC 30mA
电源接口	螺纹连接, 接口规格 2X3/4"
防爆等级	ATEX II 1/2G Ex ia IIB T4; IEC
Ex ia IIB T4 Ga/Gb;CCE	
模拟输出	3 个 4-20mA 输出. 直流, 带隔离,
数字输出	RS485, RS232, Modbus 可选

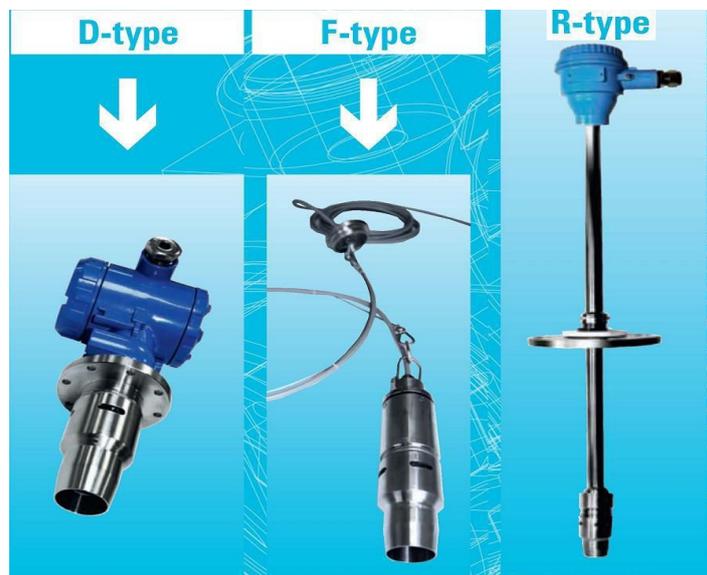
## 应用领域

大罐内液体的密度, 温度和浓度的监控

原油, 成品油, 燃料油, 润滑油, LPG 和 LNG

浓酸和化学品, 食品, 奶制品和饮料

罐内混合和调和监控, 反应罐内反应监控



当地代理商

加拿大 ADI ENTERPRISE INC.

[www.adi-controls.com](http://www.adi-controls.com)