

Teqwave I：超声波浓度测量仪表

智能、灵活的插入式测量仪表，为您的过程量身定制



优势:

- 使用简单、高效：实时在线液体分析
- 完全透明：不间断监测产品质量，无需抽检
- 最高过程安全性：传感器坚固耐用，免维护，计量可靠
- 使用经济：多变量测量所需测量点数量更少
- 按需定制：创新的应用理念，可改造升级，轻松应对各类测量任务
- 简化过程控制：操作友好，状态显示清晰
- 现场数据备份：内置测量值数据存储单元，保存时间长达7.5年

产品规格参数

- **最大测量误差** 密度： $\pm 0.01 \text{ g/cm}^3$ 温度： $\pm 0.5 \text{ K}$ 声速：2 m/s
- **测量范围** 浓度符合浓度app中的数据表，最大为0...100 % 声速：600...2000 m/s 温度浓度app数据表，最高0...+100 °C (32...+212 °F) 密度：0.7...1.5 g/cm^3
- **介质温度范围** 0...100 °C (32...212 °F)
- **最大过程压力** 最大16 bar (232 psi)，20 °C (68 °F)时

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/D91B

应用领域: 插入式测量仪表Teqwave I专用于在容器或大口径管道中进行实时高精度液体分析。Teqwave能够进行在线浓度测量，可同时监测不同的测量值，降低了撬装设备的运行成本。Teqwave变送器能够针对您的生产需求优化：您可以灵活地设定和扩展应用范围。

特征和规格

Density/Concentration

测量原理

Ultrasonic concentration

Density/Concentration

产品标题

Smart, flexible insertion measuring device – individually for your process.
Easy and efficient – real-time in situ liquid analysis.
Continuous concentration measurement of liquids in vessels or large pipes.

传感器特点

Full transparency – constant monitoring of product quality without sampling. Highest process safety – reliable metering due to robust, maintenance-free sensor. Cost-saving – fewer measuring points due to multivariable measurement.
Insertion length: 180 mm (7 in) or 500 mm (20 in). Accurate and independent of flow profile.

变送器特点

Customized usage – innovative application concept, expendable for changing measuring tasks. Simplified process control – user-friendly operation and clear status visualization. Local data backup – integrated data storage for measured values up to 7,5 years.
Industry-compliant, easy installation via DIN rail. 3.5" TFT color touch screen or LED indication. 4-20 mA, Modbus TCP.

公称口径范围

插入深度：180 mm (7")或500 mm (20")

测量变量

浓度
密度
声速
温度

最大测量误差

密度：±0.01g/cm³
温度：±0.5K
声速：2m/s

Density/Concentration**测量范围**

浓度符合浓度app中的数据表，最大为0...100 %

声速：600...2000 m/s

温度浓度app数据表，最高0...+100 °C (32...+212 °F)

密度：0.7...1.5 g/cm³

最大过程压力

最大16 bar (232 psi)，20 °C (68 °F)时

介质温度范围

0...100 °C (32...212 °F)

环境温度范围

0...+50 °C (32...122 °F)

传感器外壳材质

不锈钢V4A 1.4571

防护等级

传感器：IP68（带电缆插头）、IP66（无电缆接头）

变送器：IP40

显示/操作

LED状态指示灯

TFT彩色触摸显示屏

输出

4...20 mA / Modbus TCP

电源

24 VDC (18...35 V)

防爆认证

Non-hazardous area

UK; Non-hazardous area

产品安全性

CE认证、C-Tick认证

更多信息 www.endress.com.cn/D9IB