



## Process Liquid Density Transducers

TBD5DS1741

# 液体密度变送器

Ref:DS1741IntC  
Revision:2005-03-15

DS1741 是基于震动原理(平面纵波行波声阻抗测试,信号正比于 $\sim \rho c$ .)设计的密度计。结构简单,可靠,适合于工业流程在线检测密度。

T-BD5-DS1741 插入式密度变送器继承了最先进的微处理器,不仅加强了测试技术,而且提供了先进的通信接口。同时输出经典的标准模拟量信号。一体化结构设计,自带完整智能操作界面。

### 主要特点:

- 简单插入,不形成明显流阻。
- 整体不锈钢等钢性结构,没有维护件和运动部件。长期免维护使用
- 不受环境震动影响
- 对流速和压力变化不敏感
- 钢性材料可使应,应用广泛
- 本安设计,可用于防爆场所

### 典型应用 Typical applications

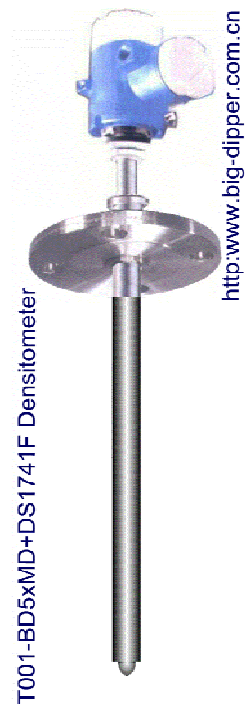
- 各种液体,浆料,垃圾
- 食品加工
- 各种化工过程
- 石油石化
- 原料检验
- 工艺测控

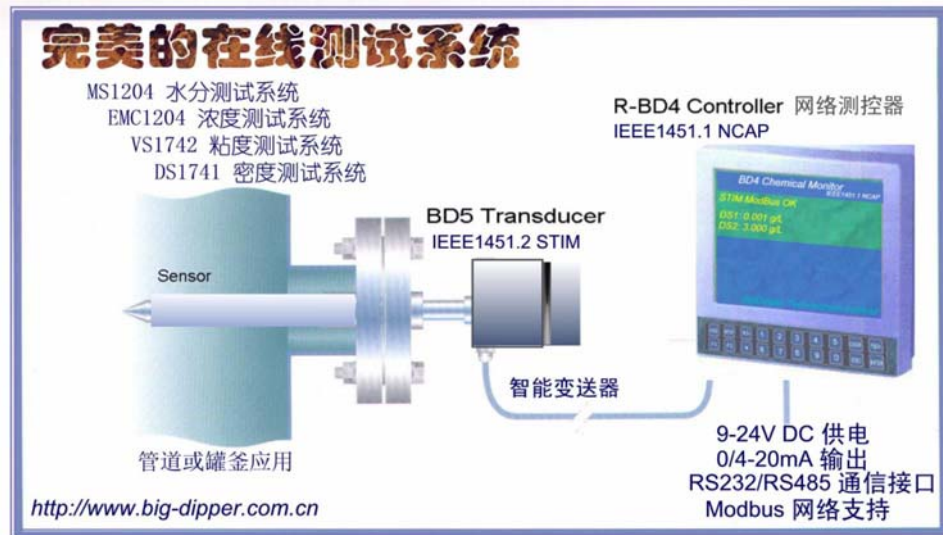
### 经典测试参数

波美度 (API degrees)  
Degrees Twadell  
绝对或相对密度  
质量或体积浓度

### 选择优势

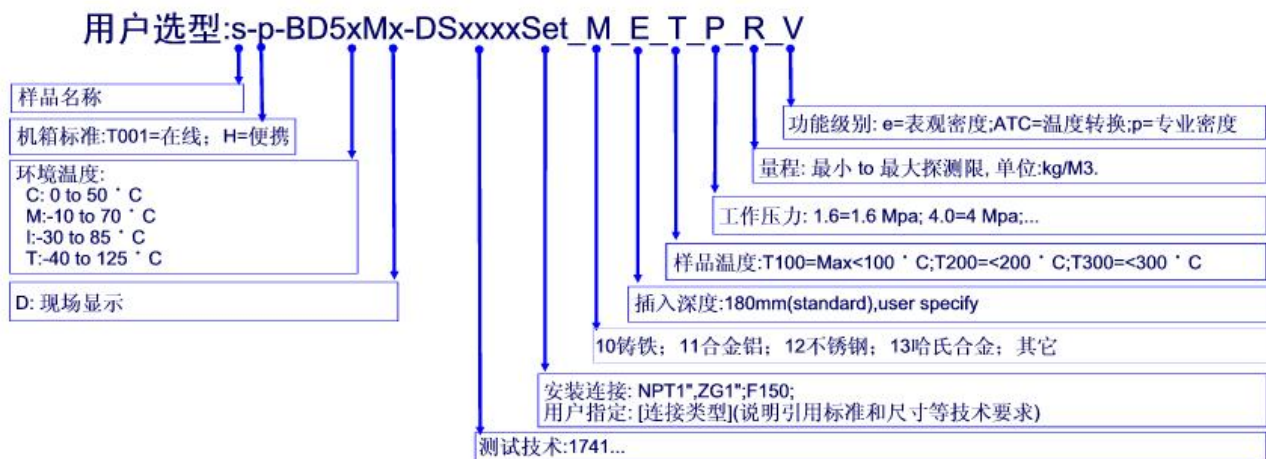
- 安装简单
- 标准通信 STIM 1451.2 智能变送器
- 直接模拟量和数字输出
- 可设置标定,远传遥控
- 适应性强,量程大
- 模块程序设计,可以更新或在线编程





## 技术参数

密度量程:	0 to 3g/cc (0 - 3000kg/m3)
出厂标定范围:	0.6 to 1.25g/cc (600 - 1250kg/m3)
准确度:	0.0005g/cc (0.5kg/m3)
重复精度:	0.00025g/cc (0.1kg/m3) 或±1%R 或 0.1%FS@20°C 大者为准
使用温度(液体):	-50 to +120,250,400 °C
介质粘度:	up to 20,000cP
最大耐压:	20.0MPa
模拟输出:	0/4-20mA 模拟信号/无隔离
RS232/485 串行口:	STIMcom/Modbus (Modicon)
环境:	IP66
供电:	9 to 24Vdc, 100mA
安全级别:	Ex d llc T4 CSA Class 1, Division 1, Group C (pending)



## 接触材料

不锈钢 1Cr18Ni9Ti, 哈氏合金 Hastilloy C22

## 表面处理

标准处理: PTFE coated or Electropolished

## 安装连接

ANSI 150 to 1500RF; DIN 50 PN40 and PN100 1.5" compression; IDF and RJT hygienic; 或用户指定法蓝连接标准。