



TBD5 VS1742 VrSP

震动式 在线智能粘度变送器

Ref:VST1742IntC

Revision:2005-03-15

VS1742 超声波激励震动技术, 专业切变力学粘度计

- 当代国际先进水平。至目前只有中国北斗星和英国一家公司成功应用于在线理化测试仪器。
- 高精度、长期稳定, 无运动部件, 无维护。坚固的象一根不锈钢棒!
- 不受工厂震动环境的影响
- 适用于很宽范围的工作温度、工作压力以及流体含固量变化
- 无须特殊安装。管道使用, 仅须安上法蓝

BD5VS 智能数据处理单元

国际最先进的仪器仪表处理单元, 具有几乎所有现代仪表功能。将传统的变送器必须由专业人员调试维护, 变成任何用户技术员可以标定, 设置和维护。仅需按键盘。

使用 BD5 系列变送器再也不用担心量程是否合适, 她是全自动量程适应。

BD5xMD 以上配置, 自带人机界面, 是完美的成套集成智能测试仪器。

BD5VS1742 智能粘度变送器

- 自适应自诊断测试系统
- 温度、粘度自动测试
- 表观粘度, 或指定温度标准粘度换算和输出
- 各种粘度互相转换
- 数据记录功能, 可阅读/打印记录
- 模拟信号输出: 0/4~20mA, 0-2.5/5V
- RS232/485 通信接口
- 支持 IEEE1451.2 STIM 智能变送器协议和 Modbus 仪器网络
- 专业数据库关系式温度矫正, 可以输入用户数据库
- 空气, 水校准, 标准样品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提



测试原理

VS1742 利用超声波切变行波声衰减法测试粘度, 原始信号正比于粘度。通过微处理器计算后输出线性信号。

VS1742 系列粘度计能满足各种在线粘度测试的要求。可用于牛顿和非牛顿流体。在非牛顿流体中精度会有所下降, 但仍能保持很高的重复精度, 一致地反映生产过程粘度变化。

用途

VS1742 是一套高精度的流程粘度计, 几乎能适用于任何液体和量程

VS1742 一般用 SS316 不锈钢制作, 也可以选用特殊材料。有适用于不同压力/温度范围的设计。也可以提供从罐中或管道中抽出的结构。

性能指标

量程: $1-1 \times 10^9$ mPa.s(cP)

工作温度: -40~400°C

精确度: +/- 1%

重复精度: +/-0.3%

探头材料: 316 不锈钢, 或其它材料

压力: 50bar

安全: 本安

机箱: IP68

应用 Applications

Adhesives
胶粘剂

Emulsions
乳液

Mineral Processing
矿物加工

Petroleum Products
石化产品

Call: 86-10-8264.0229; 技术支持: 010-8264.0226; Fax: 86-10-8264.0221;

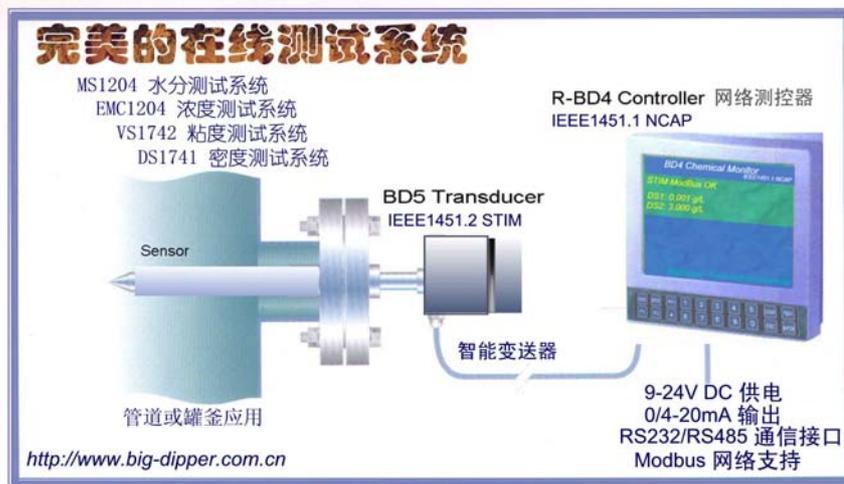
通信: 北京市 603 信箱 北斗星业务部 100080 <http://www.big-dipper.com.cn/>

Asphalt 沥青	Fermentation Products 发酵产品	Muds and Slurries 泥浆淤泥	Pharmaceuticals 制药工业
Building Materials 建材	Food Processing 食品加工	Oil and Gas Production 油气生产	Power Industry 电力工业
Ceramics 陶瓷	Fuel 燃料油	Oils 油	Resins 树脂
Chemicals 化工产品	Glass 玻璃工业	Polymers 聚合物	Solvents 溶剂
Confectionery 蜜饯糖果糖浆	Inks and Dyes 油墨颜料	Paints 油漆	Syrup 果汁果茶
Coatings 涂料	Lubricants 润滑剂	Paper Industry 造纸工业	Water Treatment 水处理

标准组态:

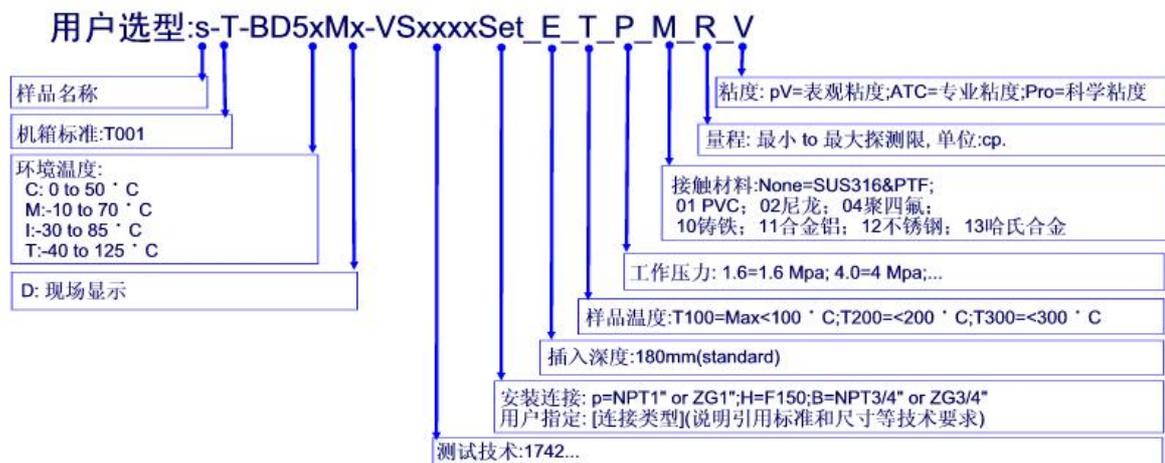
高级配置: 现场 T-BD5VS1742 粘度智能变送器, 是一台功能齐全完整测试仪。为了实现遥控操作和高精度传送, 可以启用 RS485/STIMcom/Modbus 通信网络连接到 p-BD4 理化测试仪或微机网络系统。

普通应用: 现场 T-BD5VS1742 粘度智能变送器, 模拟信号 0/4-20mA 远传到其它数字化仪。



订货须知:

1. 指定使用量程。提供工艺参数, 包括介质温度、压力、及理化特性
2. 注明兼容材料, 使用环境要求
3. 指明要求表观粘度或专业粘度
4. 是否选择 pBD4VS 测控器? 或 XM4.5 数字化仪?
5. 要求输出信号? 要求报警或控制?
6. 质量保证: 2 年 (人为因素损坏除外)



选型

填写《用户应用技术调查表》，您就可以得到针对性选型资料 and 用户解决方案。
可以向业务部索要，也可以从网站下载《用户应用技术调查表》。

URL:http://www.big-dipper.com.cn/Products/PhysiocChem/VS1742/VS_AS_C.doc



选型指南 URL: http://www.fullsense.com/Products/PhysioChem/VS1742/VS1742_SG_C.htm

BD4/5 电气功能 URL: <http://www.fullsense.com/Products/Meters/>

系统组态 URL: http://www.fullsense.com/Products/PhysioChem/VS1742/VS1742_Cfg_C.htm

详细选型 URL: http://www.fullsense.com/Products/PhysioChem/VS1742/VS1742_Sel_C.htm

粘度测试技术 URL: http://www.fullsense.com/Products/PhysioChem/VS1742/VS1742_TB_C.htm

填写用户应用工况调查表 URL: http://www.fullsense.com/Products/PhysioChem/VS1742/VS_AS_C.htm [.doc]

BD4Controller & BD5 STIM

<http://www.fullsense.com/Meters/>

BD4&5Introduction: http://www.fullsense.com/Meters/BD4_IntE.htm

BD4&5 Functions: http://www.fullsense.com/Meters/BD4_TB_E.thm

BD4&5 Selection: http://www.fullsense.com/Meters/BD4_Sel_E.htm

BD4_5Configuration: http://www.fullsense.com/Meters/BD4_Cfg_E.htm

BD4Application: http://www.fullsense.com/Meters/BD4_AG_E.htm

Related Technical References:

<http://www.fullsense.com/Network/>

Scm Protocol

STIMcom Protocol

IEEE1451.1 NCAP Protocol

IEEE1451.2 STIM Protocol