



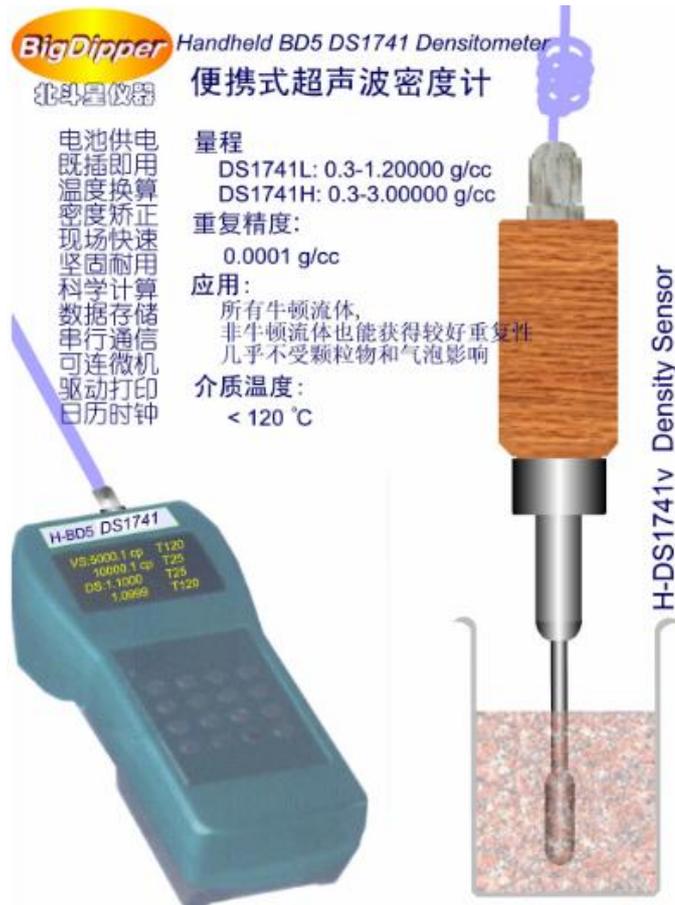
H-BD5 DS1741
Hand-held Densitometer

便携式密度计

Ref: :HDS1741IntC
Version:2002-02-27

- HBD5DS内置单片机微机
- 简单插入，即速测试
- 表观密度，或指定温度标准密度换算
- 各种密度互相转换
- 100组数据记录，可设置自动或手动记录
- 可阅读/打印记录
- 可用于磨口瓶，或管道临时连续分析
- RS232/485双工接口，可与微机联机采样
- 专业数据库关系式温度校正，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，窗口提示

DS1741 是基于超声波震动原理设计的密度计。结构简单，可靠，测试快速。



主要功能:

- 任何温度只需插入样品,即刻读出表观密度或标准密度以及温度值
- 只要将坚固的不锈钢探头插入液体中就可以测出其密度。对容器和液体流量没有特别的限制,只要能埋没探头即可。使用后简单地擦一下。
- 及时数字显示,体积小重量轻,电池支持长时间工作,真正的便携式仪器。
- 不锈钢探头结构,没有维护件和运动部件。长期免维护使用。性能稳定,寿命长久
- 可用于通常工业环境准确、快速、可靠地测试,也可以用于化验室或科学研究工作
- 不受环境震动影响
- 本安设计,可用于防爆场所
- 支持串行通信,可与微机连机
- 可设置单位,标定传感器,可以自行建立密度-温度转换关系
- 适应性强,动态量程大
- 模块程序设计,可以更新或在线编程
- 可以选择磨口或管螺纹配件,实现短期连续检测。
- 有特殊需要的用户,我所可以进行适用性改造,根据具体要求商议。

典型应用 Typical applications

Adhesives 胶粘剂	Emulsions 乳液	Mineral Processing 矿物加工	Petroleum Products 石化产品
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

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

技术参数

密度量程:	0 to 3g/cc (0 - 3000kg/m3)
标定范围:	0.6 to 1.25g/cc (600 - 1250kg/m3)
准确度:	0.005g/cc (0.5kg/m3)
重复精度:	0.001g/cc (0.1kg/m3)
使用温度(液体):	-50 to +120°C
介质粘度:	up to 20,000cP
串行口:	RS232/485 ,STIMcom/Modbus (Modicon)
环境:	IP10
供电:	9V 电池或 9 to 24Vdc, 100mA
安全级别:	EEx d IIC T4, CSA Class 1, Division 1, Group C (pending)

接触材料

不锈钢 1Cr18Ni9Ti, 哈氏合金 Hastilloy C22

手持式密度计系列 Hand-held Densitometer / Hydrometer

H-BD5DS1741 C	普通型	表观专业密度, 温度测试, 不带温度转换
H-BD5DS1741 Prof.	Professional 专业级	专业密度、温度测试, 自行建立温度转换模式
H-BD5DS1741 ATC	Scientific 科学级	自动指定温度密度转换

订货须知 Ordering Information:

关于密度测试仪选型的有关概念:

工艺控制一般要求测试的是表观密度 (pp), 即不论液体是多少温度, 主要检测目的是为了控制施工或其它工艺条件。这种情况无须选择温度转换型。

如果用做某种原料, 产品的性能指标, 往往是要求检测液体在特定温度下的密度 (sp)。即便是在任何温度下测试,也需要换

北京市北斗星工业化学研究所 电话: (86) 010-8264.0229; Fax: (86)010-8264.0221

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所业务部 邮编: 100080 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

算到标准密度条件。

基本成套仪器 Meter and Included Accessories

传感器	H-DS1741	
测试仪	H-BD3/5	
充电电池	9V	带电池
充电器一个	220V	
包装箱		1个
附件	Fit ZG1”	管螺纹
	FitSeal25	磨口

辅助件 Selective Accessories

微型打印机	up24	
专用通信电缆		
打印纸	普通仪表记录仪纸	
微机界面软件	Win HMS1204.1	微机界面软件
固定安装夹具	ZG1”管螺纹	
RS485 套件	微机卡, 机上芯片	

包装尺寸: 465*370*112 (mm)

发货重量: 2.5-3 kg

北京市北斗星工业化学研究所

电话: (86) 010-8264.0229; Fax: (86)010-8264.0221

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所业务部 邮编: 100080

业务部地址: 北京市海淀区中关村 (中科院物理所)

Email: sales@big-dipper.com.cn

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>