

UFX 手持式多普勒流量计



特点

- 非接触式测量，传感器外夹式安装，电池供电型，防护等级 IP65
- 流速测量范围 0.1 m/s -9m/s
- 适合于绝大多数液体的应用，包括含悬浮颗粒或气泡含量大于 100ppm、且大小大于 100um 的满管液体，均可得到可靠读数
- DN25 及以上口径可选 CE 认证
- 4 位大屏 LCD 显示流速，流速单位可选 m/s 或 ft/s
- 可方便应用于工业和市政流量校准，包括纸浆、混凝土泥浆、原始污泥、废弃的活性污水等

概述

UFX 系列多普勒流量计采用先进的超声测量技术，提供精确、可靠地流速测量。

UFX 系列流量计是性价比较高的流量测量系统，适合于测量满管液体，测量管径范围为 DN6-DN300。

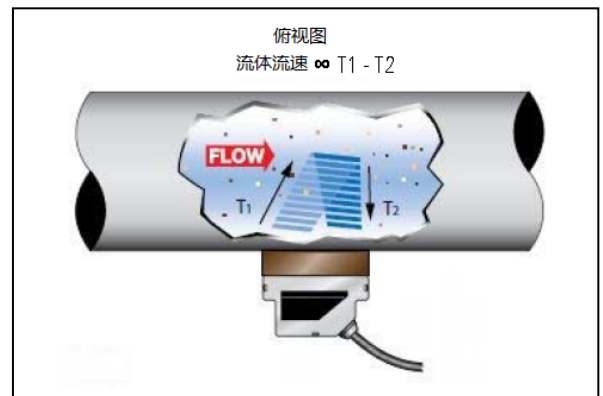
应用

手持式测量含悬浮颗粒或气泡含量大于 100ppm*、且大小大于 100um 的满管液体。

(*百万分之一)

测量原理

UFX 系列多普勒流量计采用一个包含一对压电晶体的传感器发射超声信号并接收超声信号经液体中的悬浮颗粒、气泡和流动的液体等反射回的信号，当管道中液体流动时（假设管道中的悬浮颗粒和气泡也同液体一样的流速），在传感器接收的反射信号和发射信号中将会产生频移，这个声波中的频移被称为多普勒频移，且与液体流速成线性函数关系。同时，除测量液体流速外，UFX 采用超高效率电池管理电路和独特的有限脉冲接收滤波技术，以达到精确的流速测量和可靠的流速显示。

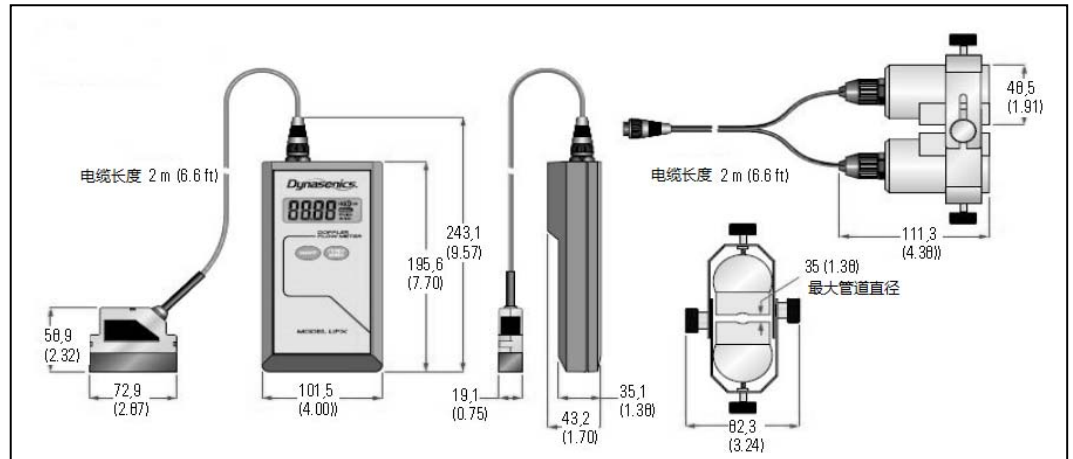




技术指标

测量介质	悬浮颗粒或气泡含量大于 100ppm、且大小大于 100um
测量管径	DN6 - DN25 （1/4" – 1"） DN25 - DN3000 （1" – 120"）
流速范围	0.1 m/s ~9m/s
精度	±2%满量程
显示	单行 4 位大屏 LCD 显示流速、信号强度、测量单位和低电压指示
处理器外壳尺寸	NEMA 4 （IP65），ABS 塑料，0.7kg （1.5lbs） 101.6mm W×195.6mm H×43.2mm D （4" W×7.7" H×1.7" D）
传感器材质	金属封装；ULTEM1000 传感器材质
环境温度	-20℃～+60℃
液体温度	-40℃～+80℃
湿度	0-95%，无冷凝
供电	电池供电；不可充电碱性电池，4 节 AA 电池（5 号电池）；可提供连续 30 多小时工作
电缆	2m 电缆和接头
安装方法	手持式操作，传感器采用耦合剂与管道耦合
认证	可选 CE （针对标准传感器）

尺寸 mm （inches）



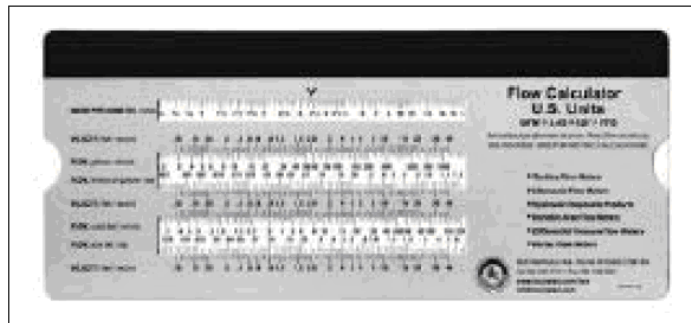
订货代码

DUFx1	☐	☐	-	☐	☐
传感器类型				认证	
B1) 小管径型，DN6-DN25				CE) CE 认证*（无需 CE 认证时此项无需填写）	
D1) 标准管径型，DN25-DN3000				*CE 认证仅针对标准型传感器）	
F1) B1 和 D1					
注意：配件包括便携箱、一支硅胶耦合剂（用于短时间安装）和 4 节 AA 电池（5 号电池）					

再版或引用此资料中的文本需 Badger Meter Europa GmbH 的书面授权。
滥用此资料中的文本、图片和公司商标将会被追究责任。



流量积算仪



用于体积流量计算

备件和配件

部件编号	美国部件编号	描述
480019	D002-2007-002	尼龙安装绑带 750mm (30")
480001	D002-2011-001	硅胶耦合剂（用于短时间安装）
480020	D001117	不锈钢标签
480040	DTUFX-D1	DUFX 系列标准传感器
480041	DTUFX-B1	DUFX 系列小管径传感器
480021	D003-1009-005	UFX 便携箱



UF_UFX_DB_02_1210

再版或引用此资料中的文本需 Badger Meter Europa GmbH 的书面授权。
滥用此资料中的文本、图片和公司商标将会被追究责任。