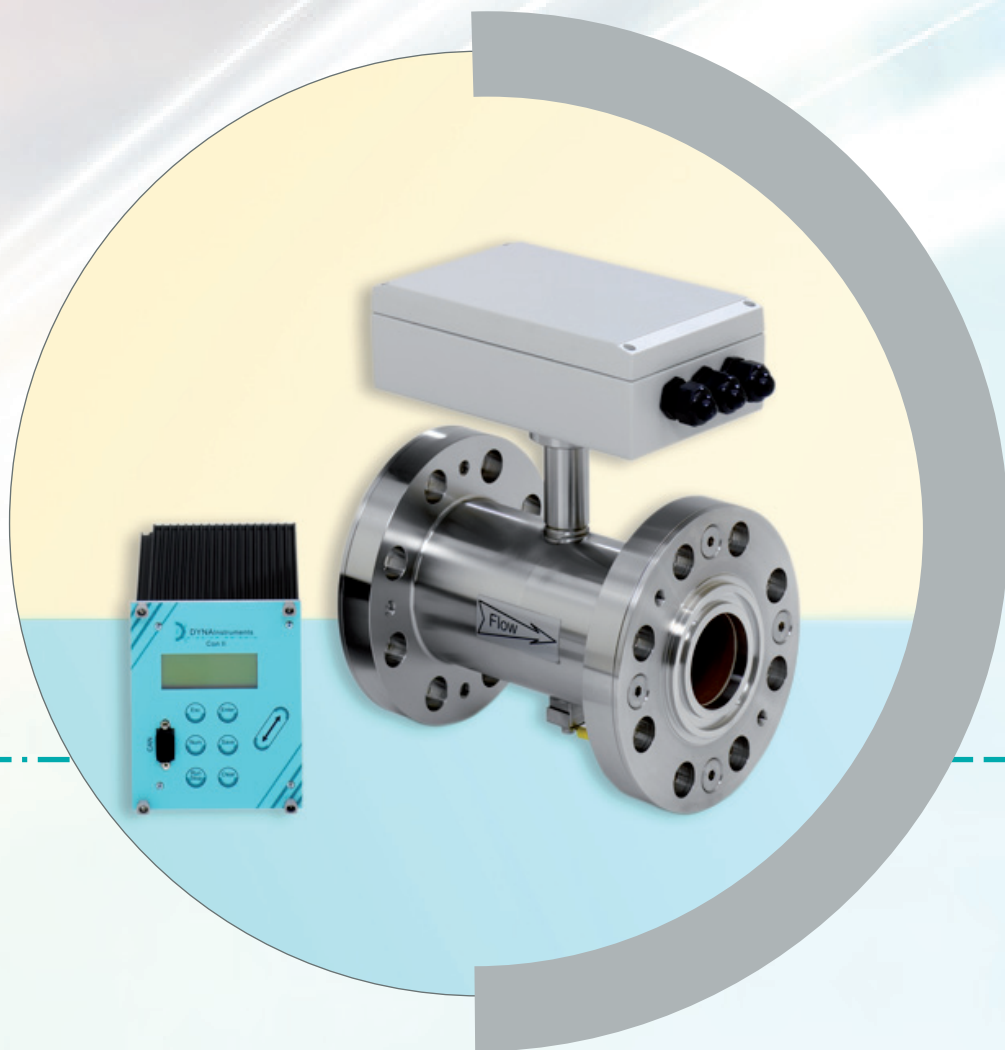


DYNA^{ve}l 在线测量

用来测定固体速度

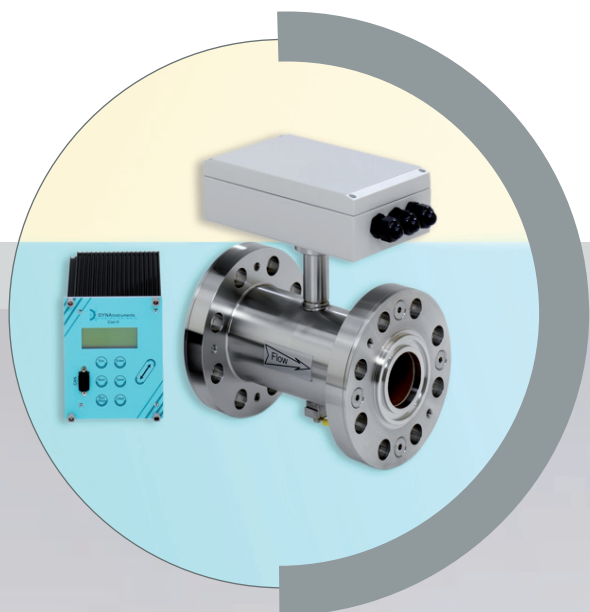
- 非接触
- 可靠
- 免维护



DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries

精彩 系统



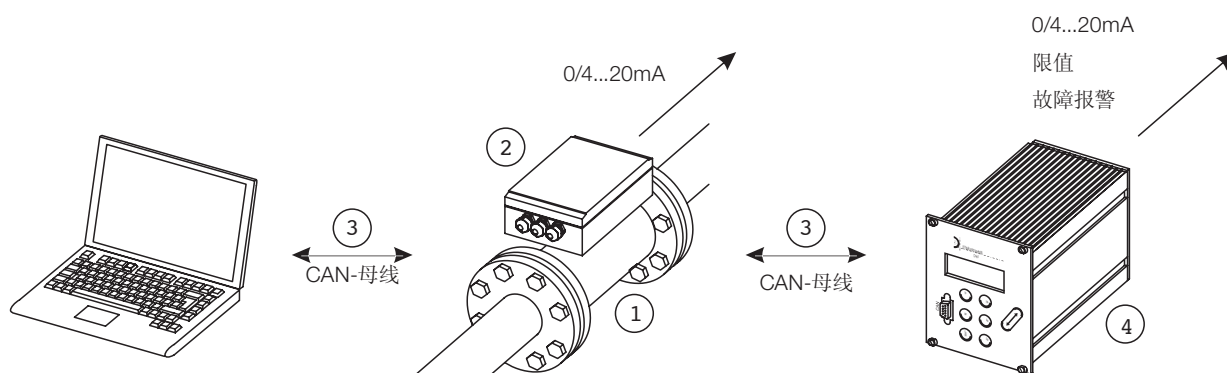
- 对被测介质无影响
- 非接触
- 免维护技术
- 无需标定
- 具有自适应能力的大范围测量
- 也可进行精确的长度测量

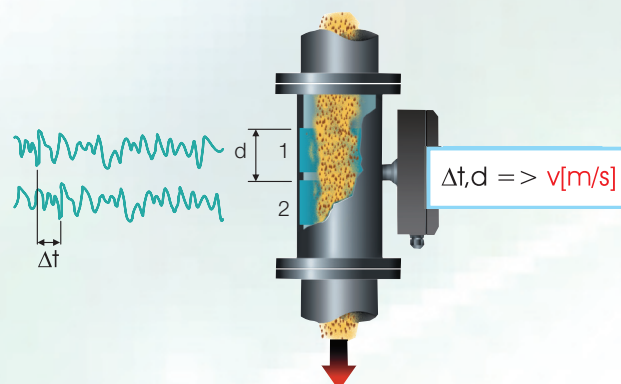
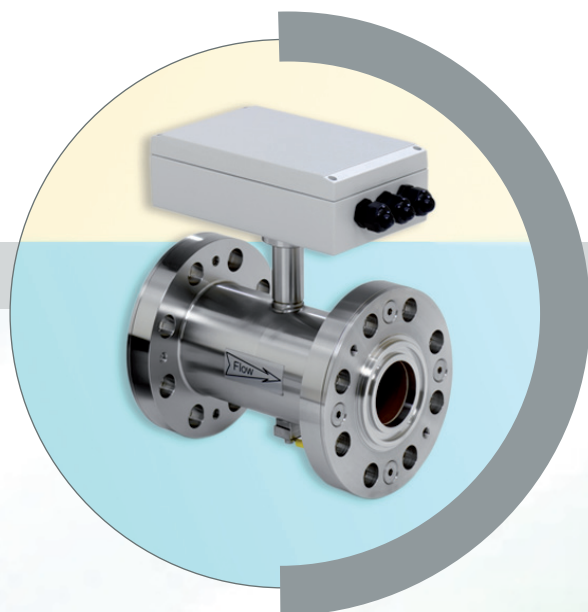
高精度和可靠的测量系统， 无需标定与维护

DYNAvel测量系统提供一种既可靠又精确的方法，来确定非接触的气动固体介质的流速，同时可在自由落体上进行应用，并且可测如纤维，薄膜或薄片等介质。测量配置包括连接在工艺管道上的传感 ①，“智能”测量电子单元 ② 和通讯单元 DYNAcon ④。

最长可达 1000m 数字连接电缆 ③ 提供一个高等级的噪音阻尼和少量的接线工作，因

为它允许最多10套系统连接在一根母线上。替换或增加通讯单元，DYNA PRO 可视软件及笔记本电脑即可实现对参数的设置与备份，DYNAvel 传感器电子单元可直接实现测量值的模拟输出。





验证的和有效的方法 来测量固体速度

DYNAInstruments测量原理是建立在对固体颗粒电荷的检测上，这些电荷在固体颗粒流动过程中相互摩擦而自然产生的。为了测量运行时间，信号被记录在两个距离为d的传感器中(见上面阐述)，它使用当前先进技术的微处理器进行分析，并自动地始终维持在一个可分析的水平上。

这将会极大地简化操作，因为它不必去适应固体颗粒特性的改变。

在相关性计算中，固体颗粒穿越两个传感器所需时间差 Δt 可被检测到。此计算仅包含了一个测量值，因此标定是没有必要的。

技术数据 DYNAvel

测量范围:	0.2 ... 100 m/s
密度范围:	1 g/m ³ ... t/m ³
工艺配套:	DIN/ANSI-法兰, Ermeto-连接, 法兰管道 DIN 24151...
公称尺寸:	10 ... 400 mm (1/2" ... 16")
压力:	最大.64 bar (900 lbs)
防护等级:	IP 67
选配:	II 3G Ex nA II T4, I 3D IP67 T120°C 

温度:	
环境:	- 20 ... + 70°C (-4°F...158°F)
贮存:	- 20 ... + 80°C (-4°F...176°F)
工艺:	- 20 ... + 130°C (-4°F...266°F)
电缆接头:	M20 x 1.5 对应电缆 6.5 ... 12 mm
供电:	18 ... 36 DC, 4W
材质(标准):	
外壳:	不锈钢 1.4307 (AISI304)
传感器管路:	玻璃纤维加强型环氧树脂
密封:	FPM氟橡胶
电路部分外壳:	耐压铸铝



DYNAcon

通讯单元



易使用和操作简单 设置，调整和输出

DYNAcon通讯单元是通过数字CAN-母线来设置 DYNavel参数，并可输出实际的测量值，限值监测及将数据备份至闪存中（无电池）。

高运算速度是通过使用最新技术的 32 位处理器，带Linux操作系统，可提供一个简易的操作界面，并带有在线帮助选项的可视画面。

为了测量质量流量，DYNAcon集成了一个浓度测量的模拟量输入接口或串口。另外一个软件模块可计算实际的速度和浓度值，得出质量流量。附加上测量值，固体颗粒的总质量可显示在屏幕上。

技术数据 DYNAcon

测量范围: 19" 模块, 3HE, 21 TE
尺寸/重量: 107 x 128 x 173 mm³/1,4 kg
防护等级: IP 20
温度: 操作: 0 ... + 50°C, 无凝结物
贮存: -10 ... + 50°C, 无凝结物
集成: 面板, 墙挂, 19" 机架
供电: 88 ... 264 VAC, 47 ... 63 Hz, 25VA
或 18 ... 36 VDC, 15 W
LCD, 4 x 20 字符, 带照明

接口: CAN-母线, RS 485, 以太网
输入: 4-20mA, 浓度
数字量来批量启动与停止
输出: 4-20mA, 隔离, 最大负载 500 Ω
DYNavel供电: 24 VDC, 10 W
继电器上限
继电器下限
继电器故障报警
AC: max. 250V, max 1A, max 200VA
DC: max. 30 V, max. 1A
带阻抗



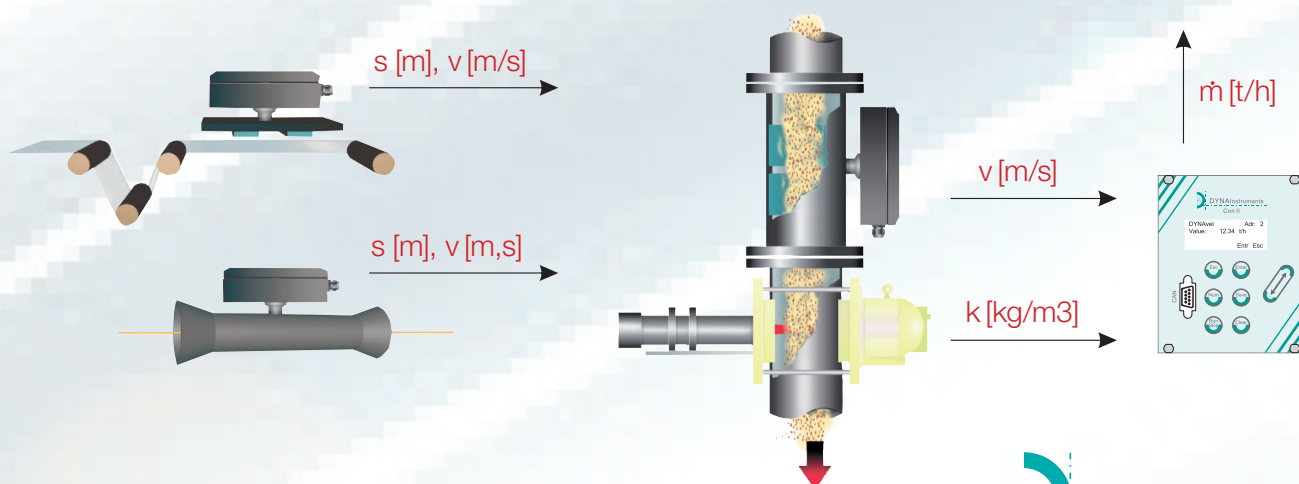
- 速度测量
- 长度确认
- 集成浓度测量后可进行流量测量
 - 辐射测量
 - 微波测量

多功能或自适应技术

既通用也可针对客户应用

DYNAvel速度测量提供了一种可靠的方法来优化流体工艺操作。它不仅可减少磨损和使气体更有效率，而且更“柔和”的流动也减少了流体颗粒之间的摩擦。另外，一个实时速度值的加入，可以使更加精确的长度测量成为可能，如纤维，薄膜或薄片。

结合一个独立的浓度测量（辐射或微波），可实现独一无二的质量流量检测。我们提供一个大范围测量的应用技术，加上有各种不同的传感器选择以满足大量不同场合的应用，如高温、高压。当然，这仅是在使用最先进的生产工艺、测试程序及在德国生产的前提下才能够实现的。





DYNA Instruments

- 全面的和被证实的测量技术
- 高水平的应用专业技能
- 专利技术
- 室内生产
- 德国制造

我们已经生产和提供此产品
超过 15 年



DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries

DYNA Instruments GmbH

Tempowerkring 7

D-21079 Hamburg

Telefon: + 49 (0)40 79 01 85-0

Telefax: + 49 (0)40 79 01 85-18

E-Mail: info@dynainstruments.com

Internet: www.dynainstruments.com

上海伯托同位素技术服务中心

地址: 龙吴路4567号

邮编: 200241

电话: 021-64342494 传真: 021-64345651

Shanghai@berthold-china.com

伯托 (中国) 代表处

地址: 北京海淀区阜成路115号

北京印象3-414室 (100036)

电话: 010-88130544 传真: 010-8816047

Beijing@berthold-china.com

www.berthold-china.com

技术数据如有改动, 恕不通知