



höntzsch
flow measuring technology

工业气体流量计

— 叶轮 涡街 热式

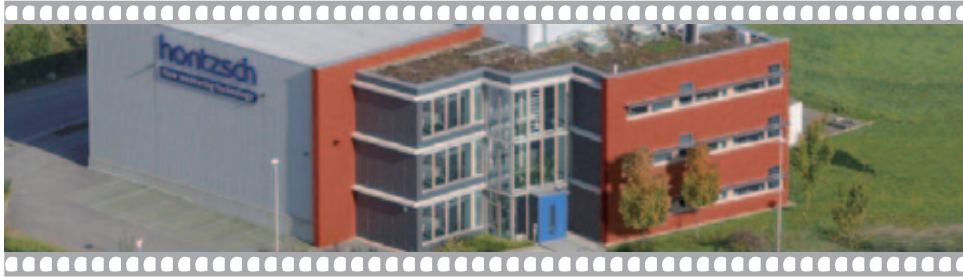


耐高温，最高可达550度，坚固耐用

烟气测量，可用于含灰尘和固体颗粒的气体

测量范围广，0-200m/s，测量0-1000mm及以上口径

www.wuhan-hossoni.com

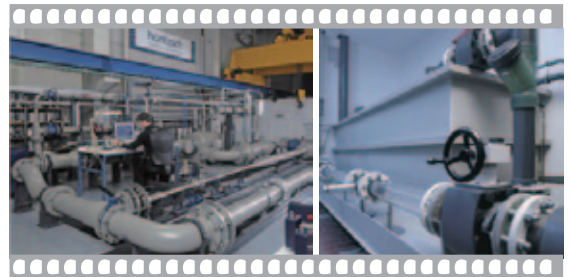


hontzsch

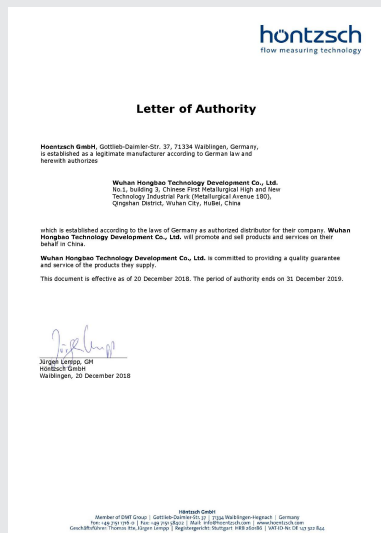
flow measuring technology

德国Hontzsch(恒奇)公司成立于1976年，是一家专业研发气体流量计的德国中型企业，通过了DIN ISO 9001质量体系认证的生产型企业。广泛应用于化工、能源工业、制药、空调以及设备制造。Hontzsch公司生产的气体流量、流速测量产品在德国具有权威性。

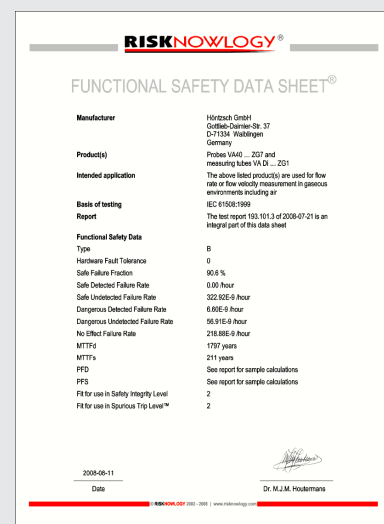
主要产品有叶轮式流量计、涡街式流量计和热式流量计，可以用来测量各种气体的流量和流速。最高介质温度是500度，HOENTZSCH的产品可以用于各种防爆要求的场合。



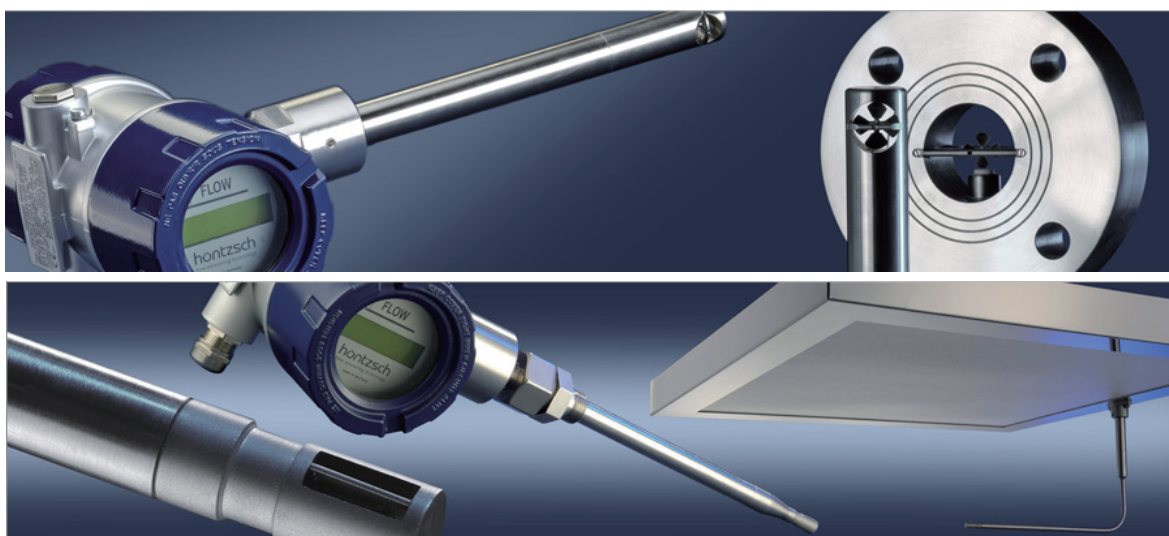
代理证书



防爆认证



公司简介&证书.....	P1
产品总览.....	P3
产品系列介绍.....	P4
应用案例.....	P8



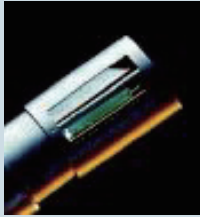
Hoentzsch专注于叶轮、涡街和热式气体流量计

安装形式有在线插入式、管道式和手持式

探头集成风速和温度测量

探头材质有铝、不锈钢和钛钢等多种材质可选

测量介质温度最高可达500度

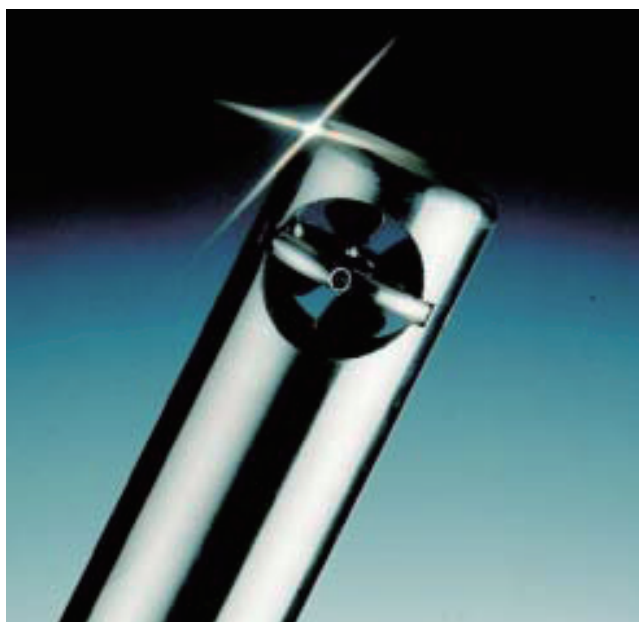
	叶轮传感器 FA	涡街传感器 VA	热式传感器 TA 20	热式传感器 TA 10
				
气体介质	空气 / 烟气	空气 / 烟气	空气	空气
液体介质	水	-	-	-
主要应用场合	无污染气体流量的固定测量, 含颗粒气体流量的测量	含颗粒气体, 可冷凝气体以及压缩空气中的气体流量测量	空气质量流量测量, 体积流量测量	空气质量流量测量, 体积流量测量
测量变量	实际流量	实际流量	标准流量	标准流量
测量范围	0,2...120 m/s	0,5...80 m/s	0,08...60 Nm/s	0,2...120 Nm/s
最大工作压力	1 MPa / 10 bar	300 kPa / 3 bar	1 MPa / 10 bar	1 MPa / 10 bar
工作温度范围	-40°C ...+550°C	-25°C ...+240°C	-10°C ...+240°C	-10°C ...+140°C
温度测量范围	-	-	-10°C ...+240°C	-10°C ...+140°C
防爆区域 zone 1	EEx ib IIC T6	EEx ia IIC T6	-	EEx q [ia] IIC T5
防爆区域 zone 0	-	EEx ia IIC T6	-	
接触介质部分的材质	铝, 不锈钢, 钛钢	不锈钢, 钛钢, 哈氏体刚 C4/C22/B2, 钽	不锈钢	不锈钢, 1.4571, 1.4305, 环氧树脂
最小插入开口直径	15 mm	40 mm	20 mm	10 mm
管路内最小伸入长度	40 mm	80 mm	80 mm	32 mm
集成温度传感器	FT	VAT	标准	标准

测量原理

叶轮浸入测量的流体，当流体流经叶轮时，流速与叶轮的转速成比例关系。叶轮转速受测量介质的密度、压力、温度影响。

叶轮传感器的转速由一个接近开关感应出来，这个接近开关对叶轮转动没有任何阻碍作用。叶轮受到污染也不会影响脉冲的识别。

传感器和信号处理单元通过电缆连接，电缆最长可以达到数百米。



- 流速测量范围：
气体 / 空气 0.2~120m/s
水 / 液体 0.01~10m/s
- 流量测量范围：
气体 / 空气 最小：150ml/min
水 / 液体 最小：25ml/min
- 材质可选铝、不锈钢、钛钢
- 工作温度：-40~500℃
- 标准工作压力：1MPa
- 用于防爆场合：EExib IIC T6



测量管 FA Di

用于直接，不依赖于管道的位置以及安装方式的管道，最大管径可达 150mm，管子的安装方式可以是法兰、切环、管接头、连接嘴等等连接方式。



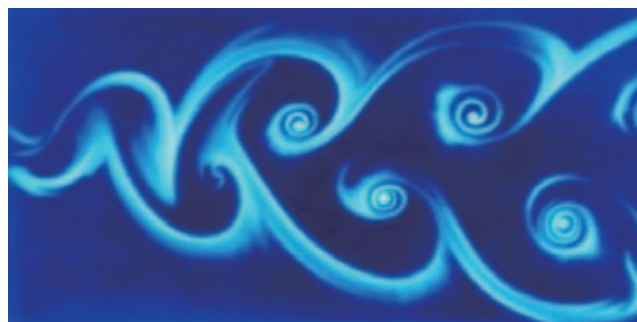
测量原理

源自于流动液体的卡门现象，当一个流动的液体在流动过程中遇到阻碍，就形成漩涡，漩涡的频率就与流速形成一种关系。

涡街形成的频率，在可以使用的范围内和测量介质的密度、压力和温度无关。

Hoentzsch 公司的涡街流量计的涡街频率是通过超声波的方式来获取的，因此，这种方式可以测量更低的流量以及获得更大的量程比。

- 流速测量范围：
气体 / 空气 0.5~80m/s
- 无任何可动部件，保证在恶劣的使用条件下也有高水平的抗疲劳能力，也能保证出色的重复性、长期稳定性、安全超载工作和可互换性。
- 探头材质可选铝、不锈钢、钛钢、哈氏合金钢和钽材料。
- 工作温度：-40~250℃
- 标准工作压力：0.3MPa
- 用于防爆场合：EExib IIC T6
- 也能用于感应流速的方向
- 温度和流量一体探头



测量原理

两个在气体中的电加热体，由于气体的流速不同，电加热体的热传输不同。

热式气体流量计主要是测量气体的速度 V ，根据压力和温度，可以得出标准的体积流量和质量流量。

Hoentzsch 公司的流量传感器 TA 不仅可以测量最低流速，也能测量最高流速。几乎可以满足所有的工业现场应用。

- 抵抗化学污染
- 体积小巧
- 宽广的测量范围
- 流速测量范围 (薄膜传感器):
0.2~60m/s, 可选 0.2~120m/s
- 流量测量范围 (PT100 传感器)
0.08~60m/s
- 工作温度 : -10~240°C
- 标探头尺寸 :
TA10: 直径 10mm
TA20: 直径 20mm
- 标准工作压力 : 1MPa
- 用于防爆场合 : EExib IIC T5



探头 TA10



探头 TA20

测量管 TA Di

用于直接，不依赖于管道的位置以及安装方式的管道，管径从 10~50mm，管子的安装方式可以是法兰、切环、管接头、连接嘴等等连接方式。



测量原理

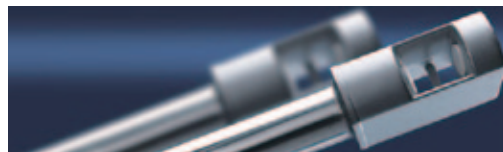
Hoentzsch 为用户提供极其方便的便携式手持装置 NT。
NT 可以连接叶轮、涡街和热式三种测量探头。

NT 可以测量和显示多种变量，如流速、实际流量、标准流量、质量流量和温度等。

NT 拥有高亮度的 LED 大屏显示；简单的 9 键设计，易于识别和操作；采用 4 节 AA 1.5V 电池供电。



- 宽范围的应用，可以连接 FA、TA、VA、PT100...
- 可以记录 5000 个带时间日期的数据
- USB 接头与 PC 通讯，进行下载和更新
- 输入 4-20mA/0-10V 信号
- 2 路 0-10V 模拟信号输出
- 用于防爆场合；EExib IIC T5
- 防护等级 IP65
- 可满足 ATEX 的 2 区防爆要求



Hoentzsch 提供坚固的专用便携箱型号 G， 参数如下：

尺寸 497x411x140 mm

标准容量：

- 1 个 NT 手持表
- 1 个供电插头
- 1 个扩展电缆
- 1 个温度探头
- 1 个流量传感器
- 1 个延长杆



应用行业

电厂

客户问题

- 需要便携式测量仪测量一次二次风机的风速
- 测量介质是含灰尘和小颗粒的烟气，探头要坚固
- 探头和电缆要耐烟气的高温，最高可达 350 度甚至更高
- 烟气管道通向大，需要可添加延长杆的探头灵活测量
- 现场环境复杂，需要测量探头坚固耐用



解决方案

涡街 VA



- 无移动部件，不受灰尘和颗粒的影响
- 最高耐温 250 度
- 探头直径 40mm
- 可选 316 不锈钢、钛钢和哈氏体钢
- 最高可测 80m/s 风速，可选风向指示器
- 多种延长棒可选 (350,500,1000mm)

叶轮 ZS



- 金属叶轮，坚固耐用
- 最高耐温 550 度
- 探头直径可选 25mm,30mm
- 可选 316 不锈钢、钛钢和铝
- 最高可测 120m/s 风速，可选风向指示器
- 多种延长棒可选 (350,1000mm)

手持表 NT



- 可连接叶轮、涡街和热式探头
- 4-20mA,0-10V 模拟信号输入
- 2 路 0-10V 模拟信号输出
- 通过 USB 接口和 PC 通讯和设置
- IP65 防护，满足 2 区防爆要求

部分业绩

宁波宁海电厂
山西阳城电厂
河北省电力科学研究院
山东省电力科学研究院

应用行业

制药

客户问题

- 烘箱的烘干风量必须达到设计要求，需要随时测量风速
- 烘箱使用高温灭菌，最高可达 350 度甚至更高
- 烘箱管道通径大，需要可添加延长杆的探头灵活测量
- 现场环境复杂，需要测量探头坚固耐用

解决方案

叶轮 ZS

- 金属叶轮，坚固耐用
- 最高耐温 550 度
- 探头直径可选 25mm 和 30mm
- 可选不锈钢、钛钢或铝材质
- 最高可测 120m/s 风速，可带风向指示器
- 多种延长棒可选（350mm, 1000mm）

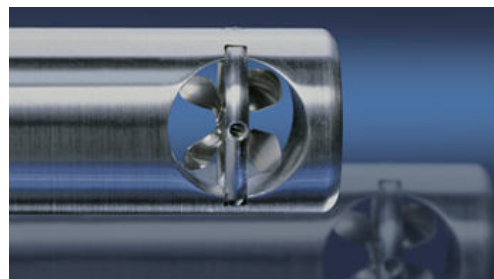
手持表 NT

- 可连接叶轮、涡街和热式探头
- 4-20mA, 0-10V 模拟信号输入
- 2 路 0-10V 模拟信号输出
- 通过 USB 接口和 PC 通讯和设置
- IP65 防护，满足 2 区防爆要求

部分业绩

滨海制药

南京健友生化制药股份有限公司



应用行业

化工

客户问题

- 色漆生产合成过程中需要监测废气的排出流量情况
- 废气中含有颗粒物，需要采用涡街的原理测量
- 废气有腐蚀性，流量计与介质接触部分必须是不锈钢
- 在线测量，带现场显示和 HART
- 测量的仪器必须满足本安防爆要求 EEx ia IIB T3



解决方案

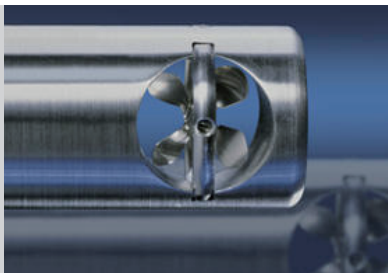
涡街流量计 VA40

- 测量范围 0.5-40m/s
- 带防爆 LED 显示的集成化设计
- 可以应用于 Ex-Zone 0 和 Ex-Zone 1 区域
- 无需额外的安全栅隔离
- 最小反应时间 0.5m/s
- 涡街原理，无移动部件
- 主体材质可选不锈钢、哈氏体钢或钛钢
- 耐化学腐蚀，易清洗
- 压力损失小
- 可通过 HART 接口轻松设置



部分业绩

巴斯夫上海涂料有限公司



höntzsch
flow measuring technology



HOSSONI
ELECTRIC
鸿宝科技

欧洲工控产品采购平台

Höntzsch GmbH Gottlieb-

Daimler-Str. 37 71334

Waiblingen

Tel: +49 / 7151 / 1716-0

Fax: +49 / 7151 / 58402

E-mail: info@hoentzsch.com

Web: www.hoentzsch.com

代理商

武汉鸿宝科技发展有限公司

地址: 武汉市洪山区白沙洲大道烽火五金建材市场F20栋14号

电话: 138 8616 9652

Q Q: 1011778157

E-mail: jxl@wuhanhongbao.com

Web.: www.hoentzsch.site