



Average Velocity Pitot Tube

MaxBAR 多点式风速测管



标准型



耐腐蚀型



耐腐蚀+温度补偿型

产品简介

MaxBAR多点风速测管常用于测量通风管道、工业排风管道、窑炉烟道内的气流速度，经过换算差压值来测量流量。用MaxBAR多点风速测管测量流速/流量，有可靠的伯努利原理认证，是一种经典的广泛利用的测量方法。此外，它还可用来测量流体的压力、温度。

MaxBAR是采用先进制程所制作的气体风速采样装置，且依据AMCA/ASHRAE标准所设计采样孔位置，可在安装的风管上取得最平均且最精确的动/静压值，依据气动学设计的采样孔独特采样直径与形状，让皮托管即使因为装置误差在20度内，仍能让气体有效且集中的进入皮托管测量管体内经外部倒压管口，传递至微差压传讯器转为数字或模拟讯号到达显示器。

MaxBAR适用安装于圆形与矩形管道，依据AMCA/ASHRAE安装标准规范下，在流体稳定的管道内能取得的气体差压采样值，在测量流速10m/s以上的风速其准确度可以小于1%误差。在独特的专利安装结构上可以实现4000mm以下的全管段风量检测，坚固耐用稳定精准可靠。MaxBAR亦可选配压力&温度传讯器达到量测数据温度压力补偿。

产品特点

- 产品设计依据（空气运动和控制协会）AMCA 610 &（美国空调冷冻工程师学会）ASHRAE 规范设计制作
- 提供耐高低温的金属材料选购-200~1100℃
- 提供耐强腐蚀的金属材料选购或 PTFE 的内外涂装
- 可依据现场需求选购一体型安装的 温度与压力传讯器 搭配选购 TBMI 可以将测量到的体积流量转换为质量流量
- 在 1.5m/s 的风速，仍能准确地传递（动/静压差）
- 选购强固型与双边法兰固定的模式，可安装在超过 4000mm 直径的风管（台湾实绩）
- 独特的 PTFE 内外涂装可耐腐蚀以外，更能避免结晶体附着与管壁
- 可选购专利型的倒压逆洗功能，清除管内结晶物与残留水分

运用场合

- 给水和排水；水利和水资源
- 节能监测、节水管理
- 石油、化工、冶金、矿业
- 食品、医药
- 有机气体排放测量
- 供电、发电
- 造纸、船体制造行业
- 流量巡检、流量追踪和采集
- 热量测量、热量平衡
- 酸碱气体排放测量



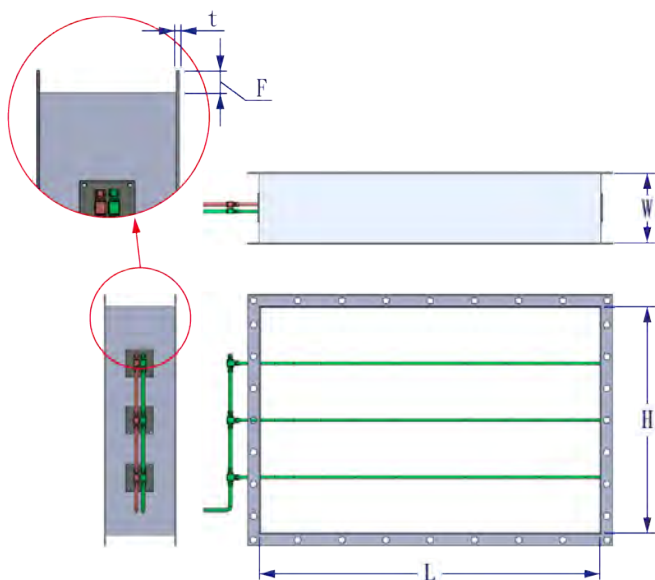
Average Velocity Pitot Tube

规格

型式	参照产品型式
产品性能	
精确度	$\pm 1\%$ @ 10m/s
重复性	$\pm 0.5\%$
测量范围	1.5~60m/s
压力损失	0.004"wc/700 FPM (0.1mmH ₂ O @ 60m/s)
量程比	40 : 1
电气规格	
温度测量组件	PT100 ; PT1000 ; K-type
压力测量组件	参考选购配件
机械规格	
测量管材质	SUS304 ; SUS316 ; SUS316L ; INCOLOY ; Hastelloy C ; Titanium ; SUS316 Coating PTFE ; PVC ; PP
固定处材质	SUS304 ; SUS316 ; SUS316L ; INCOLOY ; Hastelloy C ; Titanium ; SUS304 Coating PTFE ; SUS316 Coating PTFE ; PVC ; PP
接续型式尺寸	PT Male ; NPT Male ; PF(G) Male ; DIN PN16 ; DIN PN25 ; DIN PN40 ; JIS 5K ; JIS 10K ; JIS 20K ; JIS 40K ; ANSI 150 1b ; ANSI 300 1b ; ANSI 600 1b
导压管接续型式	Tube ; PT Female ; NPT Female
测量管安装方式	螺牙法兰固定 ; 双边法兰固定 ; 单边法兰固定
环境条件	
工作温度	-200~1200℃

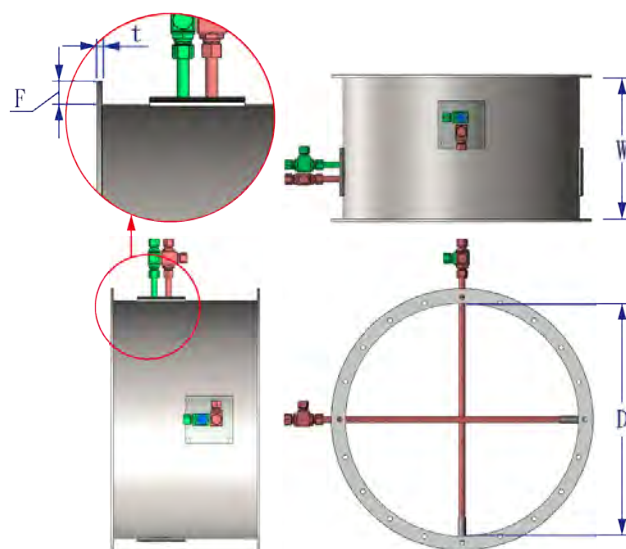
测管安装数量

◆ 方形管道



Dimension H (mm)	Q' TY	Dimension H (mm)	Q' TY
100~300	1	875~1400	4
325~500	2	1425~2000	5
525~850	3	2025~3000	6

◆ 圆形管道



Dimension D (mm)	Q' TY
100~600	1
650~1000	2
1050	3



Average Velocity Pitot Tube

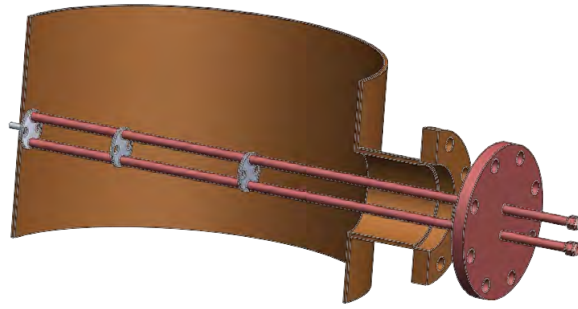
安装点示意图

障碍物旁	
45° or 90° 折弯处	
45° or 90° 弯管处	
T 形管	
风门出口处	
鼓风机出口处	

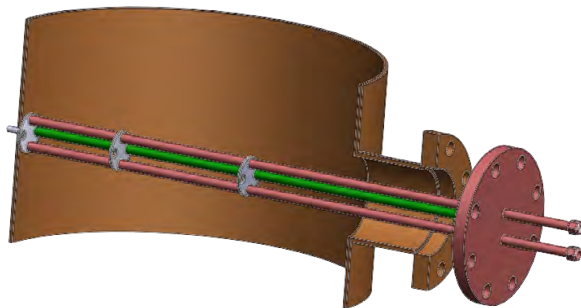


Average Velocity Pitot Tube

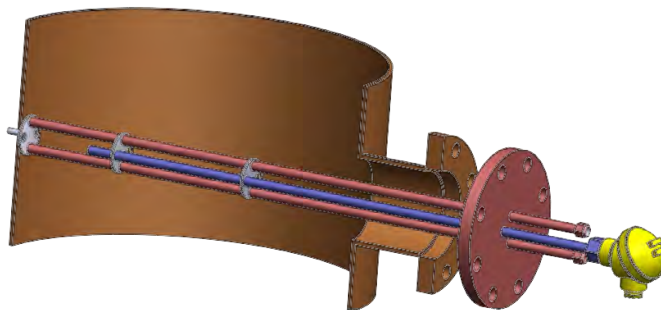
产品型式-螺牙法兰



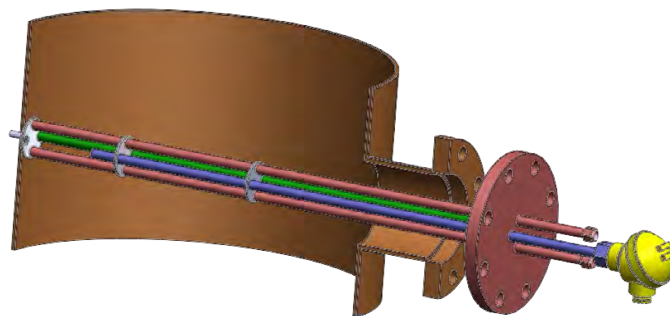
☐ A. 标准型螺牙法兰固定



☐ B. 强固型螺牙法兰固定



☐ C. 标准型螺牙法兰固定-含温度补偿

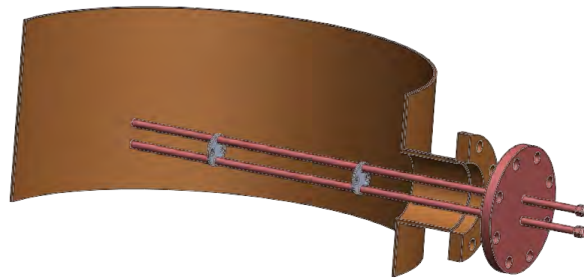


☐ D. 强固型螺牙法兰固定-含温度补偿

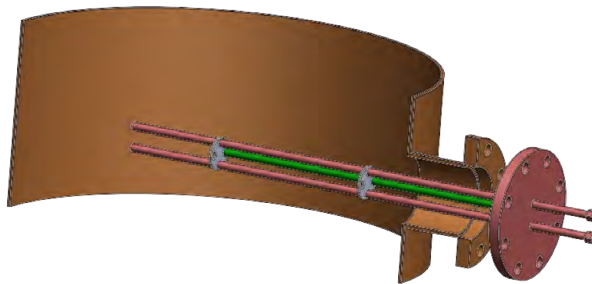


Average Velocity Pitot Tube

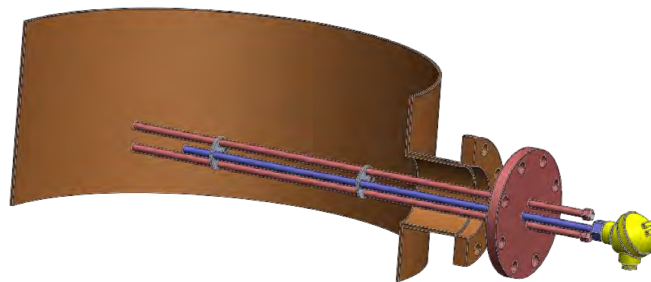
产品型式-单边法兰



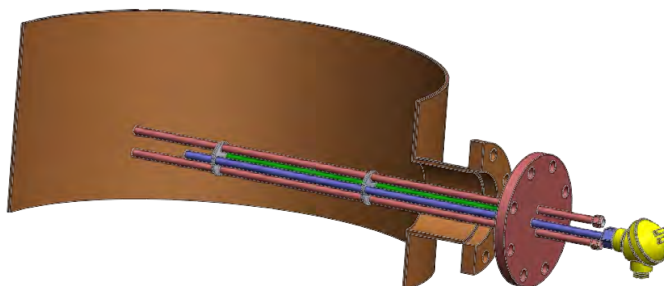
☐ E. 标准型单边法兰固定



☐ F. 强固型单边法兰固定



☐ G. 标准型单边法兰固定-含温度补偿

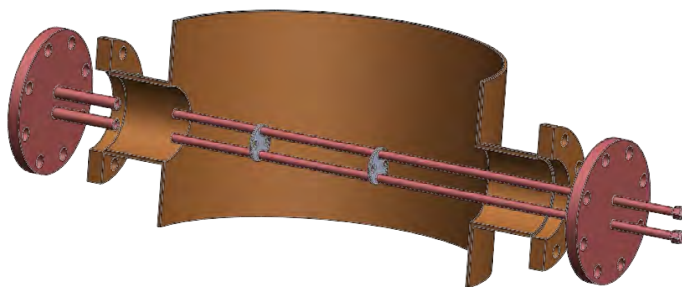


☐ H. 强固型单边法兰固定-含温度补偿

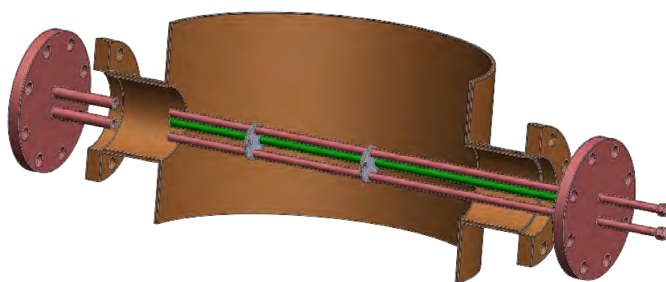


Average Velocity Pitot Tube

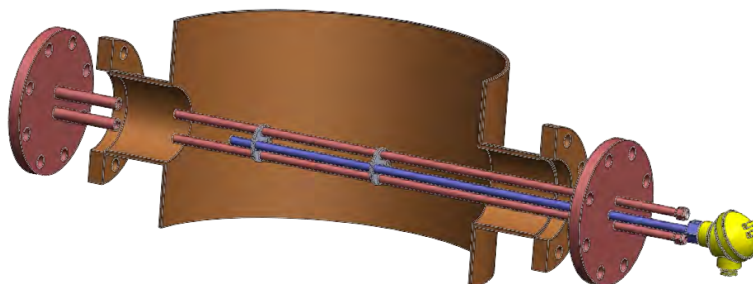
产品型式-双边法兰



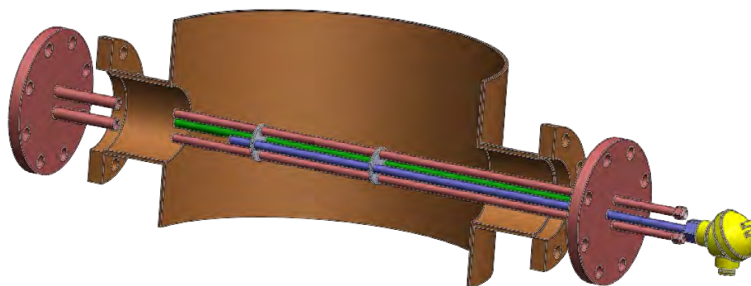
☐ J. 标准型双边法兰固定



☐ K. 强固型双边法兰固定



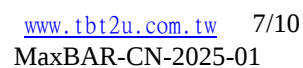
☐ L. 标准型双边法兰固定-含温度补偿



☐ M. 强固型双边法兰固定-含温度补偿



PLC/DCS/DDC





产品型式

www.tbt2u.com.tw 8/10
MaxBAR-CN-2025-01



www.tbt2u.com.tw 9/10
MaxBAR-CN-2025-01



产品型式