

Model SVP

均速探头

特性

- 风速精度 $\pm 2.5\%$ 读数, SRIMV 相连
- 清晰刻度标识
- 22 种长度涵盖 190mm-2500mm
- 有效长度 190mm, k 值 = 0.829
- 有效长度 270mm, K 值 = 0.800
- 有效长度 >320mm, k 值 = 0.705

应用

- 空调送排风系统
- 空气流通测试设备
- 烟气净化和排气系统
- 吸尘系统

均速探头是风速传感器 / 差压变送器的机械部件。它连接压力传感器构成风速 / 风量传感器，基于皮托管测量原理的基础上发展起来，流量 Q 等于通过管道的平均风速 V 乘以管道的有效截面积 S 来确定。

SVP 探头利用等面积原理，具有菱形截面，自带清晰刻度标识，安装在方形或圆形管道内，是风速 / 风量传感器的理想选择。

SVP 长度涵盖 22 种长度规格，从 190mm-2500mm 不等，表中未列尺寸可咨询厂家，能满足客户现场的多种选择。

等面积原理

SVP 均速探头根据等面积原理，每种测片根据长度不同，分别提供若干个径向钻削的传感孔。可安装在方形或圆形管道内，由探头和安装法兰组成，横穿管道内部与风道垂直，迎风面设有多个测量孔测量全压，在其背后测量静压，分别由全压和静压导管引出，根据全压与静压的差压值，计算出流经风道的风速及流量。

菱形截面，精度更高

SVP 探头 采用菱形截面，全压孔与风速平行，静压孔位于背面，处于稳流区。菱形截面使得背风面静压孔处稳流区的气压更不易受紊乱气流影响，气流更稳定。因此风速差值更精准。SVP 探头与 Setra 公司的风速 / 风量监视仪 (SRIMV) 相连，风速精度 $\pm 2.5\%$ 读数精度。SRIMV 产品内部自带滤波电路，信号处理后，精准显示风速及风量参数。Setra 其它差压产品 (SRIM/261C/266 等) 也可以与探头连接，满足客户各种需求。

探头清晰刻度标识，安装方便

SVP 均速探头可根据现场风道情况伸缩调整，安装方便。SVP 带 $\pm 30\text{cm}$ 刻度标识标签，位于探杆有效长度起止线处，专门解决现场风道尺寸偏差而带来的安装不便。探头根据风道尺寸稍微调整距离，实现风速 / 风量的准确测量。带有该刻度标识的 SVP 探头，深受现场客户的一致好评。

SVP 探头安装标识清晰对应。探头和法兰处均带 + 字标识，实现探头 / 法兰一致，即探头位置的准确安装。

订购信息

S	V	P	1	-			-		
型号	代码	管道内径范围	探头有效长度	代码	管道内径范围	探头有效长度	气管长度 ¹		连接方式
SVP1	019	100 ~ 200 mm	190 mm	100	961 ~ 1030 mm	1000 mm	10	1 m	N 气管不带护套 ²
	027	201 ~ 280 mm	270 mm	112	1031 ~ 1150 mm	1120 mm	15	1.5 m	D 用户定制 ³
	032	281 ~ 320 mm	320 mm	125	1151 ~ 1280 mm	1250 mm	30	3 m	
	036	321 ~ 390 mm	360 mm	132	1281 ~ 1350 mm	1320 mm	XX	定制长度(m)	
	040	391 ~ 430 mm	400 mm	152	1351 ~ 1550 mm	1520 mm	00	无气管	
	045	431 ~ 480 mm	450 mm	160	1551 ~ 1630 mm	1600 mm	1 气管长度：外形图中从 A 至 C 2 探头有效长度 ≤320mm 时，管道开单孔，配 1 个法兰 探头有效长度 >320mm 时，管道对开孔，配 2 个法兰，十字槽自攻螺钉 ST4.8X20 8 个 3 探头有效长度 ≤320mm 时，管道对开孔，配 2 个法兰，十字槽自攻螺钉 ST4.8X20 8 个		
	050	481 ~ 530 mm	500 mm	172	1631 ~ 1750 mm	1720 mm			
	055	531 ~ 580 mm	550 mm	192	1751 ~ 1950 mm	1920 mm			
	063	581 ~ 660 mm	630 mm	212	1951 ~ 2150 mm	2120 mm			
	075	661 ~ 780 mm	750 mm	250	2151 ~ 2530 mm	2500 mm			
	080	781 ~ 830 mm	800 mm	XXX	特殊定制	最长 3000mm			
	093	831 ~ 960 mm	930 mm						

SVP 产品标准配件

探头有效长度 ≤320mm			
序号	名称	数量	规格
1	内方孔法兰盘	1 只	外径 Φ69
2	十字槽自攻螺钉	4 只	ST4.8 x 20
3	通气管三通	1 只	4mm 螺口

探头有效长度 > 320mm			
序号	名称	数量	规格
1	内方孔法兰盘	2 只	外径 Φ69
2	十字槽自攻螺钉	8 只	ST4.8 x 20
3	通气管三通	1 只	4mm 螺口

内方孔法兰盘 订货号：SVP1FSC01

例如：产品代码 SVP104510N 表示 Model SVP 均速探头，管道内径范围 431 ~ 480 mm，探头有效长度为 450mm，通气管长度 1m, 气管不带护套

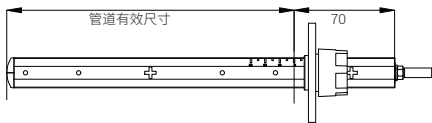
规格

性能参数		物理参数	
连接 SRIMV 风速精度	±2.5% 读数	压力连接方式	不锈钢宝塔接头，PVC 软管
环境参数		宝塔接头尺寸	最宽处 Φ5mm, 次宽处 Φ4.6mm
储存温度	-20°C - 160°C	最大压力	1 Bar
工作温度	-40°C - 120°C		

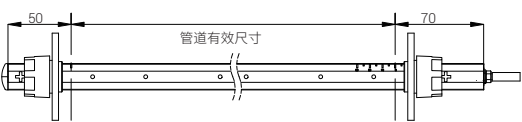
尺寸

有效长度尺寸

管道直径 ≤320mm，单侧法兰固定



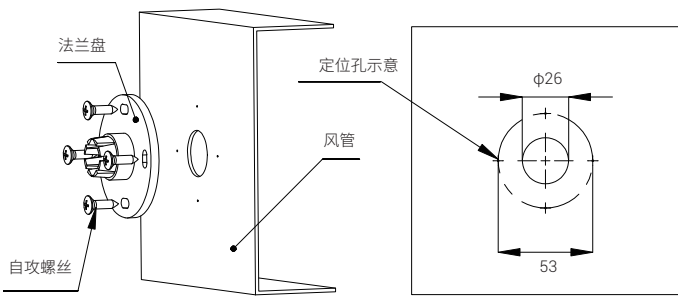
管道直径 > 320mm，双侧法兰固定



管道开孔尺寸

法兰盘安装示意

风管壁开孔尺寸



探头气管连接和气嘴尺寸

