

EE75 系列

高精度风速气体变送器工业用

EE75 系列风速变送器是为了取得精确测量结果，是为了宽覆盖范围风速和温度而发展出来的。

高品质的热膜式传感元件，是基于横切面热膜技术，保证产品最大的灵敏度，甚至在低流量下。同时，在创新探头设计上产品测量结果可靠，最大风速流量可到 40m/s (8000ft/min)。

此外，EE75 系列结合温度补偿使得温度交叉敏感性极小，而且结实的外壳机械设计。允许使在-40~+120℃温度过程中使用。

除此之外，这种变送器通过风速温度值计算测定体积流量比率 M^3/h 或 $ft^3/min.$ 。在管道的交叉部分需要非常坚固外壳，来测量体积流量比率，和显示和指示另外一些测量值。

这个配置软件包括补偿范围。允许选择对应输出参数和自由对应显示范围，各种信号在两个模拟输出，另外用户友好界面可校准空气流量和温度，还有调整的关键参数（比如，风速测量的响应时间，低流量中断点等）维护到最好。

可以选择一个带有两个按钮综合在面板上的照显示器。可以直接在这里配置。

EE75 系列有一个结实的金属外壳延伸到探头。抵搞可能损害极大或粗糙的工业环境，这五种不同模式，提供了全面安装范围选项：

MODEL A 墙面安装

MODEL B 管道安装

MODEL C 分体探头

MODEL E 分体探头，带压力密封最大 10bar (145psi)

EE75 系列能够测量气体的速度，如需改动需要向工厂申请面板。



MODEL A



MODEL B



MODEL C

典型应用

监控空气流入流出（能量消耗监控）HAVC 应用

过滤系统和层流控制洁净室

排气系统，排气罩和手套箱用在制药生物和半导体工业上

质量流量用在苛刻的炉化过程

监视和测量压缩空气系统

空气流动系统

风洞和气象模拟

产品特点

高精度

工作范围在 0~40m/s (0~8000ft/min) 和 -40~120℃ (-40℃ 248°F)

测量风速和温度计算体积流量比率

对角度低依赖流入特性

探头直径 8mm (0.3")

分体探头最大 10m

简单安装和维护

修正压力，湿度和媒介

低流量切断

公制和美制可调节

版权所有：北京普来得而机电技术有限公司

电话：010-82358331/0 传真：010-82357377

网址：www.bjpride.com 邮箱：bjpride@126.com

地址：北京市海淀区知春路6号锦秋家园A106室

技术指标

测量参数

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 风速 | | |
| 测量范围 | 0~2 m/s (0~400ft/min) | |
| | 0~10 m/s (0~2000ft/min) | |
| | 0~40 m/s (0~8000ft/min) | |
| 精度在空气中在 25°C (77°F) ¹⁾ | 0~2m/s | ±(0.05m/s 10ft/min + 0.5%测量值) |
| 在 45%RH 和 1013hPa | 0~10m/s | ±(0.10m/s 20ft/min + 2%测量值) |
| | 0~40m/s | ±(0.20m/s 40ft/min + 2%测量值) |
| 电子部分温度系数关系 | V: 典型 -0.005%测量值/°C | T: 典型 -0.01°C/°C |
| 系数 | 流入角度的 | <3%的 $\alpha < 20^\circ$ |
| | 流入方向的 | <3% |
| 反应时间 T90 ²⁾ | <1.5~40s | (可选配置) |
| 温度 | | |
| 工作范围 | 探头: -40~120°C (-40~248°F) | |
| | 探头电缆: -40~105°C (-40~221°F) | |
| | 电子: -40~60°C (-40~140°F) | |
| | 电子带显示: -30~60°C (-22~140°F) | |
| 精度在 20°C (68°F) | | ±0.5°C (±0.9°F) |
| 反应时间 T90 ²⁾ | | 10s |

输出

输出信号和显示范围是自由对应(见下面的范围)

| | | |
|----------|---|-----------------------------|
| 电压 | 0 ~ 10 V (例如: 0~5V, 1~5V 等) | -1mA < I _L < 1mA |
| 电流 (3 线) | 0 ~ 20 mA (例如: 4~20mA 等。) | RL < 350 Ω |
| 风速对应 | 0~2/10/40m/s (0~400/2000/8000ft/min) | |
| 温度对应 | -40~120°C (-40~248°F) | |
| 风量对应 | 0~1000m ³ /h (0~588ft ³ /min) | |

常规

| | |
|----------|--|
| 供电 | 24V DC ± 20% |
| 耗电 | MAX. 100mA MAX. 160mA (带显示) |
| 连接 | 螺丝接线端 最大 1.5 mm ² (AWG16) |
| 电磁兼容 | EN 61000-6-3 ICES-003 CLASS B |
| | EN 61000-6-2 FCC Part15 CLASS B |
| 压力范围 | model e 和 P 压力密封最大 10bar (145psi) |
| 材料 | 外壳/保护等级: 金属 (AlSi3Cu 铝硅 3 铜)/IP65 |
| | 测量探头: 不锈钢 |
| 外壳/保护等级 | 测量探头: PBT (polybutyleneterephthalat) 聚丁烯酯 |
| 配置软件系统要求 | Windows 2000 or windows XP |
| 接口 | USB 1.1 |



1) 在空气中提到精度。2) 响应时间 T90 是开始一步风速变化到刚才 90%的这一步。

配置软件

EE75 可以一个简单的设置通过 USB 口连接线包括补偿范围。

使用者可以响应时间, 校正气体(空气)压力和完成一点或二点校准在 EE75 里,

此外, 使用者能输入管道交叉截面积和指定模拟输出, 从而读取测定体积流量。



版权所有: 北京普来得而机电技术有限公司

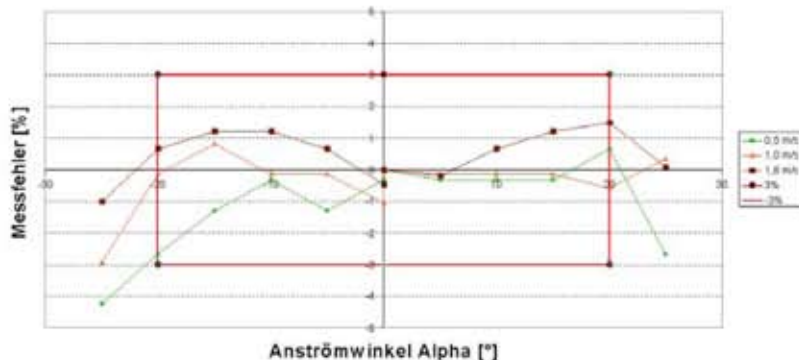
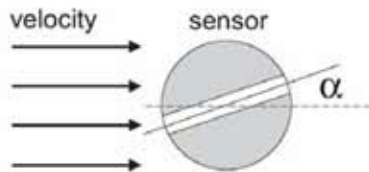
电话: 010-82358331/0 传真: 010-82357377

网址: www.bjpride.com 邮箱: bjpride@126.com

地址: 北京市海淀区知春路6号锦秋家园A106室

角度关系

这个探头的创新设计可使影响特别小，在测量结果流入角度上。这个测量结果剩余量的偏离 < 3%，最大到流入 (alpha) ± 20% 的角度，在流入方向和传感元件纵向轴之间。



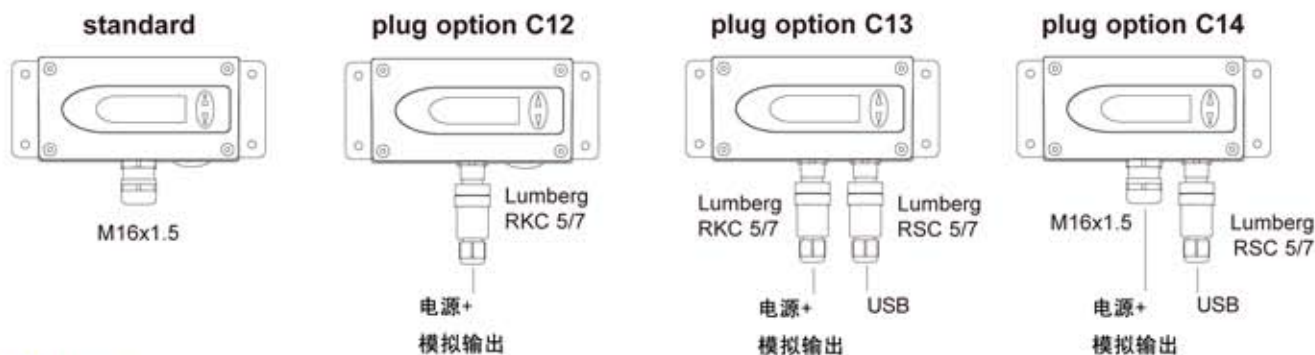
低流量切断

不同的小温度在关闭管和管道会产生最小的流量。正好将 EE75 中观察出测量结果。这个波动的结果在输出信号能被抑制在整体流量被切断。这个切断点和开关在滞后性能专门用来在软件上配置。

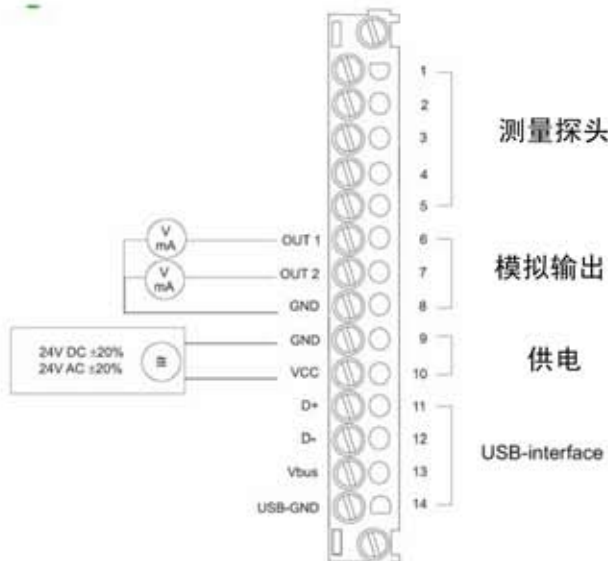
计算体积流出

EE75 测量风速在 m/s 或 ft/min. 配置软件可以输截面积。它可以计算体积流量比率 $M^3/Hakg$ ft^3/min . 这个数据能被显示和管理一个模拟输出。

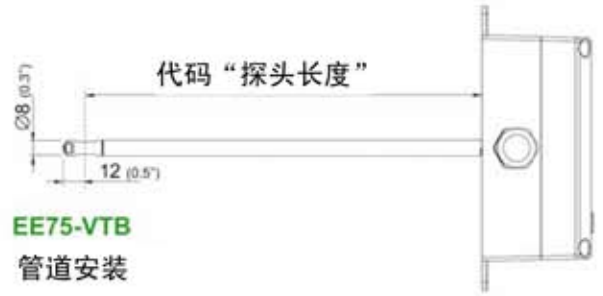
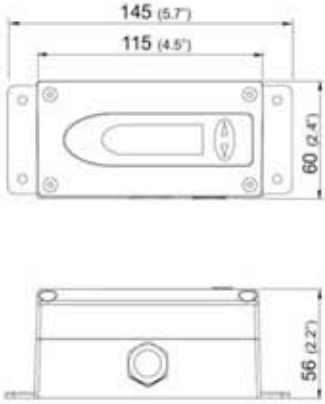
连接样式



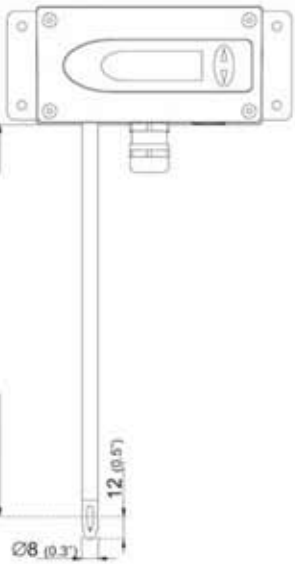
连接图 (mm)



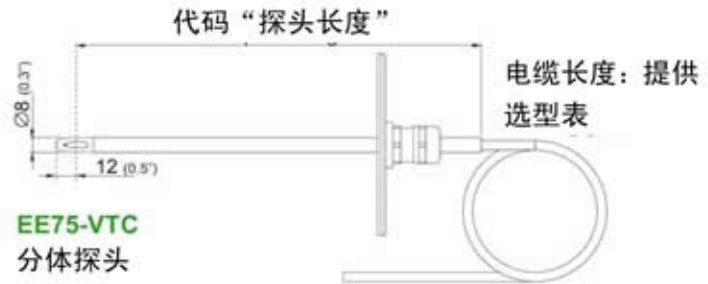
尺寸图 (mm)



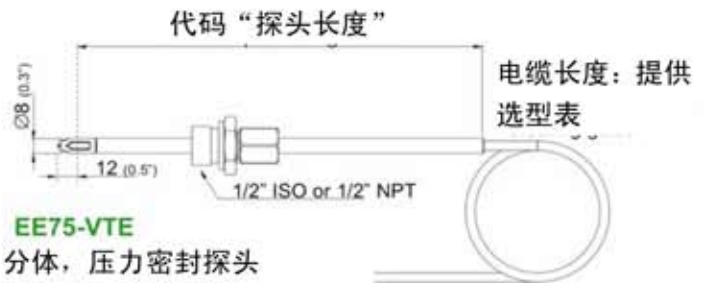
EE75-VTB
管道安装



EE75-VTA
墙面安装

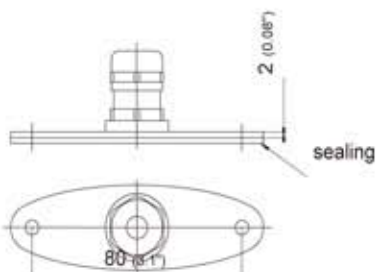


EE75-VTC
分体探头



EE75-VTE
分体，压力密封探头
最大 10bar

安装法兰



版权所有：北京普来得而机电技术有限公司

电话：010-82358331/0 传真：010-82357377

网址：www.bjpride.com 邮箱：bjpride@126.com

地址：北京市海淀区知春路6号锦秋家园A106室

选型

| | | EE75-VTA | EE75-VTB | EE75-VTC | EE75-VTE |
|----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------|--------------|
| 硬件配置 | | | | | |
| 输出 | 0~10V 4~20mA | 3 6 | 3 6 | 3 6 | 3 6 |
| 工作范围 | 0~2 m/s (0~400ft/min) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 0~10 m/s (0~2000ft/min) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 0~40 m/s (0~8000ft/min) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 探头长度 | 200mm (7.9") | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 400mm (15.8") | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 600mm (23.6") | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 电缆长度 | 2m (6.6ft) | | | K200 | K200 |
| | 5m (16.4ft) | | | K500 | K500 |
| | 10m (32.8ft) | | | K1000 | K1000 |
| 显示 | 无显示 有显示 | | | | |
| 压力密封 | 1/2 ISO 接头 | D06 | D06 | D06 | D06 |
| 套管 | 1/2 NPT 接头 | | | | HA03 HA07 |
| 插头 | 电缆密封管 | | | | |
| | 1 插头为了供电和输出 2 插头为了供电/输出和 USB | C12 C13 | C12 C13 | C12 C13 | C12 C13 |
| 软件配置 | | | | | |
| 物理参数 | 温度 T [°C] (B) | 选择依照选型表 (B, N, O) | | | |
| 输出 | 风速 V [m/s] (N) | 选择依照选型表 (B, N, O) | | | |
| | 体积 V [m³/min] (O) | 选择依照选型表 (B, N, O) | | | |
| 测量值单位 | 公制/SI 美制/US | E01 | E01 | E01 | E01 |
| 对应的温度范围 在 °C 或 °F | -40~60 (T02) | -40...120 (T12) | | | |
| | -10~50 (T03) | 20...120 (T15) | | | |
| | 0~50 (T04) | -30...60 (T20) | | | |
| | 0~100 (T05) | 0...80 (T21) | | | |
| | 0~60 (T07) | -40...80 (T22) | | | |
| | -30~70 (T08) | -20...80 (T24) | | | |
| | -30~120 (T09) | -20...60 (T25) | | | |
| | -20~120 (T10) | -30...50 (T45) | | | |
| | -10~70 (T11) | -20...50 (T48) | | | |
| | | | 选择依照选型表 其它对应参见综合资料第 11 页 | | |
| 测量媒介 | 空气 | | | | |
| | 氮气 (N) 二氧化碳 (CO2) | B C | B C | B C | B C |

选型示例

EE75-VTB325C12/BN-T07

模式: 管道安装
 输出: 0~10V
 工作范围: 0~10m/s (0~2000ft/min)
 探头长度: 200mm (7.9")
 显示: 无
 插接: 1 插接为了供电和输出
 输出: 温度 T
 输出二: 风速 V
 测量值单位: 公制 si
 温度对应范围: 0~60°C
 测量媒介: 空气

(如有翻译不周之处, 请以英文资料为准; 技术参数如有改动, 恕不另行通知。V2.1)