

耐高温 防爆 防水型 风速传感器（防爆流量感应器）

一、概述

GE-3 系列防爆流量感应器---防爆型风速传感器，也叫做隔爆型风量变送器。此款防爆风速变送器主是一款防爆防水型空气流速仪，可以实现对高温烟气的流量和流速的测量。防爆等级：ExIIBT4 或 CT6 防护等级：IP65。

此防爆型风速传感器可以不但可以测量空气流速，也可以作为风量变送器测量风管的空气流量。具有防水的特性，可以用在室外，也可以用在高温环境中。本产品有防爆证，有符合中国国内要求的防爆证，也有符合欧洲要求的 ATEX 防爆证，产品远销欧洲市场，质量稳定，赢得广大用户的信赖与好评。

二、功能特点

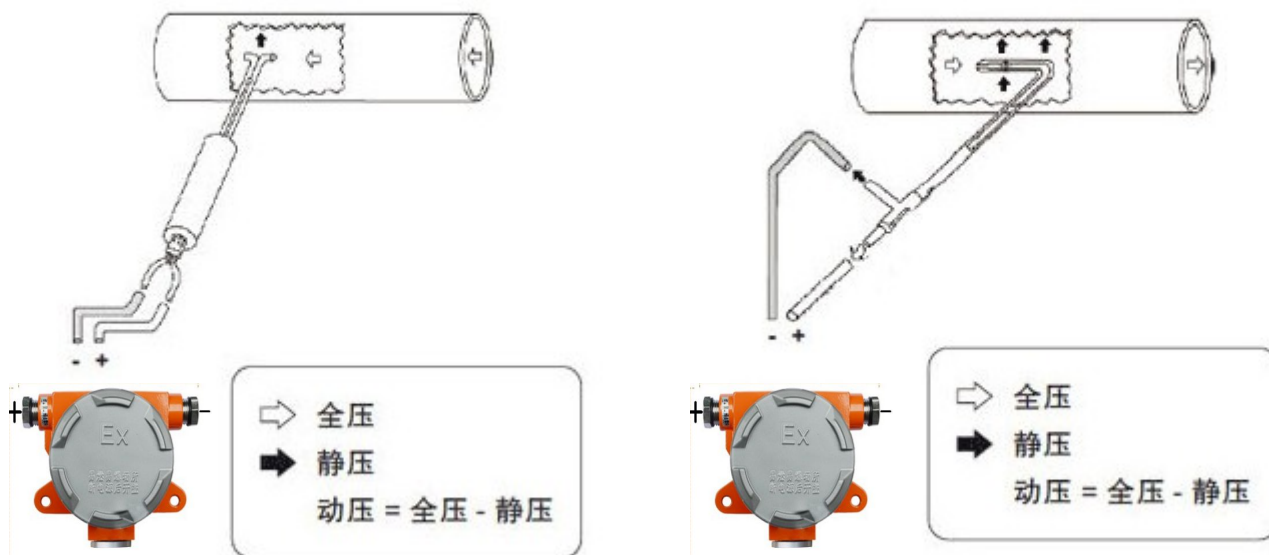
- 1 传感器探头耐温（600℃）， 标配变送器主机：4 位 LCD 显示，零位现场可调，满度现场可调。
- 2 稳定性好，满度、零位长期稳定性可达 1%FS/年。主机在补偿温度 0~70℃ 范围内，温度飘移低于 1%FS，在整个允许工作温度范围内低于 1%FS。
- 3 具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时变送器会自动限流在 35mA 以内。
- 4 固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长。

三、主要技术参数

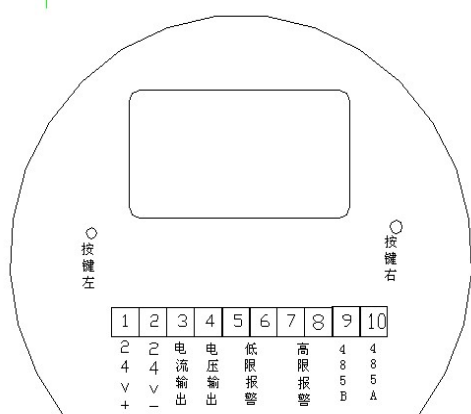
测量范围:	0~10M/S, 0~20M/S, 0~30M/S, 0~40M/S, 0~70m M/S
最大过载:	标准量程的 5 倍
输出形式:	风速，风量
精度等级:	3%F·S，显示分辨率
显示分辨率:	0.01
电源电压:	24VDC
负载电阻:	≤500 Ω
长期稳定性:	±1% F·S/年
环境相对湿度:	0~95%
补偿温度:	0~70℃
工作温度:	-40~600℃
防护等级:	IP65

安装示意图:

风速，动压，静压，全压测量示意图：



五. 接线说明:



一：高低限设置方法：

1 长按左键 3 秒，显示“00”，按右键改成“40”，长按左键进入，修改低限报警值，改好后长按左键确认。

1 长按左键 3 秒，显示“00”，按右键改成“50”，长按左键进入，修改高限报警值，改好后长按左键确认。

二：清零功能：

在没有压力的情况先，长按右键 3 秒清零。

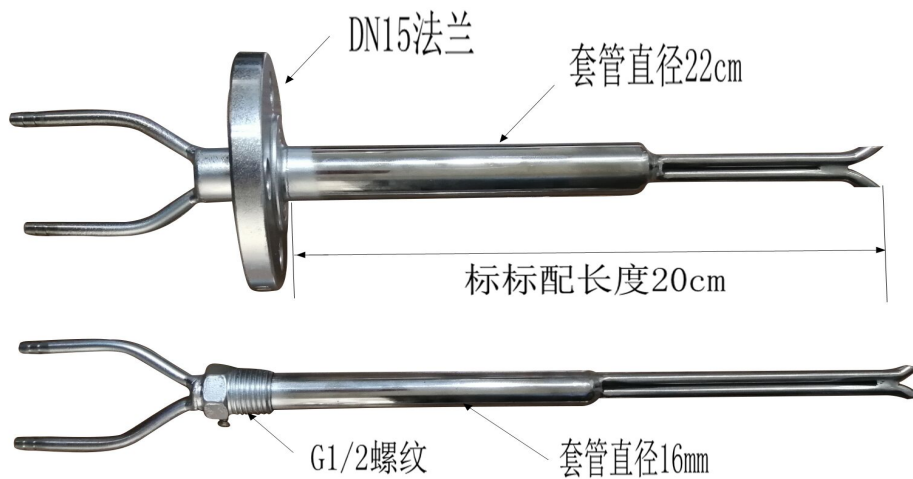
按键说明：

- 1: 没有风速情况下，长按右键 3 秒，输出值清零。
- 2: 按左键 5 秒进入 2 级菜单“00”，按左键移动光标，右键更改输入值。
 - 2.1 显示数字“20”，然后按左键 5 秒，进入输出值修正功能，默认为 1.000, 长按左键回到主页面。
 - 2.2 显示数字“30”，改 485 通讯地址，长按左键回到主页面

六：主机外形尺寸：



七：探头选型



感测探头的要求可以按照客户要求定做

分体型防爆主机外形:

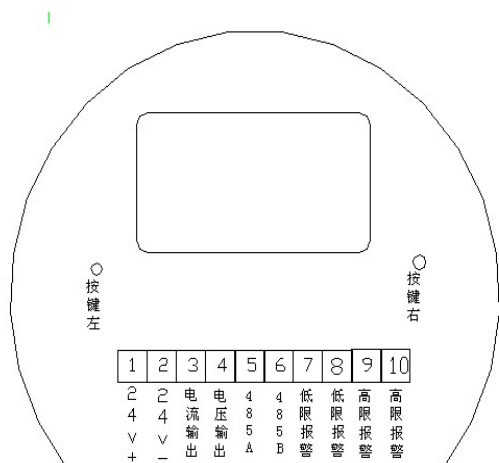


☆☆技术参数:

- ◎探头测量介质: 与 304 不锈钢相兼容的气体或液体。
- ◎探头主要用途: 测量管道内的全压、静压、动压(即压差)、还可计算流速及流量。
- ◎探头仪表连接: 与变送器主机相连, 转换成风速。
- ◎探头使用温度: $\leq 600^{\circ}\text{C}$
- ◎执行标准: 国标 JJG518-98
- ◎探头使用湿度: $\leq \text{HR}45\%$
- ◎测量流速范围: 空气流速 $\leq 60\text{m/s}$; 水流速 $\leq 25\text{m/s}$
- ◎探头标准系数: L 型探头在 0.99~1.01 之间; S 型探头在 0.81~0.86 之间。

☆☆**探头结构:** L 型标准探头是两根不同内径管子同心套接而成, 内管通直端尾接头是全压管, 外管通侧接头是静压管。S 型探头用二支同径管焊接而成, 面对气流为全压端, 背对气流为静压端, 并在接头处标有系数号及静压接头标记号, 使用时不能接错。侧面指向杆与测头方向一致, 使用时可确定方向, 保证测头对准来流方向。

六、接线说明



一：高低限设置方法：

1 长按左键 3 秒，显示“00”，按右键改成“40”，长按左键进入，修改低限报警值，改好后长按左键确认。

1 长按左键 3 秒，显示“00”，按右键改成“50”，长按左键进入，修改高限报警值，改好后长按左键确认。

二：清零功能：

在没有压力的情况先，长按右键 3 秒清零。

分体变送器主机外形:

