

防爆空气流量开关

一、产品概述

GE-374-EX-SC 系列防爆型空气流量开关, 也叫做隔爆风流量开关, 或者防爆型风速感应开关。此款防爆空气流量开关主是一款差压式流量开关, 采用防爆防水型壳体, LCD 显示屏可以实时显示空气流速大小, 可以实现对高温烟气的流量和流速的测量检测。防爆等级: 气体燃气防爆 ExdbIICT6、粉尘防爆 ExtbIICT80℃ 适用于 1、2、21、22 区。可提供 SIL2 SIL3 安全等级认证产品 (ATEX 或者 SIL2 SIL3 产品的制造标准特殊, 订购或询价时, 请特殊说明), 可提供主机电气部件的 UL 认证。

此防爆型空气流量开关具有防水的特性, 可以用在室外, 也可以用在高温环境中; 并且探头具有防堵的特性, 可以用在粉尘较多的环境中。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。



【分体式或者一体式产品 可供客户任意选择】

欧盟符合一致性声明: ATEX directive 2014/34/EU, Machinery directive 2006/42/EC. The ATEX grade is Ex db IIC T6 Gb $(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C})$, Ex tb IIIC T85℃ Db $(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a + 80^{\circ}\text{C})$ IP65; or Ex II 3GD Ex dc IIC T6 Gc $(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C})$ and Ex tc IIIC T85℃ Dc $(-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C})$ IP65 for gas and dust explosion prevention.



二、产品特点

- * 传感器探头为纯机械探头，不锈钢材质，可耐高温（最高可达 600℃）
- * 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
- * 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。
- * 固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长

三、技术参数

测量范围： 0...10m/s....15m/s....20m/s....30m/s....40m/s....70m/s....100m/s....150m/s

输出信号： 上下限继电器开关信号

最大过载： 标准量程的 5 倍

精度等级： 2%FS

显示分辨率： 0.01

电源电压： 24VDC

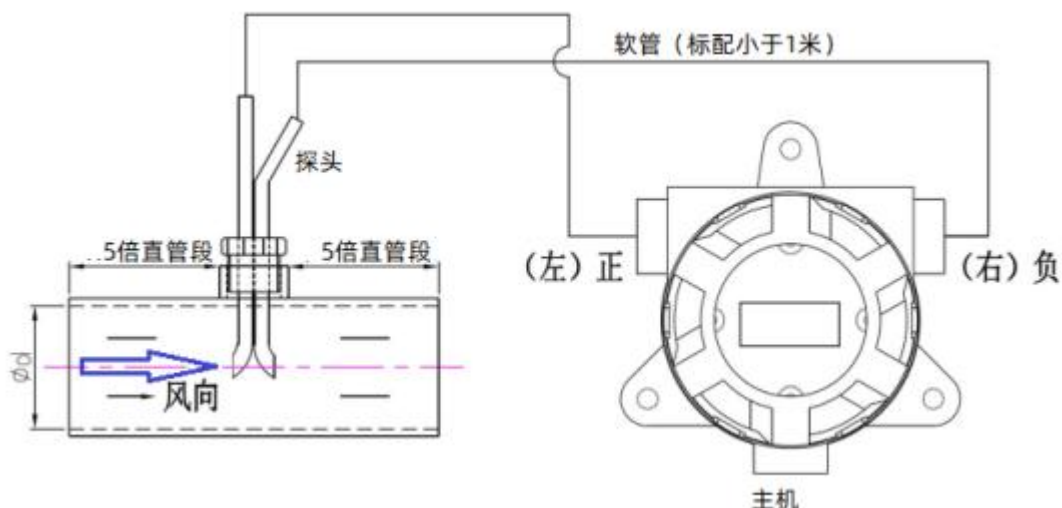
负载电阻： $\leq 500\ \Omega$

额定功率： 2W

主机工作环境： 湿度 0~95% 温度 -20~70℃（可定制耐低温产品，最低 -40℃）

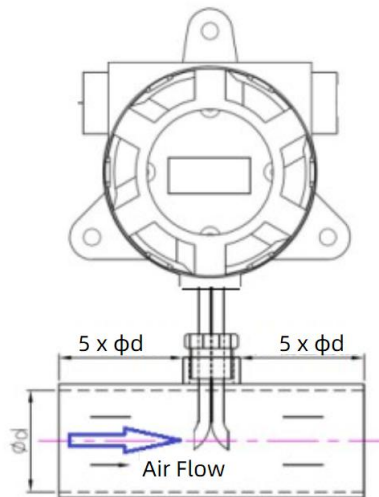
防护等级： 默认 IP65，可定制 IP66

四、安装示意图



分体式安装示意图

一体式安装示意图



五、接线图



- 1: 直流电源 VOC DC24V
- 2: LL 输出 (下限设定)
- 3: HH 输出 (上限设定)

顶部按键功能介绍:

左键(S) : 确定, 保存, 退出键 右键(Z) : 数字加, 界面循环键

在正常工作模式下, 长按右键 (Z) 标定零风速, 注意一定要确保在零风速的情况下进行标定。短按左键 移位, 短按右键数字加 (0-9 循环)。长按左键至出现 00 密码界面; 设定好密码后长按左键进入。

密码 20 (系数修改菜单)

出厂设定为 1.000, 修改后, 风速将乘上此系数, 设定好后长按左键保存退出, 回到主页面。

密码 40 (下限触点值设定菜单触点为常开)

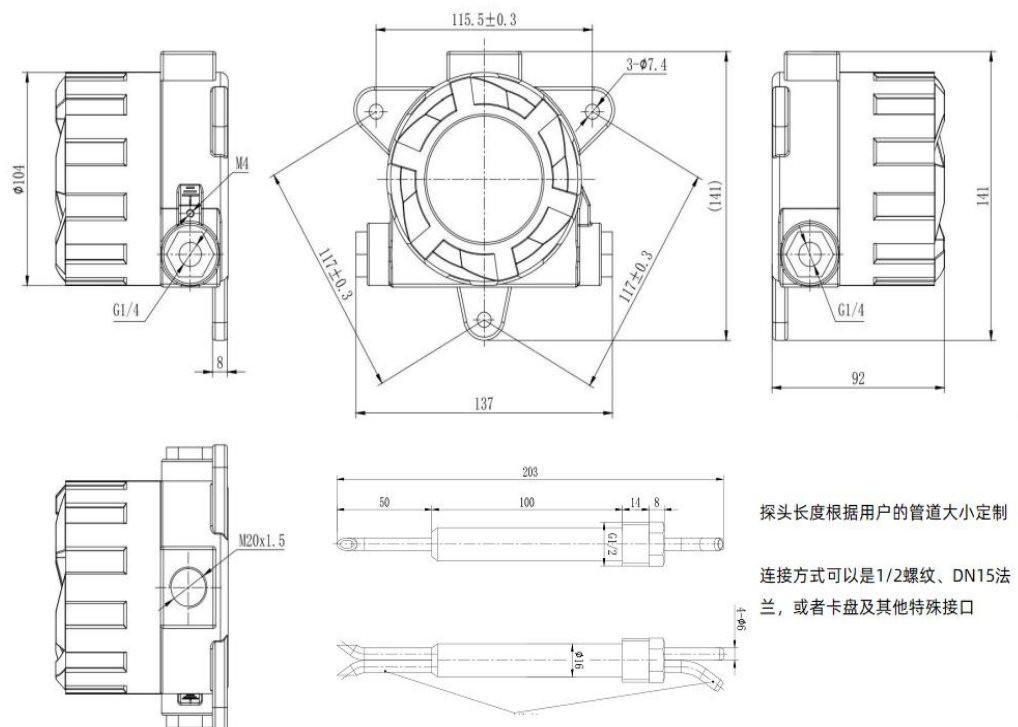
出厂设定为 1.00, 修改此值风速低于此值 LL 继电器吸合, 设定好后长按左键保存退出。

密码 50 (下限触点值设定菜单触点为常开)

出厂设定为 10.00, 修改此值风速高于此值 HH 继电器吸合, 设定好后长按左键保存退出。

备注: 上下限的继电器动作可以设置成一样的, 也就是 2 级高值报警, 或者 2 级低值报警, 同为常开或者常闭 (需出厂时设置好)

六、外形尺寸图



七、如何选型

1. 主机功能

GE-374-EX-SC 开关信号输出（上下限继电器信号）

2. 探头功能

默认产品为**一体式探头**。如需探头与控制器为分体式的产品，需特殊声明。

探头长度：用户告知安装管道大小，厂家技术人员选定合适的探头长度

探头连接方式：默认 G1/2 外丝，DN15 法兰或者卡盘等连接方式可选

其他特殊需求请询价或者订购时声明

3. 防爆和防护等级

防护等级：无特殊声明，默认提供 IP65；如需 IP66，请声明

防爆等级：默认符合国内市场需求的防爆产品，ExdIICT6 ExtbIIIC T85℃。如果需要满足欧洲 ATEX 防爆标准的产品，请询价或者订购时声明。

SIL 安全产品：如需满足 SIL2 SIL3 安全产品，请询价或者订购时声明

备注：如果测量可燃气体的差压或压力，需特殊定制。如果测量介质是可燃气体，请在订购或者询价时声明。