

YGM305—防爆风量传感器

典型应用

- ◆ 工业过程风量测量
- ◆ 电厂的风量测量
- ◆ 暖通的风量控制等

特点

- ◆ 容易安装
- ◆ 可按客户要求订制
- ◆ 性价比高



产品描述

流速：流体在单位时间内流动的距离。

风量：空气在单位时间内流过管道横截面的空气质量或体积，如果以质量表示时，称为质量流量；如果以体积表示，称体积流量，YGM305 目前提供的是体积风量传感器。

截面上的平均流速乘以截面积，可以得出准确的单位风量。但是截面上的平均风速很难测量，它与流体的介质、大气压和管壁上的粗糙度等有关系。最大值与最小值相差几倍，分布也不均匀，因此用测量某一点的风速乘以截面积来算出单位风量，误差很大，有时 would 达到 30% 以上。流量计的安装和使用更像一个具体工程，如果选择不合理，不但花费高额的费用，而且得到的精度也很很差。

YGM305 风道式气体流量计，利用均速管测量截面积的平均流量，测量平均流量简易，准确度高，所有产品按客户的要求，专业设计，在国内的 HVAC 行业享有盛名。

YGM305 的性能极其稳定，正常寿命至少 3 年以上。

技术参数

测量范围	见选型表
精 度	全量程的±4%FS（标准大气压下）

输出信号	0-5V、4-20mA、0-10V 可选，电气负载：<400 Ω
供电电源	18~30VDC
存放环境	-40~+60℃
工作温度	-10~+45℃
外壳/防护等级	IP65
响应时间	T90 3 秒
防爆等级	Exd II BT6
最大工作压力	1BAR
温度影响	温度漂移：0.15%f.s/℃ 零点漂移：±0.06 量程漂移：±0.03
压力介质	适用于空气或非导电性气体

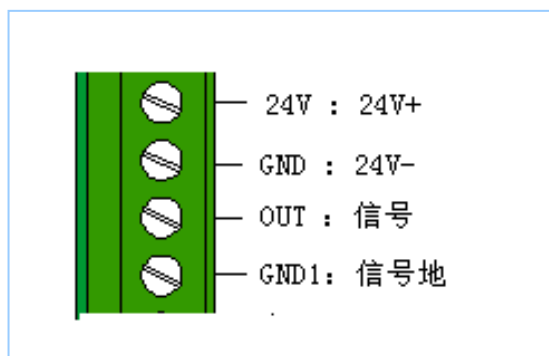
选型指南

例如：产品代码为 YGM305A3015XX0，表示 YGM305 精度为±4%，探头有效长度为 300mm，信号电缆长度为 1.5m，量程为特殊定制（是指面积为 1m²的情况下），模拟输出为 4-20mA。

精度	探头有效长度	信号电缆长度	量 程	输出方式
±4%FS (A)	100mm (10)	1m (10)	特殊定制 (XX)	4-20mA (0)
±6%FS (B)	200mm (20)	1.5m (15)		0-10V (1)
	300mm (30)	3m (30)		0-5V (2)
	特殊定制 (XX)	特殊定制 (XX)		

备注：菱形探头长度最长可达 2m，探头电缆线长度最长可达 3m。
提供河南南阳防爆研究所的认证证书。

电路接线





防爆电气设备 防爆合格证

证书编号: CNEx09.1809

制造厂家 南京英格玛仪器技术有限公司
(地址: 南京市白下区光华路1号高新技术产业园区A楼3层)

产品名称 防爆风量传感器

型号规格 YGM305 24VDC

防爆标志 Exd[ib]ibIIBT4

产品标准 Q/YGM 001-2009

总装图号 YGM-00

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:
GB3836.1-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分: 通用要求》
GB3836.4-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第4部分: 本质安全型“i”》

记 事 该产品由防爆接线箱(内装变送器电路板和2个安全栅)、传感器接线盒(内装传感器电路板)、传感器探头以及它们之间的连接电缆共同组成。电缆允许的参数 $C_c \leq 7.5\mu F$, $L_c \leq 0.1mH$ 。

本证有效期 2009年8月31日至2014年8月30日

颁发日期 2009年8月31日

中心主任



国家防爆电气产品质量监督检验中心

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号 邮政编码: 473008

电话: 0377-63258564 传真: 0377-63208175 Http://www.china-ex.com

注: 本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。 登陆网站 输入数码 查询真伪

4348 0065 1338 1345

查询方式: www.china-ex.com

声明: 本公司将不断对产品进行革新, 如有设计或规格上的变更, 本公司保留不预先通知的权利。