1. 产品介绍

1.1产品概述

该变送器式针对管道风速测量而设计，自主研发的高精度风速测量单元，反应灵敏，能快速准确地测量微小风速，稳定性好、漂移小、精度高。管道式安装方式，现场安装方便，产品采用抗干扰电路设计，可经受住现场变频器等各种强电磁干扰，设备采用进口免螺丝端子接线，使用更方便。液晶屏实时显示当前管道风速，更加直观的体现当前管道风速状况。

1.2功能特点

■高精度风速测量单元，启动风速小，反应灵敏，可适用于通风管道、油烟管道等环境恶劣的场合；

■采用公司自主研发的全量程二次标定方法，线性度好，准确度高；

■开孔式法兰盘安装，采用高品质硅胶密封圈，漏风小，经久耐用；

■默认量程为0~20m/s，最大量程为0~30m/s；

■4~20mA，0~5V，0~10V三种模拟量信号类型可选；

■0~20m/s、0~30m/s、0~10m/s、0~15m/s等多风速量程可拨码设置，现场可自由更改，其他量程也可定制；

■量程0~10m/s 的精度为±（0.1+2%FS）；量程0~15m/s，0~20m/s，0~30m/s的精度±（0.2+2%FS）m/s；

■接线端子采用进口免螺丝端子，无需工具，只要一压一插即可接线；

■采用专用的EMC抗干扰器件，可经受住现场变频器等各种强电磁干扰；

■液晶屏实时显示当前管道风速值；

■DC10～30V宽电压范围供电；

■带有风速标识方向，便于现场安装。

1.3主要技术指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流电源（默认） | 10-30V DC | |
| 最大功耗 | 0.6W | |
| 测量介质 | 空气、氮气、油烟废气 | |
| 精度 | ±（0.2+2%FS）m/s | |
| 变送器电路工作温度 | -10℃~+50℃ | |
| 输出信号 | 电流信号 | 4~20mA |
| 电压信号 | 0~5V/0~10V |
| 风速显示分辨率 | 0.1m/s | |
| 量程 | 默认0~20m/s，最大测量范围0~30m/s | |
| 响应时间 | 2S | |
| 长期稳定性 | ≤0.1m/s/year | |
| 负载能力 | 电流输出 | 输出电阻≤600Ω |
| 电压输出 | 输出电阻≤250Ω |

1.4 产品选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | FS- |  | | | 风速变送器 |
|  | I20- |  | | 4~20mA电流输出 |
| V05- |  | | 0~5V电压输出 |
| V10- |  | | 0~10V电压输出 |
| N01- |  | | 485（Modbus协议）输出 |
|  | 9TH- |  | 管道壳安装 |
|  | 空 | 不带显示 |
| OLED | 带OLED屏幕显示 |