



温压流湿一体机

产品使用手册

卓越品质 值得信赖!

办公地址：深圳市宝安区石岩森海诺科创大厦13A 电话：0755-85271665 总机 0755-27595374 技术支持
研发生产：深圳市宝安区石岩森海诺科创大厦12F Web: www.cnyfkj.com E-mail: Info@cnyfkj.com

深圳奕帆科技有限公司
SHENZHEN YIFAN KEJI YOUXIANGONGSI

前言

感谢您使用深圳奕帆科技有限公司系列产品，当您准备使用本产品时请务必仔细阅读本说明。并按照所提供的有关操作步骤进行，使您能充分享受我公司提供的服务，同时避免您的误操作而损坏本机或发生其它意外。

深圳奕帆科技有限公司秉承科技进步原则，不断致力于产品改进、提高产品性能，公司保留任何产品改进而不预先通知的权利。

如果用户不依照本手册说明擅自安装或修理更换部件，由此产生的责任由用户负责。

用户服务指引

1. 在使用本产品前，请根据产品出厂清单仔细核对附件、产品合格证及用户保修卡是否齐全，若发现不全，请立即与销售商或厂家联络。
2. 本产品自售出之日起十二个月内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单享受免费维修。
3. 因违反操作规定和要求而造成的损坏、非我公司指定的特约技术服务部维修引起的故障或由于不可抗拒因素引起的产品质量问题，我公司将进行收费维修。
4. 产品进行维修时，请主动出示产品保修卡。不能出示产品保修卡的将作为收费维修。
6. 如果您对我们提供的产品和服务有任何疑问或不满，包括产品技术、质量安装维修、服务态度、收费标准等问题，请您及时联络我们，我们将会对您的意见妥善处理。
7. 通讯协议请找我司索取电子版

注意事项

在使用检测仪之前，请先阅读以下注意事项

- 在使用检测仪之前，请检查外壳有无裂痕或缺少零件，如果检测仪已有损坏或缺少零件，请立即与我公司或经销商联系
- 自行更换元器件可能会损害检测仪内部安全性
- 不可将气体检测暴露于电击或严重的连续机械振动环境中
- 废弃的传感器应由合格的回收者或危险物品处理商弃置，切勿随意扔进垃圾桶中
- 禁止私自拆卸、调整或修理此检测仪
- 请勿将水、化学溶剂、苯或者汽油等溅到检测仪上，并且避免检测仪吸入这类物质，否则可能会使检测仪出现故障
- 防止本机从高处跌落或受剧烈震动
- 为保证检测仪的测量精度，需定期对检测仪(一般为每月)进行标定
- 应避免人为的经常用高浓度有毒气体对检测仪进行冲击
- 当传感器已经失效或者超过了使用寿命(12个月)禁止继续使用
- 使用本仪器之前，请认真阅读使用说明书，严格按照说明书进行操作
- 任何超出本说明书叙述以外的应用或使用故障请联络经销商或制造商寻求解决
- 根据中国及国外有关在爆炸危险区使用电器设备的规定，经过防爆检测认证的设备与元件只能用于认证中所规定的场合。严禁使用有故障或不完整的元件，也不允许对所用的元件随意改动。当需对防爆设备或元器件进行维修时，请一定要遵守有关国家规定

尽可能不要将仪器安装在下列场合

- 1、温度和湿度超过工作条件的场合
- 2、有强烈的腐蚀性气体的场合
- 3、水、油及化学液体易溅射到的场合
- 4、有直接震动或冲击的场合

产品简介	04
1.简介	04
2.功能特点	04
3.结构组成	05
5.技术指标	05
安装	06
1.接线方式	06
2.现场安装示意图	06

1、简介

温压流监测仪是采用皮托管法来实现烟气流速的测量。利用皮托管、压力传感器和温度传感器测出烟气的动压、静压和温度，这些参数与被测烟气流速呈一定比例关系，从而可定量烟气的流速。同时配备反吹单元(选配)，是专门针对烟气排放连续监测的高粉尘、高温、高湿环境而开发的一体化温压流监测仪，符合国家相关标准的要求，可以用于烟气排放监测系统(CEMS)进行烟气温度、压力、流速及流量的实时连续测量。

温压流监测仪由S型皮托管、热电阻、微压差/绝压传感器组、反吹单元和信号控制处理器等组成，整机为全不锈钢分体式结构。皮托管和法兰采用外套螺母加密封圈结构，同时安装拆卸便捷，便于运输和搬运。

S型皮托管和铠装热电阻采用具有耐腐蚀性能的316不锈钢材料，同时外加316不锈钢保护套和固定用的外套螺母集成为一体式皮托管和温度探头。

信号控制处理器采集各传感器信号进行处理计算并控制反吹单元，同时有源输出烟气的流速、动压、静压和温度的4-20mA电流信号，用户可根据需要选择接入这些信号。

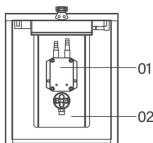
反吹单元由双电磁阀和气罐组成。它根据信号处理控制器发出的指令，定时对皮托管的进行反吹，防止发生皮托管堵塞现象。反吹单元配备气罐以保证有足够的脉冲气体进行反吹。

2、功能特点

- ① 自动定时或手动对动压和流速校零
- ② 各测量数据和信号，可直接读数，便于调试
- ③ 测量精度高，可靠性好，可长期连续工作
- ④ 可快速拆卸一体式结构，便于包装、运输和搬运
- ⑤ 体积小，结构简单、紧凑，维护量低，需要的安装空间小

3、结构组成

● 正面内部结构图

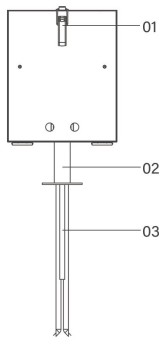


① 流速变送器 ② 支架

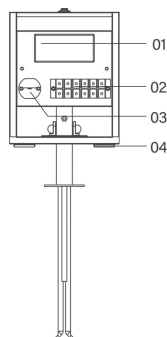
① 搭扣 ② 法兰 ③ 采样管

① 小数采仪 ② 线排 ③ 温度传感器
④ 铰链

● 顶部外观结构图



● 顶部内部结构图



4、技术指标

供电电压:	12-24V (220v可以定制)	工作电流:	90mA
烟气流速:	0~40m/s	烟气动压:	0~5000Pa
环境温度/湿度:	-40~85°C 0-100%RH	烟气温度范围:	0~150°C
信号输出:	RS485(默认输出), 4~20mA开方比例电流, 两线制(RS485和电流输出二选一)		
分辨率输出:	0.125%FS	流速准确度:	±5%FS
动压准确度:	±2%FS	静压准确性:	±1%FS
温度准确性:	±1%FS	差压变送器过压极限:	4.0MPa
皮托管材质:	304/316/316L不锈钢	皮托管插入长度:	100mm~1700mm可选
反吹电磁阀电源:	220VAC, 50Hz	压力变送器量程:	-10~10kPa或其它订制量程

温度变送器量程:	0~300°C或其它订制量程	贮存湿度:	0~50°C
贮存湿度:	0~85%RH	尺寸:	30x30x30cm大号, 26x26x26cm小号

安装

1.接线方式



红线 12-24V正极 12-24V

黑线 12-24V负极 12-24V

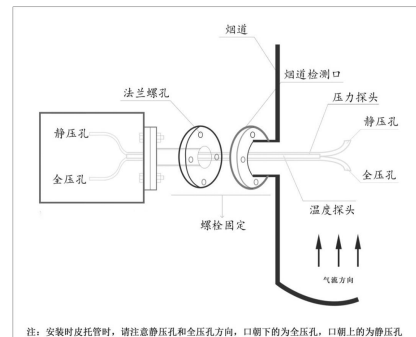
黄线 RS485A输出线

绿线 RS485B输出线

2.现场安装示意图



安装示意图



安装注意事项: 1.采样口具体位置: 烟囱预留采样口周边。
2.最后一个弯道管径的3-4倍。