

# 霍尼韦尔STD924/STD930STD974系列全智能差压变送器

产品名称	霍尼韦尔STD924/STD930STD974系列全智能差压变送器
公司名称	上海桂仪仪器仪表有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:HONEYWELL/霍尼韦尔 型号:STD924、STD930、STD974
公司地址	浦东新区惠南镇双店路518号1278室
联系电话	021-66100802

## 产品详情

### 一、概述

霍尼韦尔std924/std930/std974系列全智能差压变送器是以微处理器为基础的智能变送器。最新推出的r300版本，全面提升了变送器的精度、可靠性及长期稳定性指标。它能测量各种液体和气体的差压、压力或液位，并输出对应的4~20ma模拟信号和数字信号。它独特的温度和静压误差自动修正功能使其能满足苛刻的使用环境。它具有de通讯协议，可与霍尼韦尔的experionpks™集散控制系统和智能现场通讯器（sf c）实现双向数字通讯，消除了模拟信号传输误差，方便了变送器的调试、校验和故障诊断。

### 二、特点

#### 1. 先进的传感器技术：

采用离子注入硅技术，在差压传感器上集成了静压和温度传感器，随时修正过程温度和静压引起的误差，提高了测量精度和稳定性。

2. 高可靠性：平均无故障时间470年。

3. 高稳定性：±0.01%/年。

4. 高精度：±0.065%。

5. 耐静压高：

普通型为31.5mpa，最高可达42mpa。

6 测量范围宽：

std924 0 ~ 100kpa

std930 0 ~ 700kpa

std974 0 ~ 21mpa

#### 7. 规格齐全：

接液部分有各种防腐材料备选，能满足各种工况条件下的使用，特殊需求，请与武汉斯洛森公司现场仪表部联系。

8. 具备各种本安和隔爆认证。

9. 可选hart协议。

10. 可选现场总线（ff）通讯协议。

11. 使用现场通讯器或mct多协议通讯器实现对st3000变送器的组态、校验和故障诊断等。

12. 可通过便携电脑，用sct组态工具组态。

13. 可与霍尼韦尔experion pkstm 集散控制系统实现数字一体化。

14. 体积小、重量轻：4.1kg。

### 三、霍尼韦尔std924/std930/std974系列全智能差压变送器安装尺寸图

#### 四、相关技术参数表

##### 运行环境

参数	参考环境	额定环境	操作极限	运输和存
环境温度( )	25 ± 1	-40 ~ 85	-40 ~ 85	-55 ~ 125
表体温度( )	25 ± 1	-40 ~ 110	-40 ~ 125	-55 ~ 125
湿度(%rh)	10 ~ 55	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
真空度(kpaa)	大气	3.3	0.3*	
电源电压，电流	电压范围：10.8 ~ 42.4 vdc			

和负载	电流范围：3.0 ~ 21.8ma 负载：0 ~ 1440欧姆
最大允许工作压力	31.5mpa
物理特性和认证机构	
隔离膜片材料	316l ss，哈氏合金c-276，蒙乃尔合金，钽
过程接口材料	316 ss，碳钢（镀锌），蒙乃尔合金，哈氏合金
o形垫圈	标配为特氟隆（聚四氟乙烯），氟化橡胶
表体螺栓	碳钢（镀锌），或316 ss螺帽304 ss螺栓；或nace a286 ss螺栓，304 ss螺帽； 或b7m螺栓螺帽
安装支架	碳钢（镀锌）或不锈钢角支架，或碳钢平板支架
填充液	硅油dc200或ctfe（氟油）
表壳	环氧聚酯油漆，低铜铝合金。满足nema 4x（防水）和nema 7（防爆）要求。 可选不锈钢材质。
过程连接	1/4英寸npt；1/2英寸npt转换接头（可选）
接线	16awg（1.5mm直径）
安装	使用2英寸管道直角或水平安装支架，可安装在任何位置。
净重	4.1kg
认证机构	具有防爆和本安认证，可用于class i，division 1，group a，b，c，d场合，和非易燃的class i 2，group a，b，c，d场合。atex标准的eex ia iict4，t5，t6和eex d iic t5，t6认证。

## 额定环境下性能

精度	$\pm 0.065\%$ 满量程 (std974 : $\pm 0.2\%$ )
稳定性	
std924	$\pm 0.015\%$ 满量程/年
std930	$\pm 0.04\%$ 满量程/年
std974	$\pm 0.03\%$ 满量程/年
输出 (两线制)	4 ~ 20ma , 或de数字通讯方式。可选ff现场总线和hart协议
电源电压影响	0.005%满量程/ 伏
阻尼时间	0 ~ 32秒数字阻尼可调
防雷保护 ( “ Ip ” 选项 )	泄漏电流 : 42.4vdc , 93 时 , 最大10微安。 额定脉冲 ( 上升沿/下降沿 ) : 10/20微秒 5000安培 ( 50次冲击 ) 10000安培 ( 20次冲击 ) 10/1000微秒 250安培 ( 1000次冲击 ) 500安培 ( 400次冲击 )

本产品的加工定制是否, 品牌是honeywell/霍尼韦尔, 型号是std924、std930、std974, 类型是智能差压变送器, 测量介质是液体气体等, 测量范围是0 ~ 700 ( kpa ) , 精度等级是0.065% , 输出信号是4-20 ( ma ) , 电源电压是24 ( v ) , 工作温度是-40 ~ 110 ( )