

6.0 产品维修

将产品寄回工厂维修之前请与我公司联系（电话：022-23900700），详细介绍您的产品信息和使用情况。

将产品返回我公司时请将产品妥善包装，并发至以下地址：

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司

天津市西青区泰达微电子工业园微五路 28 号 邮编: 300385

为保证产品能够及时得到维修，请把下列资料附在返修产品的包装中一同寄回本公司：1. 联系人姓名、电话；2. 故障的详细介绍；3. 列出曾经与产品一同使用的任何危险物品

备注：请拆下已安装的所有压力连接件和管件。我公司在收到返修产品后，约需几个星期可将产品发回客户；如果产品不在保修之列，客户需支付一定维修费。

7.0 产品质量保证

本公司对产品在材料和制造方面的质量提供保证，适用于如下一些条件及范围。如属于下列情况，本公司对由于制造原因导致产品出现的问题，负责免费维修或更换产品。

- a) 产品没有被误使用，存放不当或意外损伤。用户在使用中也没有误接线，错误安装或维护，或没有违反本公司提供的使用说明来使用；
- b) 产品未被本公司或指定的维修人员以外的人维修或更换。
- c) 产品编号未被抹去，缺损或涂改。
- d) 经本公司检验，确认产品材料或制造方面的问题是在正常的安装、使用和维护下出现的。
- e) 产品运回本公司之前必须预先通知我方并预付运费。

除非在产品使用说明或质量保证中特别说明，或由本公司授权人员的签字认可，本公司压力变送器类产品自售出之日起提供一年的质量保证。

上述保证将替代所有明示，默示的或法定的保证，这包括但不限于为了特殊目的而对产品提供的默示保证。

如保修期内产品出现问题，本公司承担的责任仅限于对产品进行修复或更换。如产品已不能修复或更换，本公司将返还产品的货款。对于任何其他情况，本公司的责任也仅限于返还货款。任何情况之下，本公司对未能履行承诺或因使用安装其产品所造成的事故或连锁损失均不负任何责任。

任何代理商或人员均未被授权提供上述之外的任何其他保证，或承诺本公司担当与其产品销售相关的其他任何责任。

福迪威西特传感工业控制（天津）有限公司
天津市西青区泰达微电子工业园微五路 28 号

www.setra.com.cn



266 型微差压变送器

安装使用说明

MC 津制 00000418 号

西特的 266 型微差压变送器每只产品在出厂前均经过严格的测试和标定。

266 型微差压变送器的性能指标参见本说明书第 4 节。

266 型微差压变送器可测量差压或表压(静压)，并将压力信号转换为成比例的直流电流或直流电压信号输出。266 系列变送器提供以下三种输出形式：

激励电源

9 - 30 VDC/VAC
12 - 30 VDC/VAC
9 - 30 VDC

输出形式

0 - 5 VDC
0 - 10 VDC
4 - 20 mA

*使用前请核对并确认产品标签上标识的激励电压和输出形式。

1.0 安装

1.1 介质相容性

266 型微差压变送器可用于测量空气或类似的非导电性气体，不可用于测量液体或者腐蚀性气体，否则将导致传感器损坏。

1.2 环境要求

266 型变送器的工作温度为-18°C ~ +65°C，储存温度为-40°C ~ +85°C。

1.3 压力接口

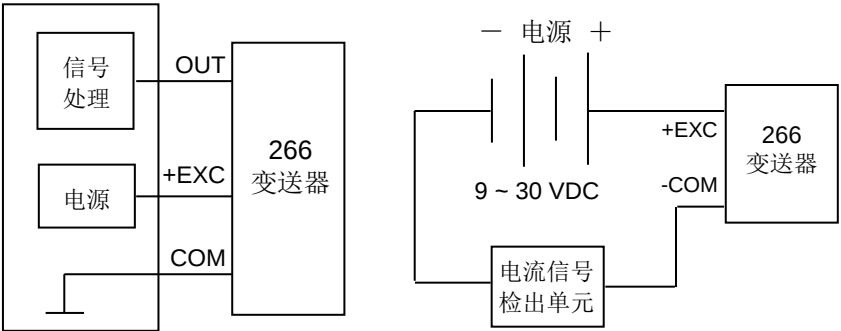
266 型微差压变送器的压力接口和壳体为注塑的一体结构，压力接口的外径为 6.2 毫米，一般适用于塑料软管连接。正压端（高压）和参考压端（低压）接口均位于变送器的前部，分别用“+”和“-”符号标识。

2.0 电气连接

打开 266 型变送器的蓝色塑料盖板可以看到接线端子。盖板内部的接线示意图可供接线时参考。

2.1 电压输出型

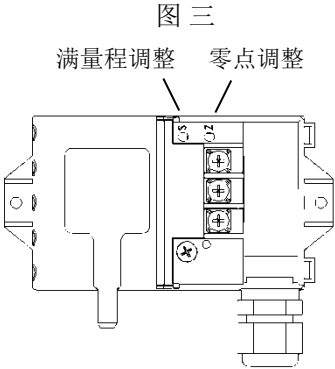
266 型微差压变送器电压输出型采用三线制，三个接线端子分别用 EXC，OUT 和 COM 标识（图一）。输出为 0~5 VDC 型号电源激励范围是 9~30 VDC/VAC；输出为 0~10 VDC 型号的电源激励范围是 12~30 VDC/VAC。变送器在工厂采用 24VDC 电源和 50KΩ 电阻负载进行标定，可在负载 ≥ 50KΩ 时正常工作。



+EXC 连接到激励电源的正极
-COM 连接到激励电源和信号的共地端（参考端）
OUT 连接到信号采集或处理模块的正信号输入端

2.2 电流输出型

266 型变送器 4~20mA 电流输出型采用两线制（图二），电源激励为直流 9~30VDC（在产品接线端子上的测量值）。变送器在工厂采用 24VDC 电源和 250Ω 电阻负载进行标定，可在负载≤800Ω 时正常工作。



3.0 标定与调整

266 型微差压变送器在出厂前已进行过标定，使用时通常无需再进行现场调整。产品出厂前的标定是在垂直位置进行的（上盖与水平垂直），在其它方位使用时零点会出现微小的漂移。如果可能，应记录此误差并在测量系统中采用其他方式（如软件）消除此误差。零点和满量程的误差也可以通过位于产品上盖内的电位器进行调整（参见图三）。除非有相应的设备，否则不要轻易对满量程进行调整。可以参考下面的章节调整产品的零点。

3.1 调整零点

将变送器的高低压力接口均连通到大气并监测产品的输出，即可对零点进行调整。调整的标准值如下（括号内为工厂设置范围）：

单向正压力测量范围的产品：

- 4~20mA 电流输出型，调整零点输出为 4mA(±0.16mA)；
- 0~5 VDC 电压输出型，调整零点输出为 0.0VDC(±50mV)；
- 0~10 VDC 电压输出型，调整零点输出为 0.0VDC(±100mV)。

双向正负压力测量范围的产品：

- 4~20mA 电流输出型，调整零点输出为 12mA(±0.16mA)；
- 0~5 VDC 电压输出型，调整零点输出为 2.5V(±50mV)；
- 0~10 VDC 电压输出型，调整零点输出为 5.0V(±100mV)。

3.2 满量程调整（进行满量程调整之前应首先完成零点调整）

满量程或满刻度输出调整应借助一台精确的压力基准(如数字压力计等)来进行，其精度应高于 266 系列的精度(≤1%FS)。将满量程压力加至高压孔(参考压孔通大气)，调整满量程电位器使输出至相应的范围：

- 4~20mA 电流输出型，调整满量程输出为 20mA(±0.16mA)；
- 0~5 VDC 电压输出型，调整满量程输出为 5.0VDC(±50mV)；
- 0~10 VDC 电压输出型，调整满量程输出为 10.0VDC(±100mV)。

4.0 266 型微差压变送器主要技术规格

Accuracy RSS* (at constant temperature)	±1.0% FS	<u>Thermal Effects</u>	
Non-Linearity, BFSL	±0.98% FS	Compensated Range °C(°F)	-18 to +65 (0 to +150)
Hysteresis	0.1%FS	Zero/Span Shift %FS/°C(°F)	0.06 (0.033)
Non-Repeatability	0.05% FS	Maximum Line Pressure	65 kPa
*RSS of Non-Linearity, Non-Repeatability and Hysteresis.		Overpressure (DP on either side):	
		<u>Range</u>	<u>Overpressure</u>
		<250 Pa	14 kPa
		250 up to 625 Pa	35 kPa
		>625 Pa	69 kPa
		Warm-up Shift	±0.1% FS Total
<u>Position Effects</u> (Unit is factory calibrated at 0g effect in the vertical position)			
Range	Zero Offset (%FS/G)		
0 to 250 Pa	.6		
0 to 1.3 kPa	.14		
0 to 7.5 kPa	.06		

5.0 标定服务

我公司拥有一套完整的标定设备，如果您需要重新标定或校准所使用的压力变送器，请与我公司市场部联系，以便协调计划，并告知您所需的费用及时间。