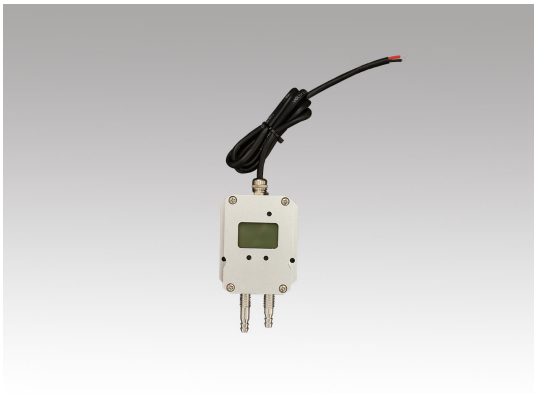
差压变送器

TS216-W



适用场景

- 医疗器械
- 气体流量测量
- 电力
- 机械制造
- 液压与气动控制

产品特点

- 采用数字温度补偿及非线性修正技术
- 具备（可选）RS485通讯接口（自定义协议）或HART通讯协议
- 支持组网应用
- 可选本质安全型防爆认证：Ex ia IIC T6 Ga

产品概述

TS216-W型微小差压变送器专为不导电、无腐蚀性干燥气体的差压测量场景设计，结合数字化AD采集技术及智能温度补偿算法，提供高精度信号输出，确保稳定性。其智能型电路设计包含抗干扰器件、多级保护电路及本安电路。并经过严格的半成品测试及成品测试、老化筛选，性能可靠，实现±0.2%FS的高精度测量与≤±0.15%FS/年的长期稳定性。性能稳定可靠，用于不导电和无腐蚀性气体的微小差压的检测。

性能指标

测量范围	-100KPa...0～200pa...700KPa
过载	≤10倍满量程压力（±1KPa～±10KPa） ≤3倍满量程压力（±11KPa～±700KPa）
类型	差压型
精度	±0.2%FS、±0.5%FS
长期稳定性	≤±0.15%FS/ 年
补偿温度	-10℃~70℃
工作温度	-40℃~80℃（包含环境和介质温度，特殊温度请咨询工程师）
贮存温度	-40℃~ 120℃
振动	20gRMS.2000HZ条件下无变化
冲击	3g，11ms
防护等级	IP67（无显示型）IP54（显示型）
重量	净重：约0.2kg(不含配件)

压力类型	量程	精度
差压	-100KPa...0~200pa...100KPa	±0.5%FS
	-100KPa...-35KPa~100KPa...700KPa	±0.2%FS
注1：“X~Y”代表最小量程（例：0~200Pa ） X，Y 分别表示量程下限值和上限值。 注2：量程同时满足两个精度时取最高级。		

量程及精度

检定规程：JJG 882-2019

环境温度：20℃ ±5℃

相对湿度：45%~75%

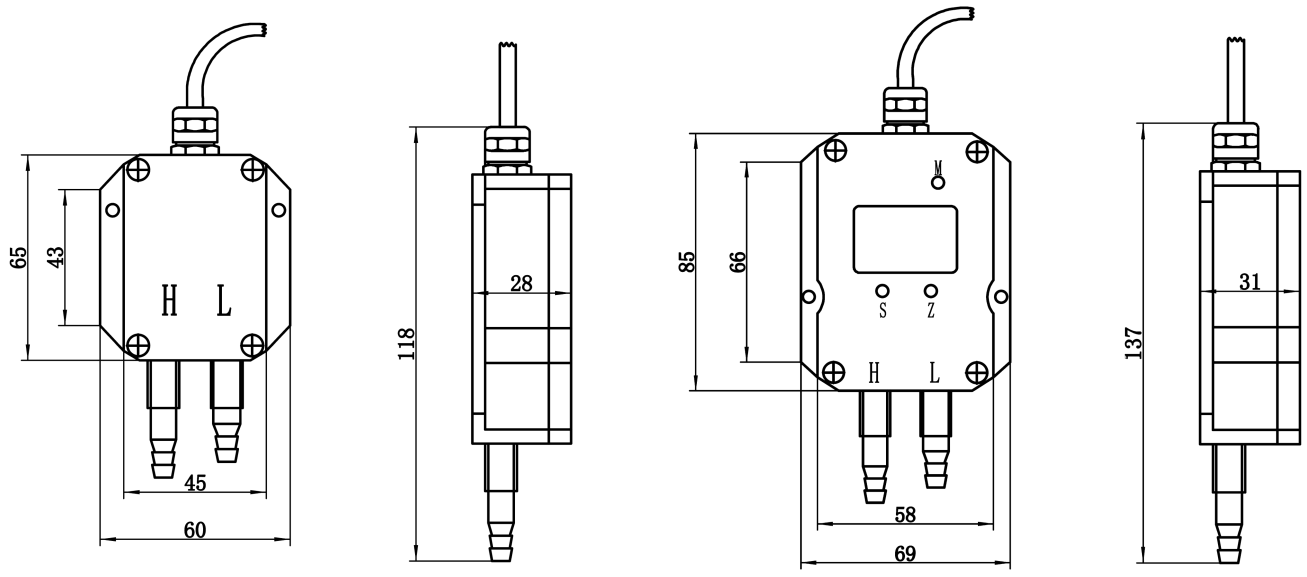
温度误差：零点温度误差 ±0.25%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.2%FS/10℃(> 100KPa)

满度温度误差 ±0.35%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.3%FS/10℃(> 100KPa)

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4~20mA	9~30V	二线制	(U-9)/0.02Ω
4~20mA/HART通讯协议	12~32V	二线制	(U-12)/0.02Ω
RS485-Modbus通讯协议	8~30V	四线制	
4~20mA+RS485-Modbus通讯协议	9~30V	四线制	(U-9)/0.02Ω
0~10V	12~30V	三线制	
0~5V	9~30V		
1~5V	9~30V		
0.5~4.5V	9~30V /3~8V(5V时绝对或比例电压输出)		

电气参数

外形及安装尺寸



无显示正面　无显示侧面　显示正面　显示侧面

型号与规格代码表

差压变送器TS216-W（风差压型）		
01	量程（注明单位）	
	(X～Y)	-100KPa...0～200pa...700KPa
02	输出信号	
	S1	4~20mA
	S2	0~10V
	S3	0~5V
	S4	1-5V
	S5	0.5-4.5V
	S6	RS485-Modbus通讯协议
	S8	4~20mA+RS485-Modbus通讯协议
03	显示选项	
	N	无
	D1	LCD数显显示(-20℃~70℃)
04	线缆长度	
	L0D5	0.5M（标配）
	L1	1M
	L2	2M
	L3	3M
	L4	4M
	L5	5M
05	防爆选项	
	N	基本型（非防爆）
	i	本安型（电压信号、RS485通讯、4~20mA+RS485-Modbus输出不可选）
06	使用说明书	
	m1	中文
	m2	英文
07	附加认证	
	N	无
	Z1	第三方检测报告
	Z2	SIL3认证(仅适用于4~20mA/HART通讯型)

注1:特殊要求，敬请咨询工程师，并在订单中注明。

选型举例:

例：TS216-W[X~Y]S1NL0D5Nm1NN

[TS216-W]:差压变送器（微差压型）

[X~Y]:量程 0～1KPa

[S1]:输出信号 4~20mA

[N]:显示选项 无

[L0D5]:线缆长度 0.5M

[N]:防爆选项 基本型（非防爆）

[m1]:使用说明书 中文

[N]:附加认证 无