

Model 168微差压传感器/变送器

Model 168系列微差压传感器的核心部件是一个电容式压力敏感元件，由不锈钢膜片与固定电极构成一个电容，其值随压力变化而变。采用本公司特殊专利技术精心设计的传感器敏感元件和独特的检测电路确保了产品良好的温度性能和长期稳定性。

Model 168 微差压传感器/变送器用来测量差压或表压，输出为 0-5V, 0-10V, 4-20mA，也可以特制为其他输出。Model 168 在室温下精度为 $\pm 1.0\%FS$ ， $0.4\%FS$ 或 $0.25\%FS$ 。温度补偿范围在 $+5 \sim +70^{\circ}C$ ，温度影响小于 $\pm 0.6\%FS/10^{\circ}C$ 。

Model 168 具有卓越的性能价格比，广泛应用于暖通空调，环境污染控制，洁净工程，医疗仪器及设备，烘箱增压及炉膛风压控制，天然气、煤气管网监测，井下通风和电厂风压监测等领域。



Model 168性能规范

性能参数	标准	特选	特选
精度 RSS*(恒温下)	$\pm 1.0\%FS$	$\pm 0.4\%FS$	$\pm 0.25\%FS$
非线性(最佳拟合直线)	$\pm 0.97\%FS$	$\pm 0.33\%FS$	$\pm 0.20\%FS$
迟滞	$\pm 0.20\%FS$	$\pm 0.20\%FS$	$\pm 0.10\%FS$
非重复性	$\pm 0.10\%FS$	$\pm 0.10\%FS$	$\pm 0.10\%FS$
温度影响*			
补偿范围	$+5 \sim +70$		
零点/满程偏移	$<0.6\%FS/10$		
最大静压	100KPa(15PSI)		
过载	正负向均为 100KPa(15PSI)		
预热漂移	$\pm 0.1\%FS$		
安装位置影响***	工厂标定时将传感器垂直放置，为确保产品精度，其它位置安装时应对零点做必要的微调。		

* RSS：非线性、迟滞、非重复性的方和根

环境和机械参数

工作温度	-18~70
存放温度	-54~+82
电气连接	PG-9 或 PG-7 电缆锁紧装置

压力连接

3/16"塔形压力接口， 8 塔形压力接口可选。另外也可以特制为其它可能的压力连接方式。

输出调节

打开上盖，可对零点进行微调

压力介质

空气或其它非导电性气体

壳体

铝合金(符合 RoHS 标准)

防护等级

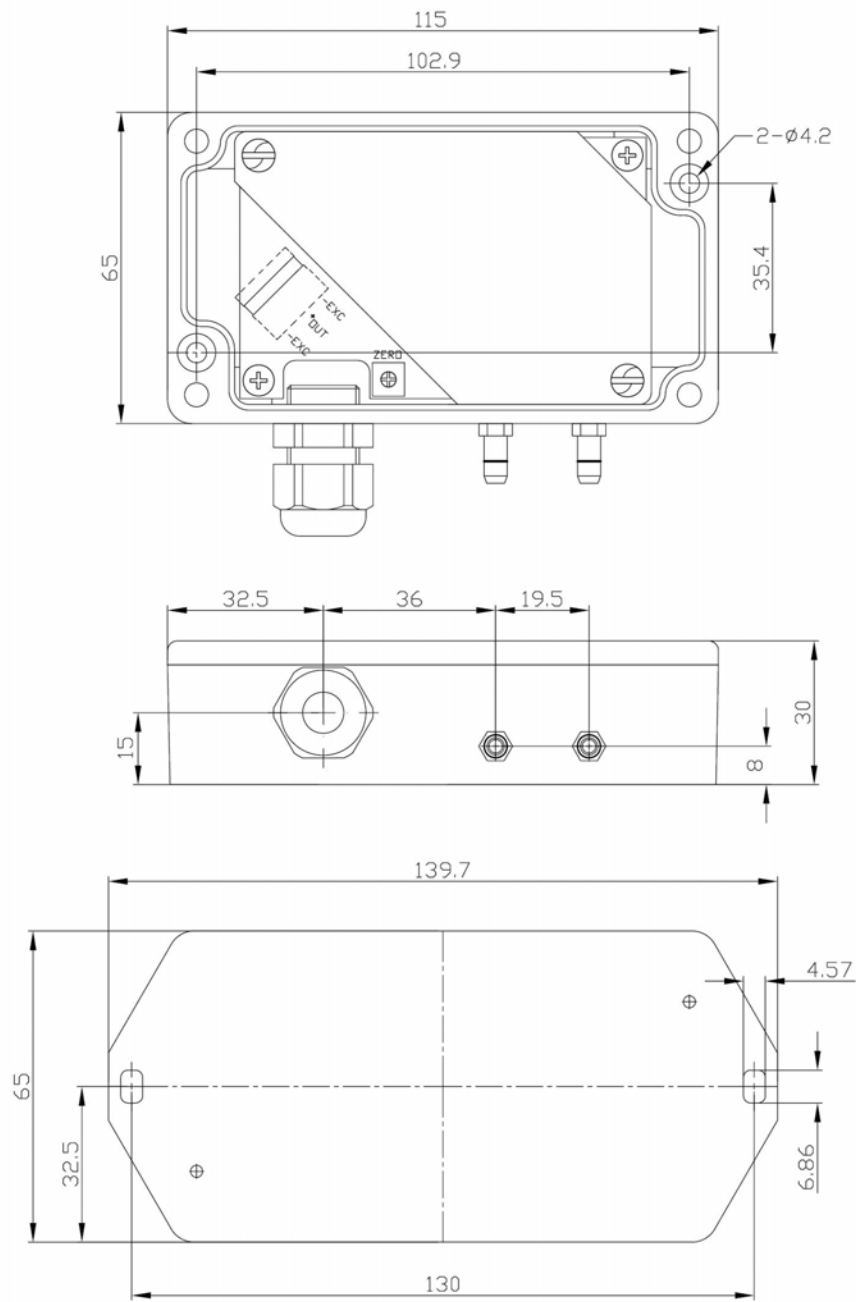
IP65/NEMA 4

重量

330g

安装

暗装结构，安装尺寸见附图 1，壳内两个安装孔直径 4.2mm，随机附带两只 M3 X 6 安装螺钉。另有安装底板备选。



DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
* A VOLTAGE OUTPUT UNIT IS SHOWN.

图 1

电气参数(电压型)

电路	三线 (+EXC, -EXC, OUTPUT) , 误接线保护
供电电压	16-32VDC/16-30VAC (其它供电电压可选)
输出	0-5VDC , 0-10VDC
输出阻抗	5.0 OHMS
	* 工厂标定时采用 50K 负载进行标定, 0-5VDC 输出可在负载 5K 时工作, 0-10VDC 输出可在负载 10K 时工作
	** 零点输出: 出厂设定在 $\pm 25\text{mV}$ (0-5VDC), $\pm 50\text{mV}$ (0-10VDC) 满量程输出: 出厂设定在 $\pm 25\text{mV}$ (0-5VDC), $\pm 50\text{mV}$ (0-10VDC)

电气参数(电流型)

电路	两线 (+EXC, -EXC) , 误接线保护
输出	4-20mA
双向零点输出	12mA
供电电压	16-32VDC (参见图 2, 可查出最大环路电阻值)
外部负载	0-800 OHM
	* 工厂标定时采用 250 负载, 24VDC 电源
	** 零点输出: 出厂设定在 $\pm 0.08\text{mA}$ 满量程输出: 出厂设定在 $\pm 0.08\text{mA}$

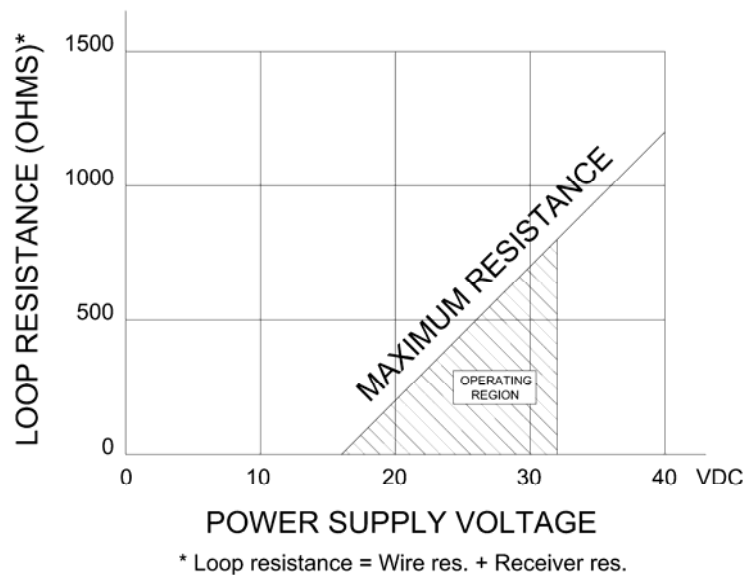


图 2

定货指南

例如：168W00R1DA1NA表示0~0.1 in. W.C单向差压，4-20mA输出，1%精度，不需要标定证书，3/16"塔头。

168							
型号	单位	量程范围	压力类型	输出	精度	标定证书	压力接口
168	P: Pascal W: in. W.C.	NNNN	D: 单向差压 B: 双向差压	A: 4-20mA B: 0-5VDC C: 0-10VDC	1: 1%FS 4: 0.4%FS 2: 0.25%FS	Y (提供) N (无)	A: 3/16"塔头 B: 8 塔头
压力单位/量程范围/压力类型代码							
in. W.C.		Pascal					
W00R1D=0~0.1 in. W.C.		P0025D=0~25 Pa					
W00R1B=0~ ± 0.1 in. W.C.		P0025B=0~ ± 25 Pa					
W0R25D=0~0.25 in. W.C.		P0050D=0~50 Pa					
W0R25B=0~ ± 0.25 in. W.C.		P0050B=0~ ± 50 Pa					
W00R5D=0~0.5 in. W.C.		P0100D=0~100 Pa					
W00R5B=0~ ± 0.5 in. W.C.		P0100B=0~ ± 100 Pa					
W0001D=0~1 in. W.C.		P0250D=0~250 Pa					
W0001B=0~ ± 1 in. W.C.		P0250B=0~ ± 250 Pa					
W02R5D=0~2.5 in. W.C.		P0500D=0~500 Pa					
W02R5B=0~ ± 2.5 in. W.C.		P0500B=0~ ± 500 Pa					
W0005D=0~5 in. W.C.		P1000D=0~1000 Pa					
W0005B=0~ ± 5 in. W.C.		P1000B=0~ ± 1000 Pa					
W0010D=0~10 in. W.C.		P1250D=0~1250 Pa					
W0010B=0~ ± 10 in. W.C.		P1250B=0~ ± 1250 Pa					
W0025D=0~25 in. W.C.		P1500D=0~1500 Pa					
W0025B=0~ ± 25 in. W.C.		P1500B=0~ ± 1500 Pa					
W0050D=0~50 in. W.C.		P2000D=0~2000 Pa					
W0050B=0~ ± 50 in. W.C.		P2000B=0~ ± 2000 Pa					
W0100D=0~100 in. W.C.		P2500D=0~2500 Pa					
		P2500B=0~ ± 2500 Pa					
		P4000D=0~4000 Pa					
		P4000B=0~ ± 4000 Pa					
		P5000D=0~5000 Pa					
		P5000B=0~ ± 5000 Pa					
		P100CD=0~10000 Pa					
		P100CB=0~ ± 10000 Pa					
		P200CD=0~20000 Pa					
		P250CD=0~25000 Pa					

阿尔法仪器公司致力于不断改进我们的产品，技术规格若有更改恕不另行通知