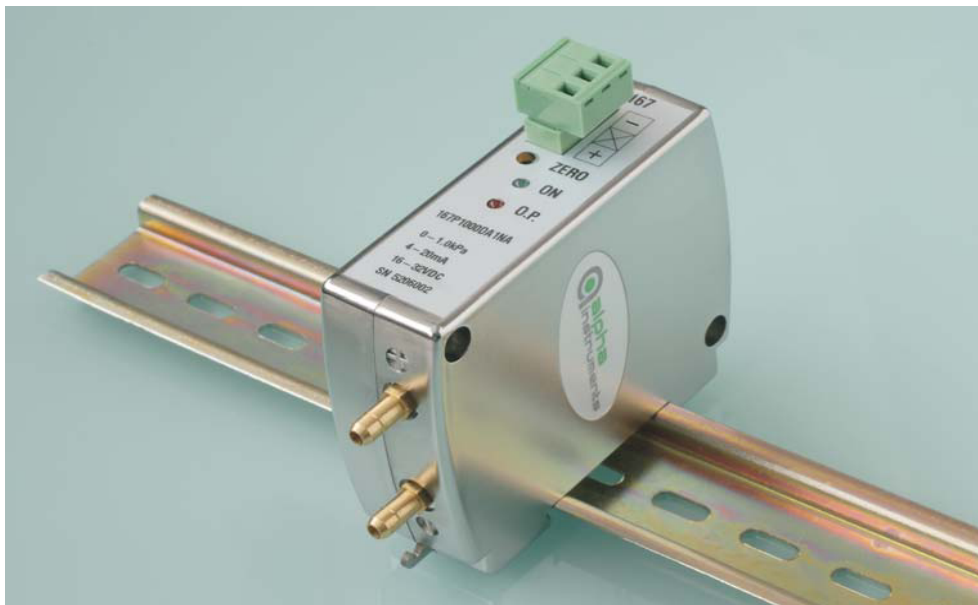




Model 167系列微差压传感器的核心部件是一个电容式压力敏感元件，由不锈钢膜片与固定电极构成一个电容，其值随压力变化而变。采用本公司特殊专利技术精心设计的传感器敏感元件和独特的检测电路确保了产品良好的温度性能和长期稳定性。

Model 167微差压传感器/变送器可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 167适用于35mm导轨安装，电路联接采用5mm可插拔欧式接线端子，具有装拆简单快捷的特点。Model 167 还装有红色和绿色的发光管。绿色发光管的发光强度随着压力变化而变，红色表示过载。这就可以使用户很直观地了解该传感器的工作状态。

Model 167具有卓越的性能价格比，广泛应用于电厂风压监测、纺织机械、洁净工程、暖通空调、环境污染控制、医疗仪器及设备、烘箱增压及炉膛风压控制、天然气/煤气管网监测和井下通风等领域。

Model 167性能规范

性能参数

	标准	特选	特选
精度RSS*(恒温下)	± 0.8%FS	± 0.4%FS	± 0.25%FS
非线性(最佳拟合直线)	± 0.76%FS	± 0.33%FS	± 0.20%FS
迟滞	± 0.20%FS	± 0.20%FS	± 0.10%FS
非重复性	± 0.10%FS	± 0.10%FS	± 0.10%FS

温度影响*

零点/满程偏移(/°C)	± 0.05%FS	± 0.03%FS	± 0.02%FS
--------------	-----------	-----------	-----------

补偿范围

最大静压 100kPa(15PSI)

过载 正负向均为100kPa(15PSI)

预热漂移 ± 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~+77°C
存放温度	-54~+85°C
发光管指示	无发光管亮 ----- 负向压力过高或未接通电源 绿色发光管亮 ----- 正常工作 红色/绿色发光管同时燃亮 ----- 正向压力过高

电气连接

压力连接	5.0mm间距可插拔欧式接线端子
输出调节	标准压力连接为 ϕ 3/16"塔形压力接口， ϕ 8塔形压力接口可选
压力介质	通过顶端调整孔可对零点进行微调
壳体	空气或其它非导电性气体
重量	PC+ABS, 94V-0标准，或表面镀镍
安装	198g 35mm DIN 导轨安装

适用领域

- 电厂风压监测
- 纺织机械
- 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
- 矿山井下通风监测

主要特点

- LED压力状态显示
- DIN35mm导轨安装
- 欧式可插拔接线端子
- 正/负压端均能承受至少15PSI的过载而不会损坏
- 自带温度补偿的电容式敏感元件，温度适应范围-18~+77°C
- 真正的差压变送器，可在高达25kPa静压下正常工作而不会影响其测量精度
- 多种压力接口/输出形式/安装方式可选
- 误接线全保护
- 环保设计，符合RoHS要求
- 最低压力量程范围10Pa!

Model 167性能规范

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 $\leq 5.0 \text{ OHMS}$
* 零点输出: 出厂设定在 $\pm 25\text{mV}(0\sim 5\text{VDC}), \pm 50\text{mV}(0\sim 10\text{VDC})$
满量程输出: 出厂设定在 $\pm 25\text{mV}(0\sim 5\text{VDC}), \pm 50\text{mV}(0\sim 10\text{VDC})$
工厂标定时采用50K Ω 负载进行标定, 0~5VDC输出可在负载 $\geq 5\text{K}\Omega$ 时工作, 0~10VDC输出可在负载 $\geq 10\text{K}\Omega$ 时工作

电气参数(电流型)

电路 两线(+EXC, -EXC), 误接线保护
供电电压 16~32VDC (参见图2, 可查出最大环路电阻值)
输出** 4~20mA
双向零点输出 12mA
外部负载 0~800 OHM

** 零点输出: 出厂设定在 $\pm 0.08\text{mA}$ 满量程输出: 出厂设定在 $\pm 0.08\text{mA}$
工厂标定时采用250 Ω 负载, 24VDC电源

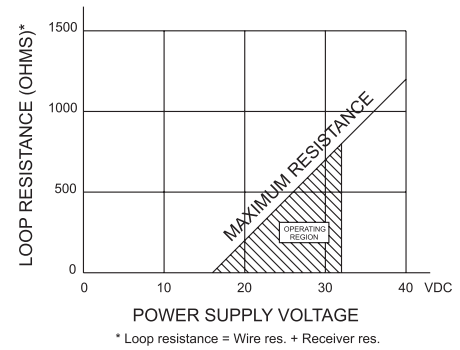


图 2

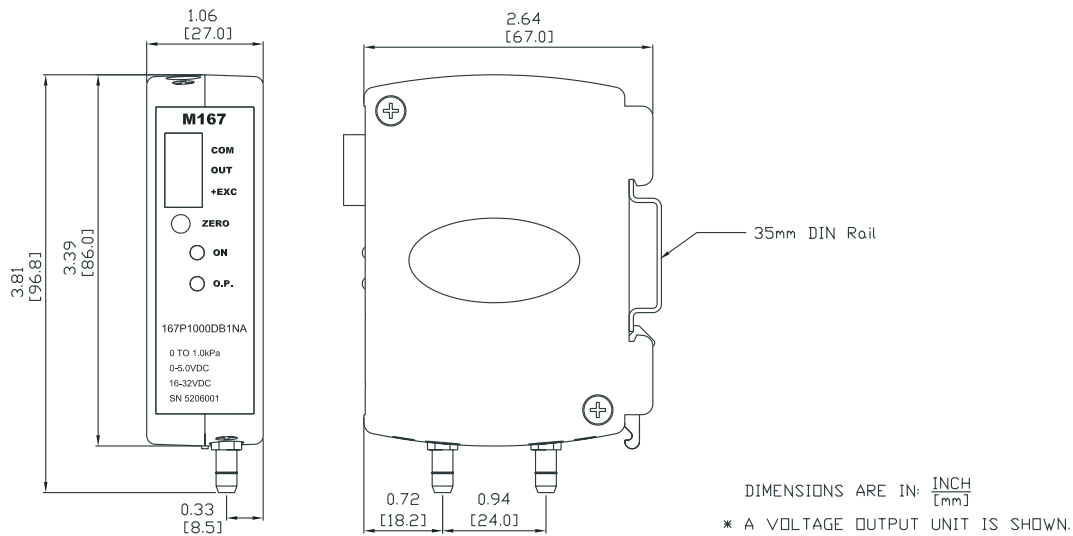


图 1

定货指南

例如: 167W00R1DA8NA表示0~0.1 in. W.C单向差压, 4~20mA输出, 0.8%精度, 不需要标定证书, 3/16"塔头。

1	6	7							
型号	单位	量程范围	压力类型	输出	精度	标定证书	压力接口	特殊量程	
167	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	8: 0.8%FS 4: 0.4%FS 2: 0.25%FS	(提供) (无) Y N	A: 3/16"塔头 B: ϕ 8塔头	S	
压力单位/量程范围/压力类型代码									
in. W.C. (单向)			in. W.C. (双向)			Pascal (单向)			Pascal (双向)
W00R1D=0~0.1 in. W.C.			W0R05B=0~ $\pm$ 0.05 in. W.C.			P0025D=0~25 Pa			P0010B=0~ $\pm$ 10 Pa
W0R25D=0~0.25 in. W.C.			W00R1B=0~ $\pm$ 0.1 in. W.C.			P0050D=0~50 Pa			P0025B=0~ $\pm$ 25 Pa
W00R5D=0~0.5 in. W.C.			W0R25B=0~ $\pm$ 0.25 in. W.C.			P0100D=0~100 Pa			P0050B=0~ $\pm$ 50 Pa
W0001D=0~1 in. W.C.			W00R5B=0~ $\pm$ 0.5 in. W.C.			P0250D=0~250 Pa			P0100B=0~ $\pm$ 100 Pa
W02R5D=0~2.5 in. W.C.			W0001B=0~ $\pm$ 1 in. W.C.			P0500D=0~500 Pa			P0250B=0~ $\pm$ 250 Pa
W0005D=0~5 in. W.C.			W02R5B=0~ $\pm$ 2.5 in. W.C.			P1000D=0~1000 Pa			P0500B=0~ $\pm$ 500 Pa
W0010D=0~10 in. W.C.			W0005B=0~ $\pm$ 5 in. W.C.			P1500D=0~1500 Pa			P1000B=0~ $\pm$ 1000 Pa
W0025D=0~25 in. W.C.			W0010B=0~ $\pm$ 10 in. W.C.			P2500D=0~2500 Pa			P1250B=0~ $\pm$ 1250 Pa
W0050D=0~50 in. W.C.			W0025B=0~ $\pm$ 25 in. W.C.			P5000D=0~5000 Pa			P2000B=0~ $\pm$ 2000 Pa
W0100D=0~100 in. W.C.			W0050B=0~ $\pm$ 50 in. W.C.			P100CD=0~10000 Pa			P5000B=0~ $\pm$ 5000 Pa
						P250CD=0~25000 Pa			P100CB=0~ $\pm$ 10000 Pa