



### 主要特点

- 压力范围从0...0.25 bar 至 0...30 bar
- AISI 316L
- 无补偿传感器
- 紧密
- 与液体接触的材料是 AISI 316L

PMH系列测量模块是以压电测量原理为基础的。  
该模块所有部件的稳定性都相当高，因而能应用于苛刻的环境中。  
整个模块都是由AISI316L构成，保证了从食品和药品工业到加工工业的应用的兼容性。

### 技术数据

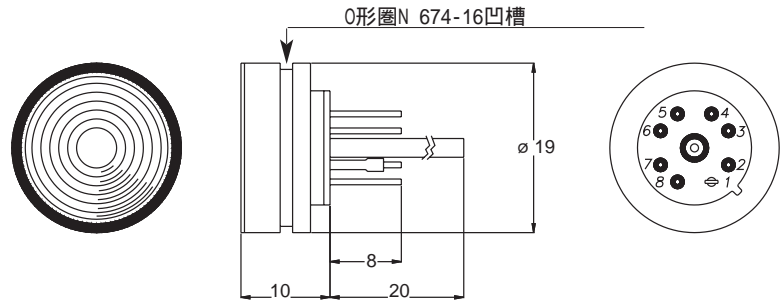
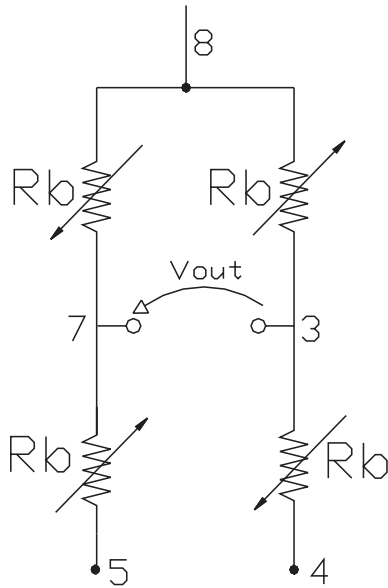
	最小	标准	最大
输出信号	60mV	100mV	140mV
准确度	0.25% FS		
测量量程	从 0..0.25 bar 到0..30 bar		
最大应用静态压力 (在室外降级)	见表格		
静态破裂阻抗	见表格		
跳线电阻	标准5 kOhm± 10 % 最大 ±20% kOhm		
绝缘电阻在 50 Vdc	>100 MOhm		
允许温度范围	-40...+125°C		
储存温度范围	-55...+130°C		
温度范围为-25...+125 °C , 压力 1 bar时的零位热漂	最小 ± 0.15%	标准 ± 0.2%	最大 ± 0.3%
温度范围为-25...+125 °C , 压力>1bar时的零位热漂	标准 ±0.05%		最大 ± 0.07%
温度范围为-25...+85 °C , 压力 1 bar (1) 时 的补偿零位热漂	标准 ± 0.04% /°C		最大 ± 0.06% /°C
温度范围为-25...+85 °C , 压力> 1 bar (1) 时 的补偿零位热漂	标准 ±0.02% /°C		最大 ± 0.03% /°C
满量程热漂	标准 ± 0.19% /°C		最大 ± 0.21% /°C
温度范围为-25...+85 °C时 的补偿满量程热漂	±0.03%/°C		
与测量液体接触的材料	AISI 316L		
填充油	硅油		
使用寿命	>10*10 <sup>6</sup> 次		

(1) 抵抗补偿之后  
注意：全部数据以 1 mA 电源为参考

压力范围	bar												
	0.25	0.5	1	2	4	5	6	7	10	16	20	25	30
最大应用静态压力 (在室外降级)	2.5	3.5	7	10	16	20	25	30	30	48	60	75	90
静态破裂阻抗	5	10	10	20	35	75	75	75	150	150	150	150	150

## 电气连接

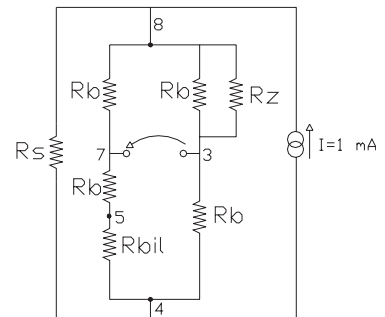
## 机械尺寸



## 测量报告

压力 [Pa]	信号 [mV]	Lin. [% FS]
0	0.00	0.000
40000	23.77	0.199
80000	47.32	0.253
120000	70.79	0.261
160000	94.17	0.163
200000	117.43	0.000

补偿范围  
 线性[% FS] -0.261  
 FSO [mV] -94.17  
 T-Hys [% FS] -0.652  
 P-Hys [% FS] -0.063



$R_s = 23192 \Omega$

$R_p = 734511 \Omega$

$R_{bil} = 65 \Omega$

$NP = 12.33 \text{ mV}$

可重复性 [%FS] = 0.051

## 订单代号

压力范围	
bar	
0...0.25	BV25
0...0.50	BV50
0...1	B01U
0...2	B02U
0...4	B04U
0...5	B05U
0...6	B06U
0...7	B07U
0...10	B01D
0...16	B16U
0...20	B02D
0...25	B25U
0...30	B03D

PMH

不同于标准的机械或电气特征  
可按要求订制。

选型	
N	O形圈 NBR
S	O形圈 硅

压力类型	
关联	G