

## 超小型力传感器 13 型



150 g 至 1000 lbs

不锈钢

### 13 型(仅限压缩)

13 型(仅限压缩)超小型测力传感器是为测量负载范围从 150 g 至 1000 lbs 而设计的。超小型的尺寸,包括尺寸从 9.66mm 至 19.05mm,高度从 3.31mm 至 6.35mm,这些装置容易被组合到系统有限的空间中。13 型结合高频率和低偏差,可完全达到一个结合的非线性和滞后的 0.25%-0.5% 满量程。小型电路板包括测力传感器的引线电缆内用于温度补偿,且不应被拆除。



尺寸

#### 13 型 (订购代码 AL322)

可供范围*	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)
150; 250; 500 g;	9.53	2.29	6.28
1000 g; 5; 10; 25; 50 lbs	9.66	2.29	3.31
<del>100; 250 lbs</del>	<del>12.70</del>	<del>3.05</del>	<del>3.81</del>
<b>500; 1000 lbs</b>	<b>17.05</b>	<b>6.35</b>	<b>6.35</b>

\*粗体字表示库存产品范围

性能

负载范围.....	150 g 至
非线性/滞后(最大)	±0.5% 满量程
150 g.....	±0.25% 满量程
1000 g 至 1000 lbs.....	±0.1% 满量程
非重复性(最大).....	
输出(标准)	

环境

150 至 500 g.....	15mV/V 标称
1000 g.....	1.5mV/V 标称
5 lbs 至 1000 lbs.....	2mV/V 标称
分辨率.....	无限
工作温度.....	-18.34°C 至 121.12°C
补偿温度.....	15.56°C 至 71.12°C
温度效应	
-零位(最大).....	±0.01% 满量程/°C
-量程(最大).....	±0.02%/°C

电气

应变计型.....	箔式或半导体
励磁 (校准)	
50 g 至 1000 lbs.....	5VDC
绝缘电阻.....	在 50VDC 时, 5,000MΩ
电桥电阻	
50 g 至 500 g.....	500Ω(半导体)
1000 g 至 1000 lbs.....	300Ω (箔式)
分路校准数据.....	无限
接线代码 (标准).....	#1 (请 Honeywell 联系)
电气终端 (标准).....	外部电缆 (5ft)

机械

	150g	250g	500g	1000g	5lb	10lb	25lb	50lb	100lb	250lb	500lb	1000lb
偏差, 满量程 (×10 <sup>3</sup> in)	0.06	0.06	0.08	0.04	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8
静态过载容量 (%满量程)	500	500	500	150	150	150	150	150	150	150	150	150
共振频率 (kHz)	26	31	39	26	34	46	69	88	71	86	57	61
重量 (g)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	3.1	3.2	10	10

注 \* 一个要小 2" 长的电路板包括来自测力传感器的 2ft 的电缆内。  
不要拆除本电路板

选项

补偿温度 1b, 1c

优质选项: 1e (仅 > 1000 g), 1f (仅 > 1000 g)