

## 低成本负荷传感器

## 53 型

±0.25%非线性

: 5-50,000 磅

不锈钢

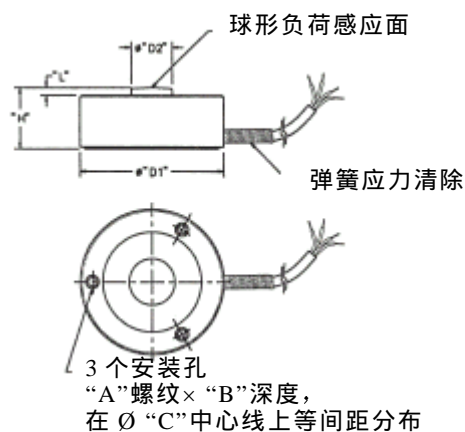


53 型负荷传感器是为低成本生产和测试应用（如压力校准）而设计的粘接金属应变片式传感器。这种型号的传感器的工程压力测量值高达 50000 磅，可获得 0.25% 满量程的最大非线性。其精确测量技术和不锈钢结构，可以在苛刻的工作条件下提供极佳的长期稳定性和可靠性。53 型压力负荷传感器具有一个集成在传感器上的负荷感应面。53 型负荷传感器必须安装在平滑的平面上以正常工作。三个锥孔以便安装。

## 尺寸

(订购代码)AL131)

范围	D1"	D2"	H"	L"	A"	B"	C"
5,10,25,50,100 lbs	1.00	.21	.62	.05	#4-40 UNC	.22	.75
250, <b>500,1000,2000</b> lbs	1.25	.32	.39	.07	#6-32-UNC	.25	1.00
3000,4000, <b>5000,7500,10,000</b> lbs	1.50	.43	.63	.08	#6-32 UNC	.25	1.25
15,000, <b>20,000,30,000</b> lbs	2.00	.60	1.00	.12	#6-32 UNC	.25	1.625
<b>50,000</b> lbs	3.00	.78	1.50	.18	#6-32 UNC	.25	2.375



## 选用项(参见附录)

温度补偿: 1b;1c;1e

高级选项: 1g;1h;1i;6d;6i(H"尺寸将增大); 12b

		<b>53 型</b> (只能测量压力) 订购代码 AL131)
性能	负荷范围.....	5 至 50000 lbs.
	非线性(最大).....	±0.25% 满量程
	滞后(最大).....	±0.3% 满量程
	不可重复性(最大).....	±0.1% 满量程
	输出(标准).....	2mV/V
	分辨率.....	无穷大
环境	工作温度.....	-65 至 250
	补偿温度.....	60 至 160
	温度效应	
	-零点(最大).....	.005% 满量程/
	-量程(最大).....	.01% Rdg./
电气	应变仪型号.....	健合的箔片
	激励(校准).....	10VDC
	激励(可容许).....	高达 10VDC 或 AC
	绝缘电阻.....	5000 兆欧, 在 50VDC 时
	电桥电阻.....	350 欧
	分路校准数据.....	
	布线规范(标准).....	#1(见 AP-8 页)
	电气端接线(标准).....	聚四氟乙烯电缆(5 ft 长)
机械	安全过载.....	过量程 50%
	偏差-满量程.....	.001" - .003"
	外壳材料.....	17-4 PH 不锈钢
串联放大器 (选用)	可提供的输出.....	0-5VDC, 4-20mA

## 通用信息

如何订购(见 AP-19 页)

负荷传感器选择流程图(见 LO-1 页)