

描述:

ANYLOAD高温/真空传感器专为极端环境下的高精度测量需求而设计，适用于常规传感器无法胜任的严苛工况。该系列产品适用于航空航天、半导体制造、冶金及高端科研领域，可在极端温度与压力条件下保持卓越的精度与稳定性。且可根据具体项目需求进行定制化设计，满足更多的使用要求。

与传统解决方案不同，ANYLOAD高温真空传感器基于特定应用需求进行了针对性的优化设计，具备多项先进特性：支持低至1帕($\approx 7.5 \times 10^{-3}$ 托)的真空环境；工作温度范围覆盖 $-10^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ (最高温度可达 200°C)；可根据需求定制机械结构和电气接口。密封腔体设计与低挥发材料应用确保传感器在真空室、太空模拟系统及半导体设备中稳定运行。即使在真空与非真空循环切换的状态下，仍能保持优异的性能。

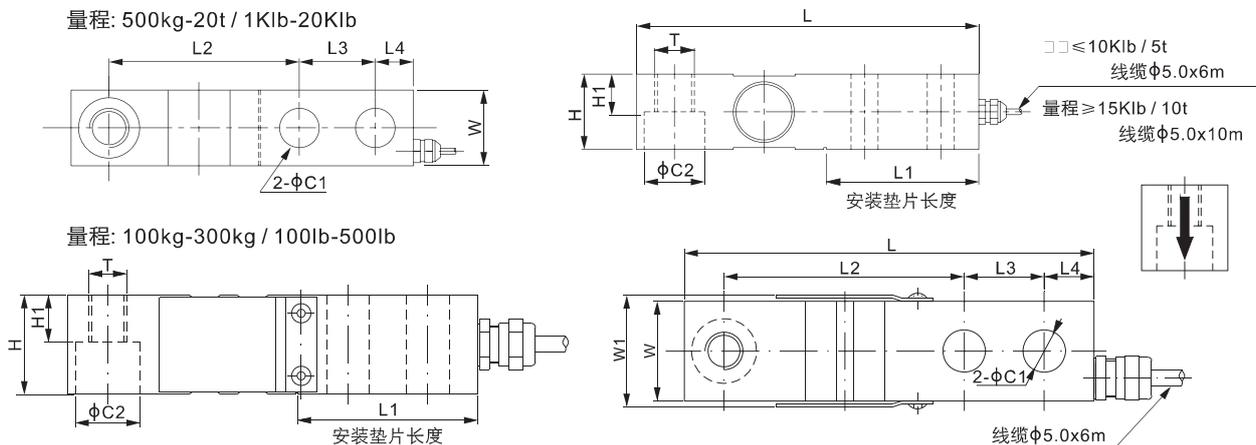
此传感器为ANYLOAD自行设计的剪切梁结构，具有坚固可靠的机械架构。且ANYLOAD具备深度的特殊应用定制开发能力。无论是几何外形调整、安装方式优化、温度补偿设置，还是电输出信号匹配，我们的工程团队均可与客户紧密协作，快速提供满足客户需求的定制化方案。

欢迎咨询，我们将为您量身定制专属应用方案。

特点:

- 应用领域：航空航天、半导体制造、冶金、高端研究领域等
- 基于563YH系列传感器设计应用于特殊领域，专为真空和高温应用设计
- 真空(可选)：密封的内部腔体设计以及低气体逸出结构，支持低至1帕($\approx 7.5 \times 10^{-3}$ 托)*的真空环境可承受真空与非真空循环切换
- 高温(可选)：工作温度* $-10^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ ，最高可选择 200°C

* 大多数应用场合，传感器材质不会对精度有较大影响，如需了解更多信息，请联系我们。



尺寸

量程	C1	C2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	T
lb/inches												
100-500	0.53	0.81	1.25	0.60	5.12	2.25	3.00	1.00	0.62	1.25	1.42	1/2-20 UNF-2B
1,000-4,000; SE5,000	0.53	0.81	1.25	0.60	5.12	2.25	3.00	1.00	0.62	1.25	-	1/2-20 UNF-2B
5,000-10,000	0.78	1.19	1.50	0.75	6.75	3.00	3.75	1.50	0.75	1.50	-	3/4-16 UNF-2B
15,000-20,000	1.03	1.81	2.00	1.00	8.75	4.00	4.75	2.00	1.00	2.00	-	1-14 UNS-2B
kg/mm												
100-300	13.5	20.6	31.8	15.2	130.0	57.2	76.2	25.4	15.8	31.8	36.0	M12X1.75
500-2,000	13.5	20.6	31.8	15.2	130.0	57.2	76.2	25.4	15.8	31.8	-	M12X1.75
2,500; 3,000; 5,000	19.8	30.2	38.1	19.1	171.5	76.2	95.3	38.1	19.1	38.1	-	M18X1.50
10,000	26.2	46.0	50.8	25.4	222.3	101.6	120.7	50.8	25.4	50.8	-	M24X2.00
20,000	30.2	50.0	58.0	32.0	241.5	110.0	132.0	55.0	27.5	58.0	-	M36X2.00

技术参数

灵敏度	3.0 mV/V ± 0.25%	额定激励电压	10V (15V 最大)
零位输出	± 0.02 mV/V	正常工作温度范围	-10°C ~ 150°C / 14°F ~ 302°F (最高可定制 200°C)
非线性	< ± 0.17%	安全极限载荷	150% 满量程
重复性	< ± 0.17%	破坏极限载荷	300% 满量程
滞后误差	< ± 0.17%	密封方式/IP等级	量程 ≤ 300kg / 500lb: 密封 / IP66 量程 ≥ 500kg / 1Klb: 密封 / IP67 (可定制真空密封版本)
蠕变	< ± 0.23%		
输入阻抗	kg: 400Ω ± 20; lb: 350Ω ± 7	接线方式	Exc+ 红 Exc- 黑 Sig+ 绿 Sig- 白 屏蔽线
输出阻抗	350Ω ± 3		
绝缘阻抗	>2 [50V DC] GΩ		
导线材质	定制高温导线		

货号

传感器型号	材质元素	温度范围	选配			毛重
			真空兼容的	ATEX, FM, IECEx 认证 *	容量	
563Y	S = 不锈钢 (或) H = 合金钢 (或) A = 铝合金	As1 = 100°C (或) AS2 = 150°C (或) AS3 = 200°C	VAC	Ex	100lb, 500lb, 1Klb, 2.5Klb	1.0kg / 2.2lb
					LE2.5Klb	1.7kg / 3.7lb
					4Klb, SE5Klb	1.0kg / 2.2lb
					5Klb, 10Klb	1.8kg / 4.0lb
					15Klb, 20Klb	4.0kg / 8.8lb
					100kg, 500kg, 2t	1.0kg / 2.2lb
					2.5t, 3t, 5t	1.8kg / 4.0lb
					10t	4.0kg / 8.8lb
20t	5.6kg / 12.3lb					

SE: 小型, LE: 大型 (金属元件的尺寸)

* ATEX, FM, IECEx 认证版本货号带有“-Ex”后缀, 仅适用 -40°C 至 60°C.

称重模块



■ 563YHM2



■ 563YHM4-02



250lb-2.5Klb & 200kg-1t: NTEP 1:5 000 Class III, Single Cell;
NTEP 1:9 500 Class III, Multiple Cell
4Klb-20Klb & 2t-5t: NTEP 1:6 000 Class III, Single Cell;
NTEP 1:10 000 Class III, Multiple Cell
仅适用 -40°C 至 60°C



1Klb-5Klb & 500kg-2.5t: OIML MAA C4, Y=15 000;
10Klb-20Klb & 3t-10t: OIML MAA C6, Y=8 500
仅适用 -40°C 至 60°C

如需进一步了解零件编号 (P/N) 和规格, 请联系我们;