



主要特点:

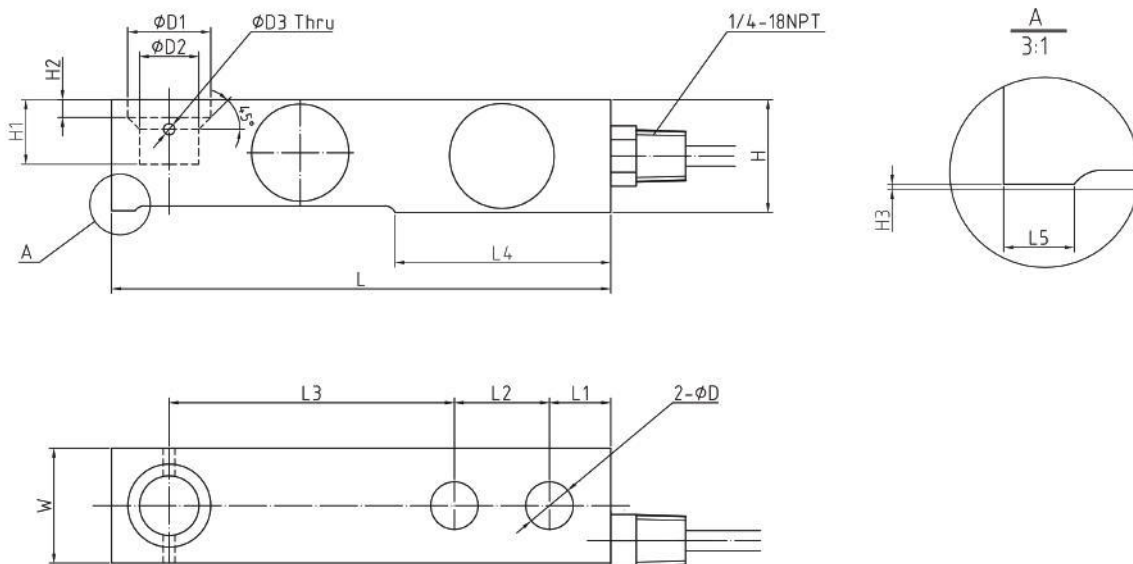
- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 0.5t 到5t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP67, IP68
- 适合平台秤, 化工, 食品, 医药等行业的称重配料及过程控制等。
- 高精度可达到OIML R60 C5 及高可靠性。
- B730S采用17-4PH材料和来自于HBK的PEEK应变计。



产品描述:

B530S, B730S系列传感器是一款经典设计的高精度的单悬臂梁结构的传感器, 量程范围广。全不锈钢材质, 全焊接密封工艺确保了高密封性能, 能够在严酷的工业环境下正常工作。B530, B730系列传感器通过一端两个通孔用螺栓牢固的锁紧, 另一端通过安装在盲孔中的可自我垂直复位摆杆受力。

尺寸 (mm&inch):



Rated Cap.	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	H	H1	H2	H3	D	D1	D2	D3
t/mm															
0.5t-1t	133.4	16.4	25.4	76.2	57.7	6.4	30.7	30.2	17.3	4.8	0.38	13.0	22.2	15.9	3.1
2t	136.6	16.6	25.4	76.2	57.7	6.4	36.8	36.6	22.9	9.5	0.82	13.0	22.2	15.9	3.1
3t	139.7	16.7	25.4	79.2	57.9	-	39.0	36.6	22.9	9.5	-	15.0	22.2	15.9	-
5t	171.5	16.7	38.1	95.2	73.8	-	42.9	42.9	29.4	11.0	-	19.5	34.9	22.2	3.1

B530S/B730S 称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标			
型号			B530S/ B730S			
最大秤量 (E _{max})		t	0.5; 1	2	3	5
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3		C5	
最小静载荷		kg	0			
灵敏度输出		mV/V	2.0 ± 0.002			
零点载荷输出		% of E _{max}	± 1			
重复性误差		% of AL ³⁾	< ± 0.010		< ± 0.006	
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.017		< ± 0.010	
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.017		< ± 0.010	
温度影响	最小净负荷输出	% of E _{max} /°C	< ± 0.0020		< ± 0.0014	
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.0012		< ± 0.0007	
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]			
	操作范围		-40 to +65 [-40 to +149]			
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]			
激励电压	推荐范围	V AC/DC	5 ~ 15			
	最大允许		15			
终端阻抗	输入电阻	Ω	384 ± 5			
	输出电阻		350 ± 3			
绝缘阻抗 @50VDC		MΩ	> 5000			
防爆电压		V AC	> 500			
密封型式 / IP 等级			激光焊接 / IP68 IP69k			
载荷限制	安全载荷	% of E _{max}	150			
	极限载荷		300			
材质	弹性体		不锈钢电解抛光 [B730S: 17-4PH]			
	应变片		常规PEEK [B730S: 德国HBK]			
	电缆线		Φ5.4; 4-wire; PVC			
电缆线长度		m	5.0			
重量; 名义值		kg	0.5; 1t	2t	3t	5t
			1.0	1.4	1.8	4.0
疲劳寿命		次 @E _{max}	> 1,000,000			
最大形变量; 名义值		mm	< 0.5			
大气压力对零点的影响		Vmin/kPa	< 1.0			
安装螺栓	尺寸 / 等级		M12 / A2-70	M12 / A2-70	M14 / A2-70	M18 / A2-70
	推荐力矩	N.m	98	120	140	275

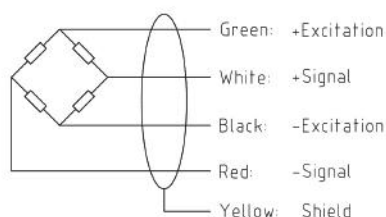
注:

¹⁾ 该误差综合了非线性误差和滞后误差

²⁾ 根据OIML R60 and NIST HB44, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的的影响量

³⁾ AL = 施加载荷

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



Shield connected to load cell body

可互换产品:

制造商	型号
Mettler-Toledo	HLJ