



主要特点:

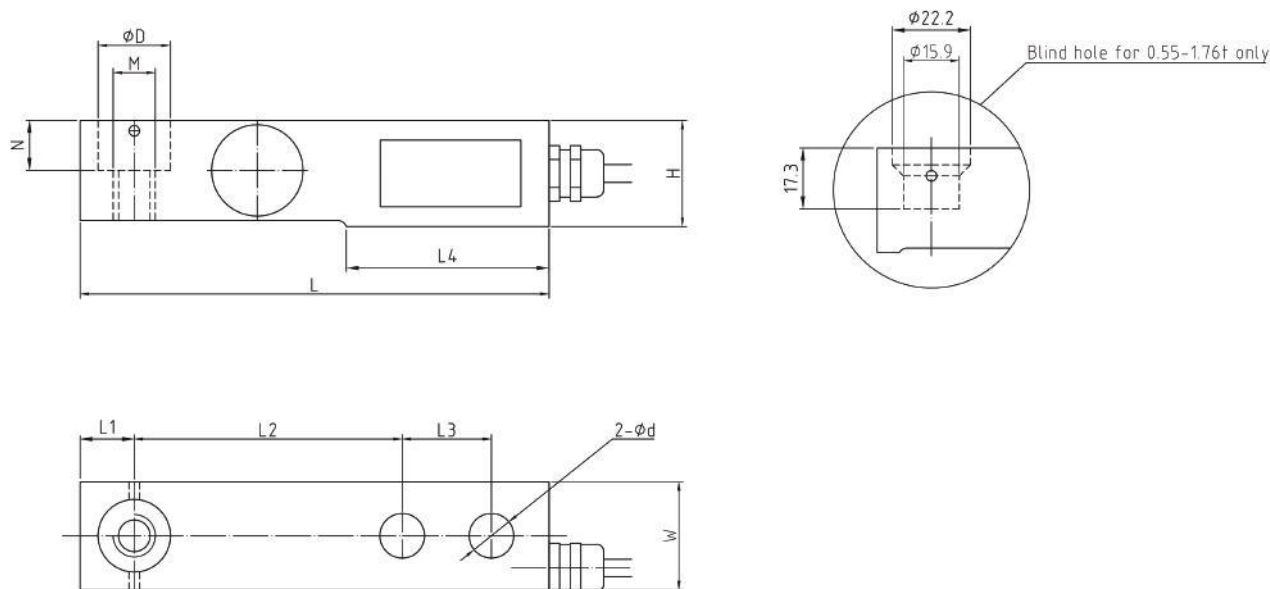
- 受力结构是采用上半部分半盲孔结构配合摆杆受力，下半部分采用螺纹配活动支脚受力结构。
- 材质: 优质不锈钢
- 长期稳定性好。
- 量程范围: 550kg 到4.4t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP68
- 适合平台秤, 化工, 食品, 医药等行业的称重配料及过程控制等。
- 高精度可达到OIML R60 C5 及高可靠性。
- B735S采用17-4PH材料和来自于HBK的PEEK 应变计。



产品描述:

B535S, B735S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。B535, B735通过一端两个通孔用螺栓牢固的锁紧, 另一端通过安装在上端的半盲孔中的可自我垂直复位摆杆受力, 也可以采用旋拧在下半部分的活动支脚来支撑受力。

尺寸 (mm&inch):



Rated Cap.	L	L1	L2	L3	L4	W	H	d	D	M	N
t/mm											
0.55t-1.1t	133.4	15.4	76.2	25.4	57.7	30.7	30.2	13.0	20.6	M12×1.75	14.2
1.76t	133.4	15.4	76.2	25.4	51.7	30.7	30.2	13.0	20.6	M12×1.75	14.2
2.2t	171.5	19.1	95.3	38.1	76.2	36.8	36.6	20.5	30.2	M20×2.5	17.0
4.4t	171.5	19.1	95.3	38.1	76.2	42.9	42.9	20.5	30.2	M20×2.5	20.1

B535S/B735S系列 称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标		
型号			B535S / B735S		
最大秤量 (E _{max})	t	0.55; 1.1; 1.76	2.2	4.4	
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3	C5	
最小静载荷	kg		0		
灵敏度输出	mV/V		1.94 ± 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 [B735S: 17-4PH]		
	应变片		常规PEEK [B735S: 德国HBK]		
	电缆线		Φ5.4; 4-wire; PVC		
电缆线长度	m	3.0	5.0	5.0	
重量; 名义值	kg	0.55-1.76t	2.2t	4.4t	
		1.0	1.4	4.0	
疲劳寿命	次 @E _{max}		> 1,000,000		
最大形变量; 名义值	mm		< 0.5 [1.76t = 1.2]		
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	M20 / A2-70	M20 / A2-70
	推荐力矩	N.m	98	140	275

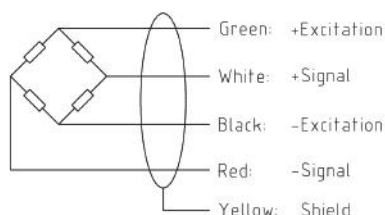
注:

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
HBM	HLC B1