



主要特点:

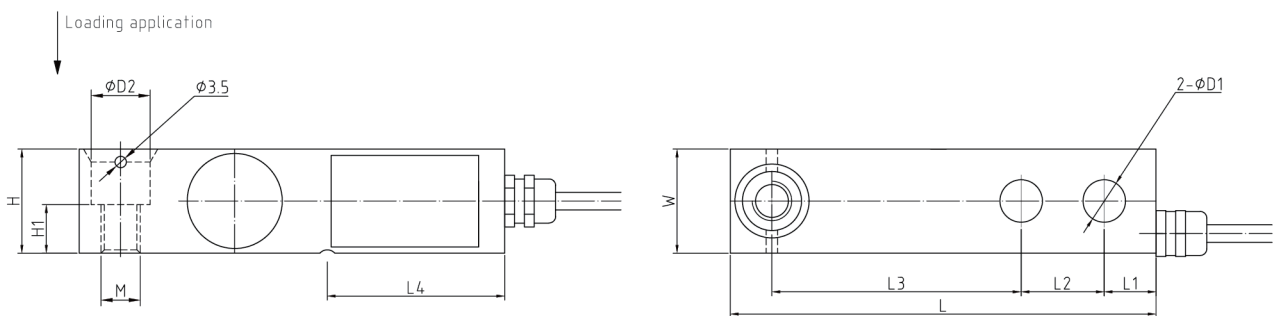
- 材质: 优质不锈钢
- 量程范围: 100kg 到5t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP67, IP68, IP69K
- 适合高精度平台秤, 各类罐体高精过程称重及其他高精度电子称重平台。
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到OIML R60 C6 及高可靠性。



产品描述:

B520SD系列是一款精度可以达到C6真正意义上的数字单悬臂梁结构的传感器, 量程范围广。内置微处理器主动监测环境变化, 实时地可持续补偿各项性能, 并显示各个传感器的参数状态, 使得称量结果更准确且稳定, 可靠的胶封及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。

尺寸 (mm&inch):



Rated Capacity	L	L1	L2	L3	L4	D1	D2	H	H1	W	M
kg/mm											
500-2,000	130.0	15.8	25.4	76.2	54.2	13.0	18.0	31.8	14.8	31.8	M12×1.75
3,000-5,000	171.5	19.1	38.1	95.3	77.2	19.5	22.2	38.1	18.0	38.1	M18×1.50

B520SD 单端梁式数字式称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标				
产品型号			B520SD				
最大秤量 (R.C.) ⁴⁾		t	0.5	1	2	3	5
灵敏度输出		d @ R.C.	500,000	500,000	400,000	300,000	500,000
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3		C6		
最小静载荷		kg	0				
零点载荷输出		% of E _{max}	± 1				
Y-值			10000		15000		
重复性误差		% of AL ³⁾	< ± 0.010		< ± 0.005		
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.0167		< ± 0.0083		
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.0167		< ± 0.0083		
温度影响	最小净负荷输出	% of E _{max} /°C	< ± 0.0016		< ± 0.00107		
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.00133		< ± 0.00066		
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]				
	操作范围		-20 to +65 [-4 to +149]				
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]				
电缆长度对系统精度的影响		kg	0 (数字信号)				
通讯	方式		CAN		RS485		
	协议		CANopen		Modbus RTU		
	速率		125 / 250 kbps		9600bps / 57600bps		
有效更新速率		HZ	40 (4传感器,125kbps)		20 (4传感器,9600bps)		
工作电压	推荐值	V DC	12 or 24				
	最小值/最大值		7.5 / 28				
工作电流	典型值	mA	20				
	最大值		150				
热机时间		mins	15				
浪涌保护装置			GDT气体放电管+TVS二极管				
绝缘阻抗 @50VDC		MΩ	> 5000				
防爆电压		V AC	> 500				
防护等级	密封型式		连续激光焊接密封				
	IP 等级		IP68				
载荷限制	安全动态载荷	% of E _{max}	70				
	安全载荷		150				
	极限载荷		300				
材质	弹性体		不锈钢				
	防护外壳		316 不锈钢; 连续激光焊接				
	防水接头		不锈钢 固定式				
	应变片		PEEK				
电缆线长度	传感器	m	3.0				
	组网		接线盒				
净重		kg	0.5-2t			3-5t	
			1.2			2.1	
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			M18 / A2-70	
	推荐安装力矩	N.m	98	120	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

⁴⁾ R.C. = 额定载荷