



**主要特点:**

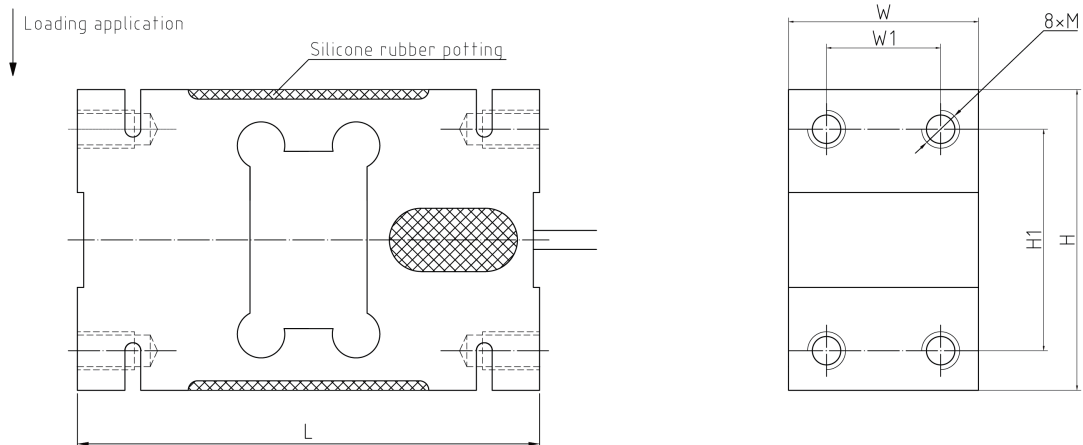
- 材质: 铝合金
- 量程范围: 300kg 到2t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP67
- 适合小地磅, 医疗床称重及其他电子称重平台。
- 高精度可达到OIML R60 C5 及高可靠性。



**产品描述:**

SP1320 是一款设计经典大量程铝合金单点式传感器, 具有大量程达2t的特点, 是很多称重设备经常用到的理想传感器, 胶封一体化密封工艺确保产品应用的可靠性和长久性。工业级标准外形尺寸和安装尺寸适用于大尺寸台面达1200\*1200mm的平台秤, 或现存设备里在维护维修的过程中传感器的理想替代品。除了常见衡器设备应用, 也可以作为测力测控行业。

**尺寸 (mm&inch):**



Rated Capacity	L	W	W1	H	H1	M
kg/mm						
300-500; 750SE	146	60	36	95	70	M12 18deep
750-2,000	176	76	46	125	95	M16 20deep

## SP1320系列 称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标	
型号			SP1320	
最大秤量 (E <sub>max</sub> )		kg	300 / 500 / 750SE	750 / 1000 / 2000
准确度等级 <sup>1)2)</sup>			C3	C6
最小静载荷		kg	0	
灵敏度输出		mV/V	2.0 ± 0.2	
零点载荷输出		% of E <sub>max</sub>	± 2	
重复性误差		% of AL <sup>3)</sup>	< ± 0.010	< ± 0.005
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.017	< ± 0.0083
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.017	< ± 0.0083
温度影响	最小净负荷输出	% of E <sub>max</sub> /°C	< ± 0.0020	< ± 0.0014
	灵敏度输出 <sup>2)</sup>	% of AL/°C	< ± 0.0012	< ± 0.0006
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]	
	操作范围		-10 to +50 [-40 to +122]	
	安全存储温度		-30 to +70 [-22 to +158]	
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	403 ± 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			硅胶密封 / IP66	
载荷限制	安全载荷	% of E <sub>max</sub>	150	
	极限载荷		300	
材质	弹性体		铝合金 阳极氧化	
	电缆线		Φ6; 4-wire; PVC	
电缆线长度		m	3.0	
最大秤盘尺寸		mm	600*800	1200*1200
偏心负载误差 (OIML R76)		% of AL/cm	< ± 0.0016	
重量; 名义值		kg	1.8	3.6
疲劳寿命		次 @E <sub>max</sub>	> 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		M12-10.9	M16-10.9
	推荐力矩	N.m	98.0	160.0

## 注:

<sup>1)</sup> 该误差综合了非线性误差和滞后误差

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> AL = 施加载荷

## Cable Colour Code

Red	+Excitation
Black	-Excitation
Green	+Signal
White	-Signal
Yellow	Shield

Shield not connected to load cell body

## 可互换产品:

制造商	型号
Vishay Celtron	HOC
Vishay Tedeia-Huntleigh	1320
Zemic	L6F