



主要特点:

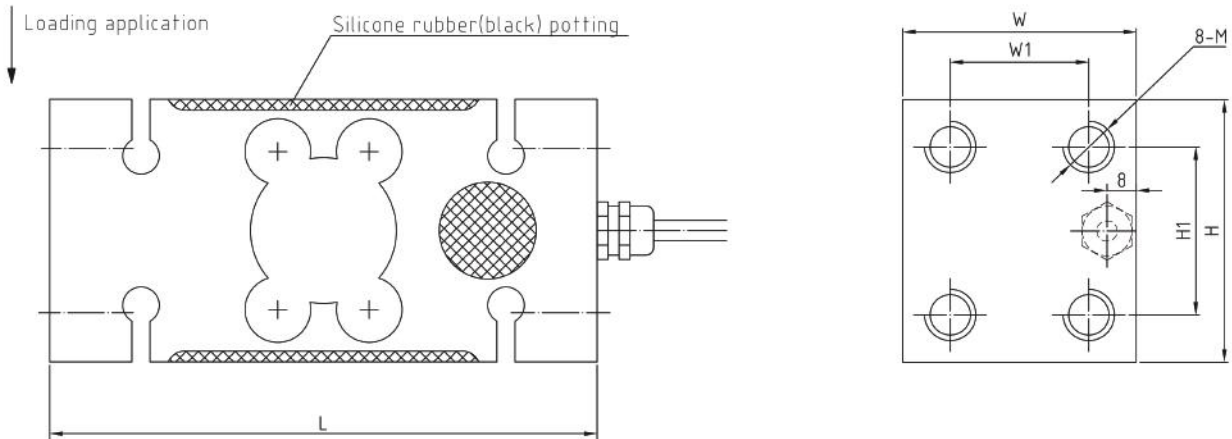
- 材质: 合金钢
- 量程范围: 150kg 到2t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP67
- 适合单个传感器结构的大尺寸平台秤, 有冲击力的场合的台秤, 过程称重系统。
- 最大秤台尺寸: 1000*1000mm



产品描述:

SP534A 是一款设计经典标准合金钢单点式传感器, 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, 采用特殊黑色胶水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						
150-1,000	150	64	38	72	46	M14 25deep
2,000	150	72	42	80	55	M16 25deep

SP534A系列 称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标	
型号			SP534A	
最大秤量 (E _{max})		kg	150 / 250 / 500 / 1000	2000
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3	C6
最小静载荷		lb / kg	0	
灵敏度输出		mV/V	2.0 ± 0.2	
零点载荷输出		% of E _{max}	± 2	
重复性误差		% of AL ³⁾	< ± 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 _{max} /°C	< ± 0.0020	< ± 0.0014
	灵敏度输出 ²⁾	% 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		-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			表层黑色硅胶密封(应变片特殊涂层) / IP67	
载荷限制	安全载荷	% of E _{max}	150	
	极限载荷		300	
材质	弹性体		优质合金钢化镀镍	
	防水接头		不锈钢电解抛光	
	电缆线		Φ5.6; 4-wire; PVC	
电缆线长度		m	3.0	
最大秤盘尺寸		mm	800*800	1000*1000
偏心负载误差 (OIML R76)		% of AL/cm	< ± 0.0016	
重量; 名义值		kg	4.0	4.8
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		M14 / 8.8级以上	M16 / 8.8级以上
	推荐力矩	N.m	98.0	196.0

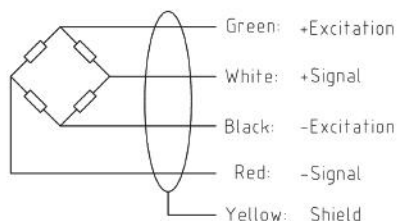
注:

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
Mettler-Toledo	IL