



主要特点:

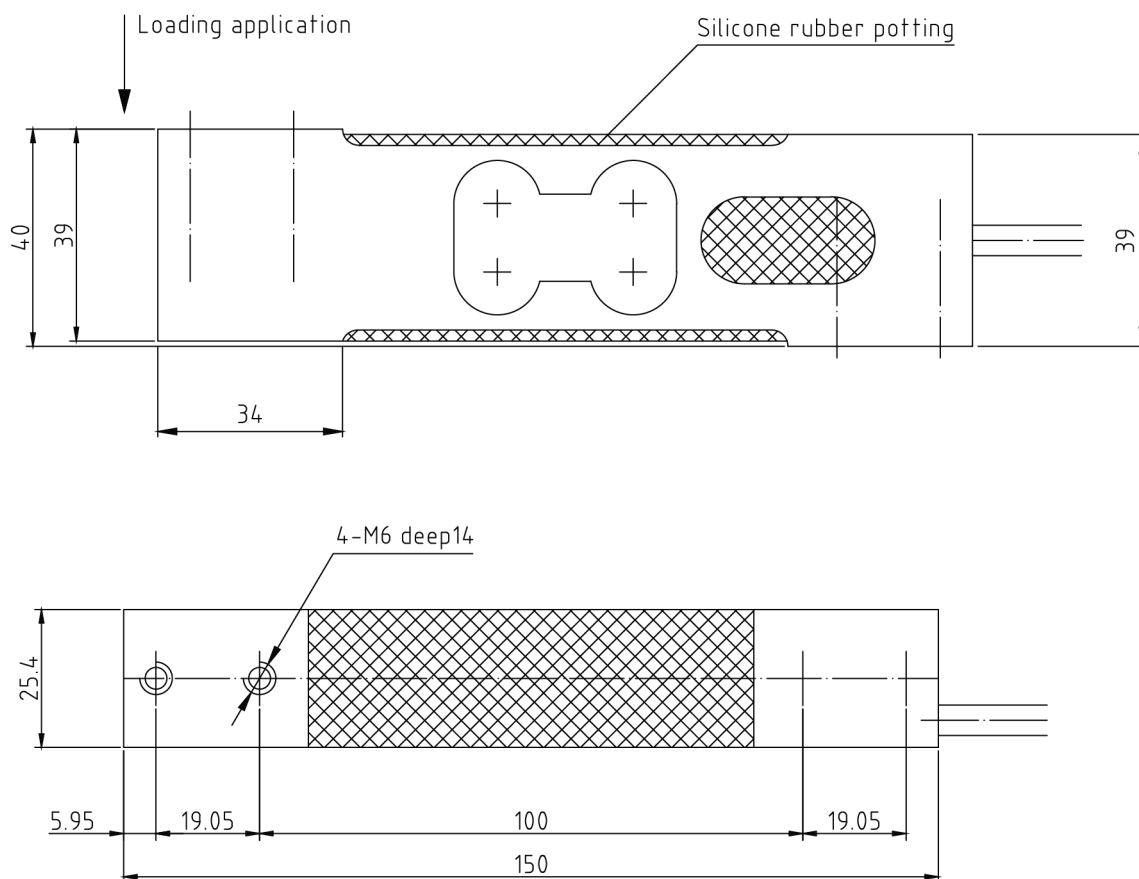
- 材质: 铝合金
- 量程范围: 10kg 到100kg
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP66
- 适合计价秤, 计数秤, 平台秤等
- 最大秤台尺寸: 400*400mm



产品描述:

SP1041 是一款设计经典标准铝合金单点式传感器, 具有体积小, 小量程特点, 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称重设备新制造商或现存设备里在维护维修的过程中传感器的理想替代品。

尺寸 (mm&inch):



SP1041系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标
型号		SP1041
最大秤量 (E_{max})	kg	10 / 20 / 30 / 50 / 100
准确度等级 ¹⁾²⁾		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_{max}	± 2
重复性误差	% of AL ³⁾	$< \pm 0.010$ $< \pm 0.005$
蠕变; 30 min	% of AL	$< \pm 0.017$ $< \pm 0.0083$
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	$< \pm 0.017$ $< \pm 0.0083$
温度影响	最小净负荷输出	% of $E_{max}/^{\circ}\text{C}$ $< \pm 0.0020$ $< \pm 0.0014$
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/ $^{\circ}\text{C}$ $< \pm 0.0012$ $< \pm 0.0006$
温度范围	补偿范围	-10 to +40 [+14 to +104]
	操作范围	-10 to +50 [+14 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	403 ± 5
	输出电阻	350 ± 3
绝缘阻抗 @50VDC	M Ω	> 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_{max} 150
	极限载荷	300
材质	弹性体	铝合金 阳极氧化
	电缆线	$\Phi 5.6$; 4-wire; PVC
电缆线长度	m	2.0
最大秤盘尺寸	mm	400*400
偏心负载误差 (OIML R76)	% of AL/cm	$< \pm 0.0028$
重量; 名义值	kg	0.4
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	M6 / 8.8级以上
	推荐力矩	N.m $< 50\text{kg}$; 10; $\geq 50\text{kg}$; 15

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

可互换产品:

制造商	型 号
Mettler-Toledo	MT1041
Flintec	PC42 (20 to 150kg)
Vishay revere transducer	642C
Vishay Tedeo-Huntleigh	1042 (Metric threads)
HBM	SP4 (SP1041 with imperial thread)
Rice Lake	RL1042 (SP1041 with imperial thread)