



主要特点:

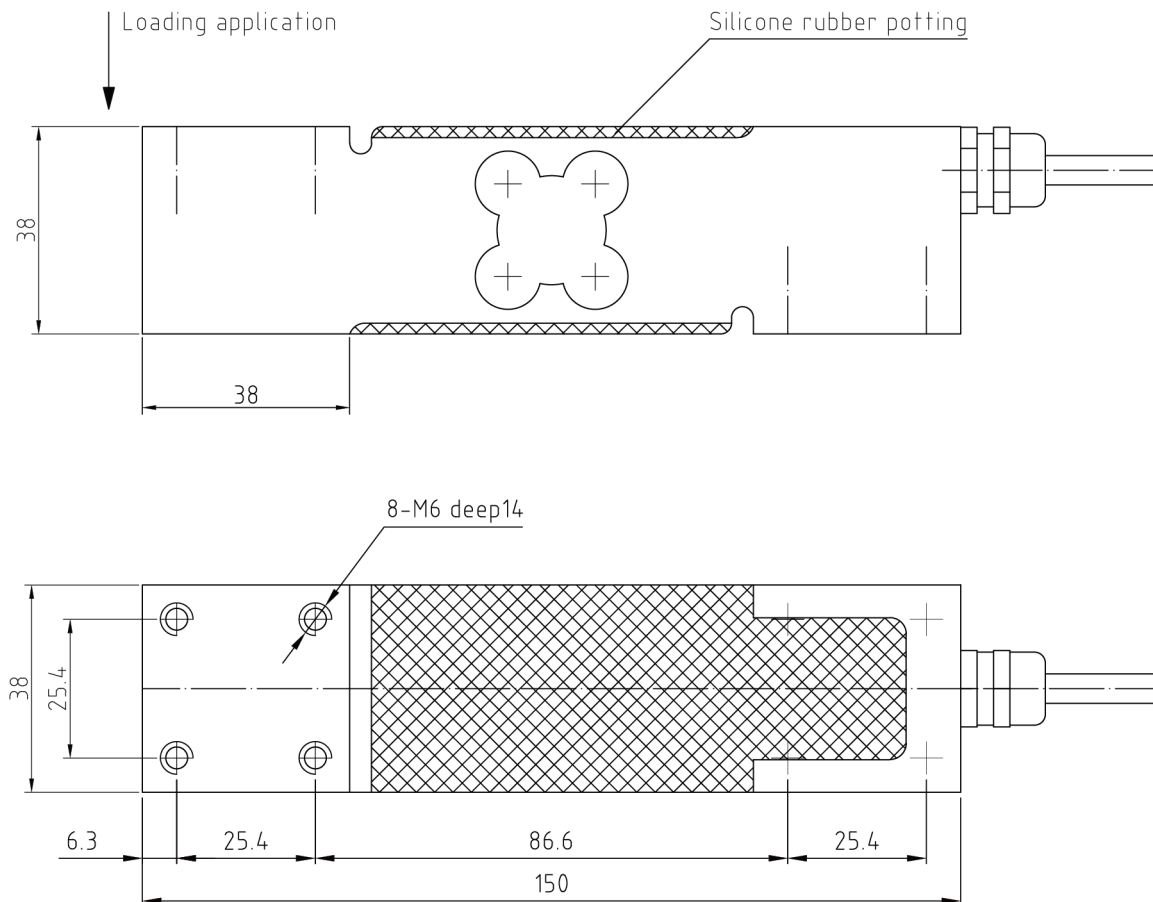
- 材质: 铝合金
- 量程范围: 50kg 到250kg
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP66
- 最大秤台尺寸: 400*500mm
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到 OIML R60 C10 及高可靠性



产品描述:

SP1241D 是一款精度可以达到C10真正意义上的数字单点式传感器, 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; 具有体积小, 中等量程特点, 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。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):



SP1241D 铝合金数字称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标				
产品型号			SP1241D				
最大秤量 (R.C.) ⁴⁾		kg	30	50	100	150	250
灵敏度输出		d @ R.C.	200,000				
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3		C6	C10	
最小静载荷		kg	0				
零点载荷输出		% of Emax	± 1				
Y-值			10000	15000	22000		
重复性误差		% of AL ³⁾	< ± 0.010	< ± 0.005	< ± 0.003		
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0083	< ± 0.0050		
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0083	< ± 0.0050		
温度影响	最小净负荷输出	% of Emax/°C	< ± 0.0016	< ± 0.00107	< ± 0.0007		
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.00133	< ± 0.00066	< ± 0.0004		
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	50 (1传感器,125kbps)		20 (1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		硅胶密封 (应变片特殊涂层)				
	IP 等级		IP66				
载荷限制	安全动态载荷	% of Emax	70				
	安全载荷		150				
	极限载荷		300				
材质	弹性体		铝合金				
	电缆连接器		不锈钢				
	应变片		PEEK				
	电缆线结构		阻燃耐寒PVC, 外径6mm; 4芯				
最大秤盘尺寸		mm	400*500				
偏心负载误差 (OIML R76)		% of AL/cm	< ± 0.0025				
电缆线长度		m	3 (标准)				
净重		kg	1.0				
疲劳寿命		次 @Emax	> 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				
	推荐安装力矩	N.m	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的影响量
- ³⁾ AL = 施加载荷
- ⁴⁾ R.C. = 额定载荷

可互换产品:

制造商	型号
Mettler-Toledo	MT1241D
HBM	PW10AD