



### 主要特点:

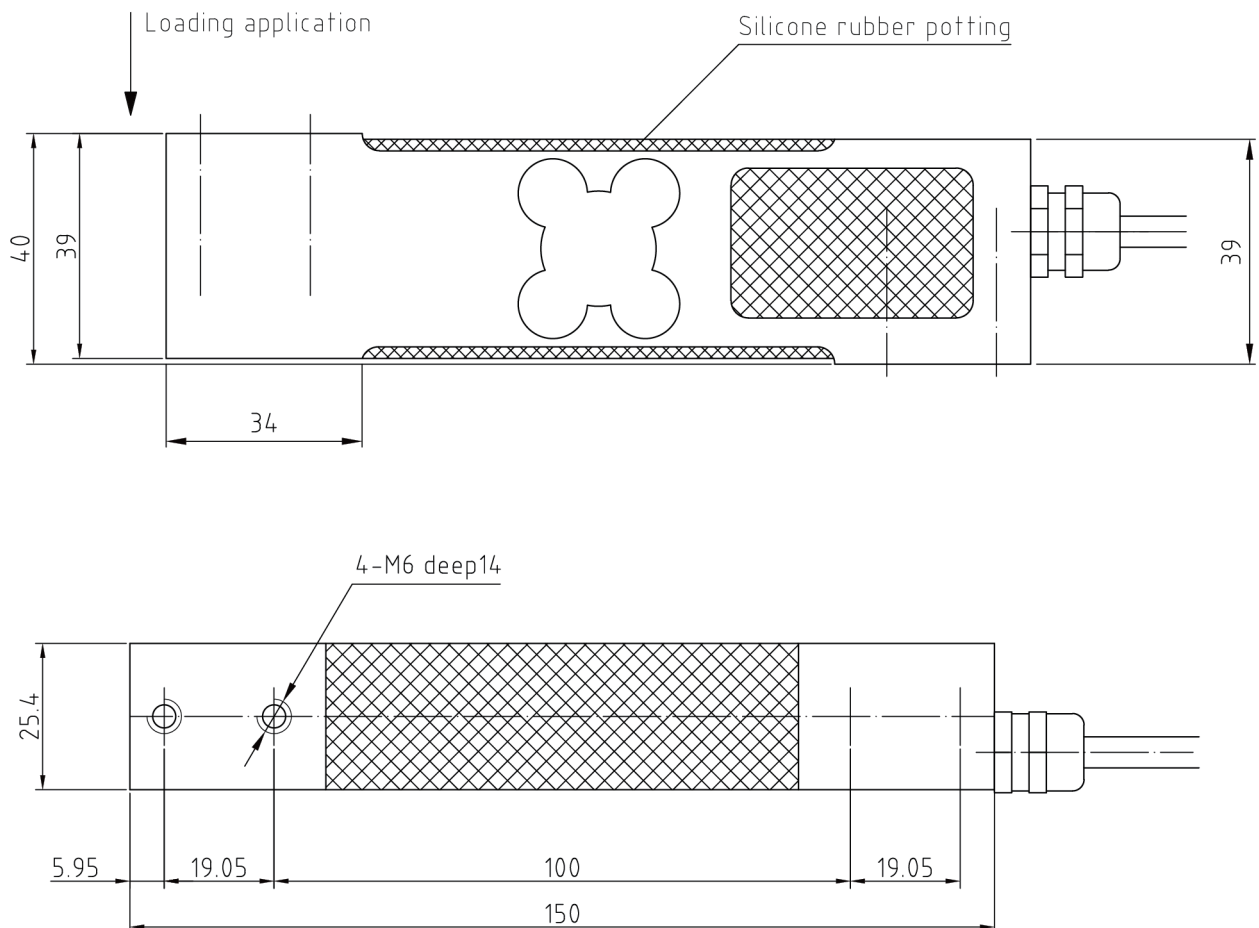
- 材质: 铝合金
- 量程范围: 10kg 到100kg
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP66
- 最大秤台尺寸: 400\*400mm
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到 OIML R60 C6 及高可靠性



### 产品描述:

SP1041D 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; 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。

### 尺寸 (mm&inch):



## SP1041D 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		SP1041D				
最大秤量 (R.C.) <sup>4)</sup>	kg	10	20	30	50	100
灵敏度输出	d @ R.C.	200,000				
准确度等级 <sup>1)2)</sup>		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 <sup>3)</sup>	< ± 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 <sup>2)</sup>	% 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*400				
偏心负载误差 (OIML R76)	% of AL/cm	< ± 0.0028				
电缆线长度	m	3 (标准)				
净重	kg	0.8				
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	10		15	

### 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的影响量  
<sup>3)</sup> AL = 施加载荷  
<sup>4)</sup> R.C. = 额定载荷

### 可互换产品:

制造商	型号
Mettler-Toledo	MT1041D
Flintec	PC42D (20 to 150kg)
HBM	SP4D (SP1041 with imperial thread)