

高精度应变计

采用高精度进口箔式应变计，稳定，柔软，上亿次的持久测试，适用于铝合金、不锈钢、合金钢等材质的弹性体。



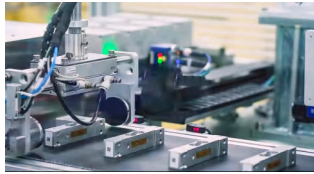
电子秤

优质不锈钢单点式传感器，胶封工艺，防护等级为IP67，四角偏差已补偿，确保计量精度，可适用电子秤（计重、计数、计价），电子台秤等。



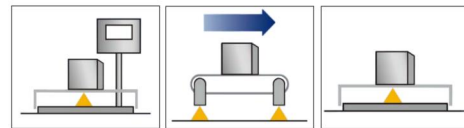
生产工艺

传感器主要包括弹性体、电阻应变片、引线、绝缘材料、外壳等。这些原材料需经过严格筛选，确保其质量符合相关标准。需具备良好的弹性性能和抗疲劳性能。



产品应用

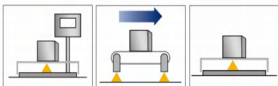
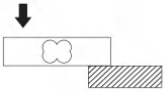
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



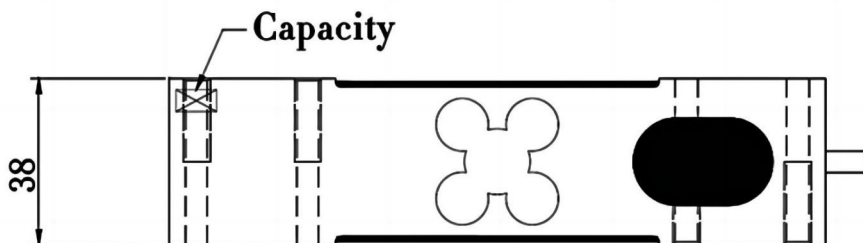
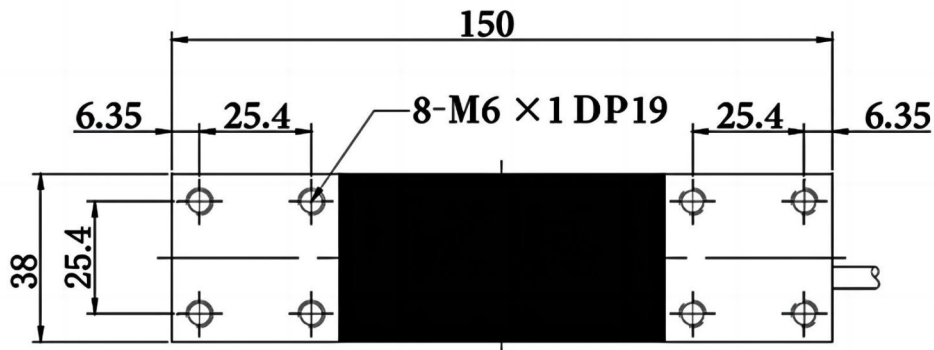
MS1241单点式传感器

- 精度等级C3
- 防护等级IP67
- 优质不锈钢材质，密封胶接工艺
- 表面阳极化，防腐性能佳
- 最大平台尺寸：350*450mm
- 综合精度高，结构紧凑

受力方式



尺寸 (单位: mm 1 mm = 0.03937英寸)



量程 Capacities

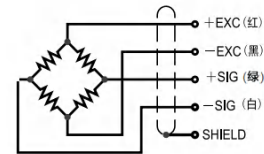
30kg 50kg 100kg 200kg

主要特点 Features

- 优质不锈钢材质
- 表面阳极化, 防腐性能佳
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于计重秤、计价秤、电子台秤等

接线方式 Schematic

绿色: + 信号
白色: - 信号
黑色: - 激励
红色: + 激励



Specifications 规格

型号	MS1241	
额定载荷	Rated Load	30/50/100/200kg
输出灵敏度	Output Sensitivity	2.0mV/V
精度	Accuracy Class	C3
非线性误差	Non-linearity	±0.0150%FS
滞后误差	Hysteresis error	±0.0100%FS
蠕变 / 回零 (30 分钟)	Creep(30min)	±0.0200%FS
温度对输出灵敏度的影响	Temp.Effect on Output Sensitivity	±0.020%FS/10℃
温度对零点输出的影响	Temp. Effect on Zero Output	±0.020%FS/10℃
零点输出	Zero Output	0±0.1mV/V
温度补偿范围	Temp. Compensated	-10 ~ 40℃
工作温度范围	Operation Temp. Range	-10 ~ +50℃
输入阻抗	Input Resistance	400±10%Ω
输出阻抗	Output Resistance	350±10Ω
绝缘阻抗	insulation Resistance	≥5000(50V DC)
推荐激励电压	Recommended Excitation Voltage	5V(DC)
工作电压范围	Maximum Excitation Voltage	1~15V(DC)
安全过载范围	Safe Overload	150%FS
极限过载范围	Ultimate Overload	200%FS
防护等级	IP Class	IP67
电缆线长度	Cable Length	约 4m
推荐秤台尺寸	Recommended Platform Size	350 x 450mm
四角误差	Corner Correction	0.0233% 加载值 /100mm
材料	Material	不锈钢 Stainless Steel