

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，可适用衡器，包装秤和过程称重设备。



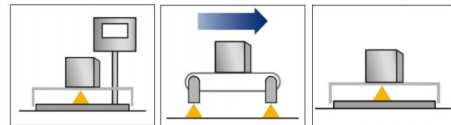
生产工艺

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

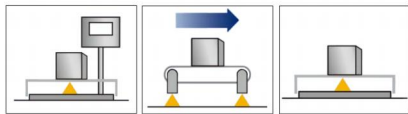
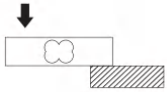
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



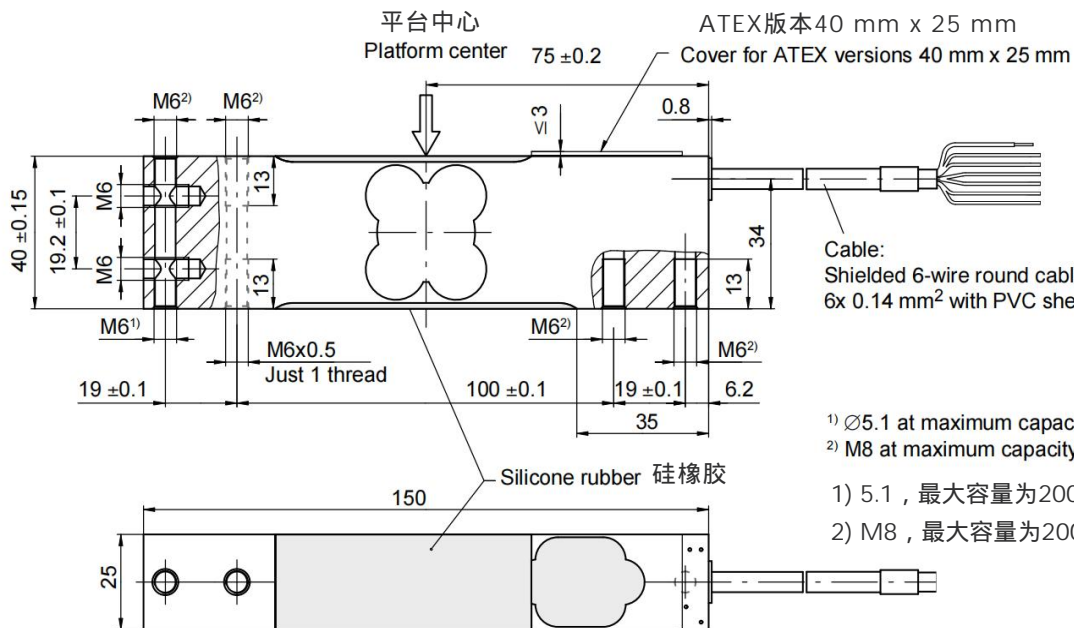
PM15B单点式传感器

- 精度等级C3
- 防护等级IP67
- 优质不锈钢材质，密封胶接工艺
- 偏离中心负载补偿 (R76)
- 最高达检定分度15000
- 综合精度高，结构紧凑
- 6线制，信号稳定，受温度和电缆长度影响小

受力方式



尺寸 (单位: mm 1 mm = 0.03937英寸)



1) Ø5.1 at maximum capacity 200 kg
2) M8 at maximum capacity 200 kg

1) 5.1, 最大容量为200kg
2) M8, 最大容量为200kg

量程 Capacities

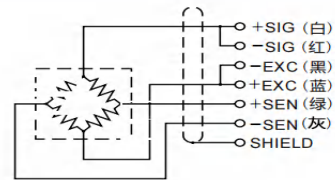
7.5kg 15kg 20kg 30kg 50kg 75kg 100kg
150kg 200kg

主要特点 Features

- 优质不锈钢材质
- 密封胶接工艺
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于电子秤、料斗秤、皮带秤和工业自动化

接线方式 Schematic

白色: + 信号
红色: - 信号
黑色: - 激励
蓝色: + 激励
绿色: + 反馈
灰色: - 反馈



Specifications 规格

Type 型号			PM15B ...									
Accuracy class ¹⁾ 精度等级			C3									
Number of scale intervals 刻度间隔		n_{LC}	3000									
Nominal (rated) load 额定负载		E_{max}	kg	7.5	15	20	30	50	75	100	150	200
Minimum load cell verification interval 最小检定分度值		v_{min}	g	0.5	1	2	2	5	5	10	10	20
Temperature coefficient of zero signal per 10K 每10K的零信号的温度系数		TK_0	% of C_n	±0.0093	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140
Maximum platform size 最大秤台尺寸			mm	400 x 400								
Nominal (rated) sensitivity 灵敏度		C_n	mV/V	2.0 ± 10% (Option 6: 2.0 mV/V ± 0.1%)								
Zero signal error 零点				± 0.1								
Temperature coefficient of the sensitivity per 10K ²⁾ in the temperature range 温度对灵敏度影响 +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C		TK_C	% of C_n	± 0.0175 ± 0.0117								
Linearity error ²⁾ 线性误差		d_{lin}		± 0.0166								
Relative reversibility error ²⁾ 滞后误差		d_{hy}		± 0.0166								
Minimum dead load output return 最小静载荷输出回复		MDLOR		± 0.0166								
Off-center load error ³⁾ 偏心负载误差			ppm	≤ 233								
Input resistance 输入电阻		R_{LC}	Ω	380 ± 15								
Output resistance 输出电阻		R_0		359 ± 5 (Option 6: 359 ± 0.2)								
Reference excitation voltage 额定激励电压		U_{ref}		5								
Nominal (rated) range of the excitation voltage 励磁电压的范围		B_U	V	1 ... 12								
Maximum excitation voltage 最大励磁电压				15								
Insulation resistance at 100 V _{DC} 绝缘电阻		R_{is}	GΩ	> 1								
Nominal (rated) temperature range 额定温度		B_T		-10 ... +40								
Operating temperature range 工作温度		B_{tu}	°C	-10 ... +50								
Storage temperature range 存储温度		B_{tl}		-25 ... +70								
Limit load at maximum 160mm eccentricity 安全载荷		E_L		150								
Limit lateral loading, static 相对静态侧向力限制		E_{lq}	% of E_{max}	300								
Breaking load 破坏负载		E_d		300								
Nominal (rated) displacement ⁴⁾ , approx. 额定位移		s_{nom}	mm	0.21	0.2	0.2	0.2	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17
Weight, approx. 自然频率		G	kg	1								
Degree of protection per EN 60529 (IEC 529) 保护等级				IP67								
Cable length (standard) 电缆长度			m	3								
Material: Measuring body 测量体材料				Steel 1.4545 ⁵⁾								
Cover 名字				Silicone rubber								
Cable sheath 电缆护套				PVC								