

### 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。



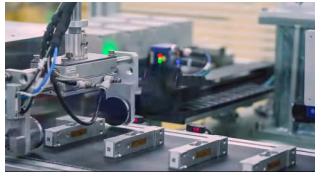
### 电子秤

优质不锈钢单点式传感器，焊封工艺防护等级为IP68，IP69K，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。



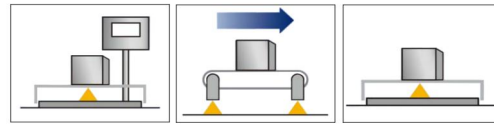
### 生产工艺

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

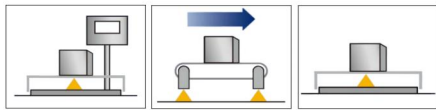
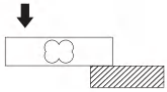
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



### PM15BM单点式传感器

- 精度等级C3
- 防护等级IP68，IP69K
- 优质不锈钢材质，密封焊接工艺
- 偏离中心负载补偿（R76）
- 最小检定分度达10000
- 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

### 安装方式



尺寸 (单位: mm 1 mm = 0.03937英寸)

### 量程 Capacities

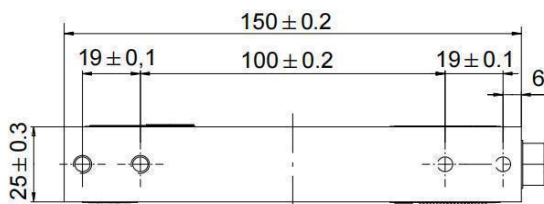
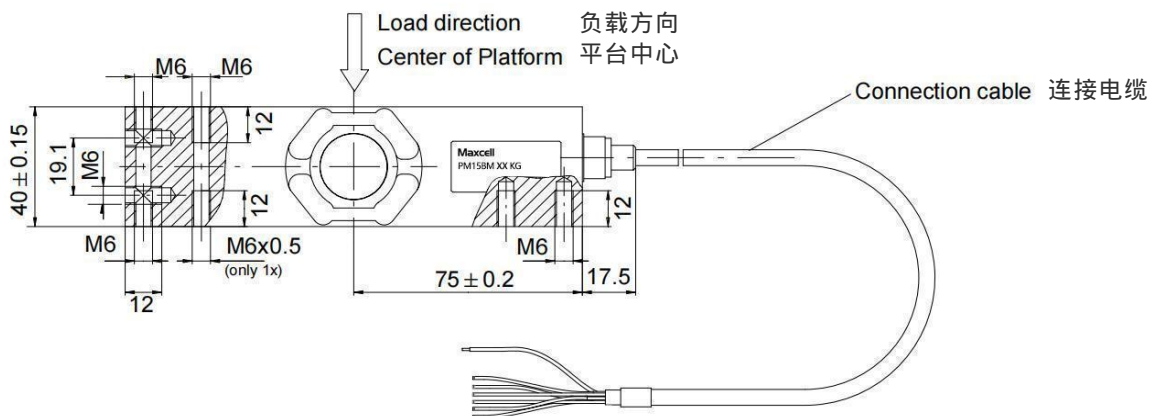
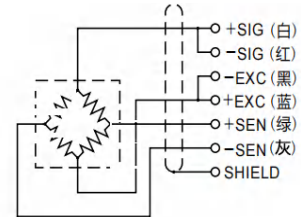
10kg 20kg 50kg 100kg

### 主要特点 Features

- 优质不锈钢材质
- 密封焊接工艺
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于电子台秤、检重秤等极端恶劣条件下称重

### 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



**Mounting:**  
Cylindrical head screw M6-10.9  
Tightening torque: 14 N·m

安装方式:  
圆柱形圆柱头螺钉M6-10.9  
拧紧力矩: 14 N·m

### Specifications 规格

Type 型号	PM15BM...				
Accuracy class <sup>1)</sup> 精度等级	C3				
Max. number of load cell interv. (n <sub>LC</sub> ) 最大检定分度数	3000				
Maximum capacity (E <sub>max</sub> ) 额定量程	kg	10	20	50	100
Min. LC verific. interval (v <sub>min</sub> ) 最小检定分度值	g	1	2	5	10
Temperature effect on zero balance (TK <sub>0</sub> ) 温度对零点的影响	% of C <sub>n</sub> / 10 K	± 0.0140	± 0.0140	± 0.0140	± 0.0140
Maximum platform size 最大秤台尺寸	mm	400 x 400			
Sensitivity (C <sub>n</sub> ) 灵敏度	mV/V	2.0 ± 0.2			
Zero balance 零点		0 ± 0.1			
Temperature effect on sensitivity (TK <sub>C</sub> ) <sup>2)</sup> Temperature range: 温度对灵敏度影响 +20 ... +40°C [+68 ... +104°F] -10 ... +20°C [+14 ... +68°F]	% of C <sub>n</sub> / 10 K	± 0.0175 ± 0.0117			
Hysteresis error (d <sub>hy</sub> ) <sup>2)</sup> 滞后误差	% of C <sub>n</sub>	± 0.0166			
Non-linearity (d <sub>lin</sub> ) <sup>2)</sup> 线性误差		± 0.0166			
Minimum dead load output return (DR) 最小静载荷输出回复		± 0.0166			
Off center load error 偏心负载误差		± 0.0233 <sup>3)</sup>			
Input resistance (R <sub>LC</sub> ) 输入电阻	Ω	380 ± 15			
Output resistance (R <sub>0</sub> ) 输出电阻	Ω	350 ± 10			
Reference excit. voltage (U <sub>ref</sub> ) 参考激励电压	V	5			
Nom. range of excit. volt. (B <sub>U</sub> ) 额定激励电压		1 ... 12			
Max. excitation voltage 额定激励电压		15			
Insulation resist. (R <sub>is</sub> ) with 100 V <sub>DC</sub> 绝缘电阻	GΩ	> 1			
Nominal temp. range (B <sub>T</sub> ) 额定温度	°C [°F]	-10 ... +40 [+14 ... +104°F]			
Service temp. range (B <sub>tu</sub> ) 工作温度		-10 ... +50 [+14 ... +122°F]			
Storage temp. range (B <sub>tl</sub> ) 存储温度		-25 ... +70 [-13 ... +158°F]			
Safe load limit (E <sub>L</sub> ) <sup>*</sup> 安全载荷	% of E <sub>max</sub>	150			
<sup>*</sup> ) at max. eccentricity	mm	160			
Lateral load limit (E <sub>lq</sub> ), static 相对静态侧向力限制	% of E <sub>max</sub>	300			
Breaking load (E <sub>d</sub> ) 破坏负载	% of E <sub>max</sub>	300			
Deflect. at E <sub>max</sub> (s <sub>nom</sub> ), app. 额定位移	mm	< 0.5			
Weight (G), approx. 自然频率	kg	1.0			
Protection class acc. to EN60529 (IEC529) 保护等级		IP 68 (test conditions 100 h at 1 m water column); IP69K (water at high pressure, steam jet cleaning) <sup>4)</sup>			
Material: Measuring element 测量体 材料 Coating 应用保护 Cable sheath 电缆护套		Stainless steel Silicone rubber PVC			