

### 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

优质铝合金单点式传感器，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。



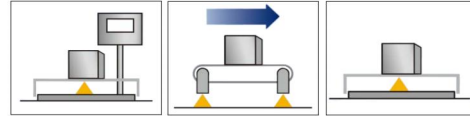
### 生产工艺

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

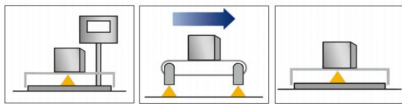
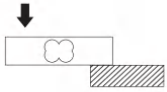
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



### PM6DC3单点式传感器

- 精度等级C3
- 保护等级IP67
- 优质铝合金材质
- 偏离中心负载补偿 (R76)
- 实现动静态称重
- 综合精度高，结构紧凑
- 高速动态响应自然频率更适合高速检重秤

### 受力方式



尺寸 (单位: mm 1 mm = 0.03937英寸)

### 量程 Capacities

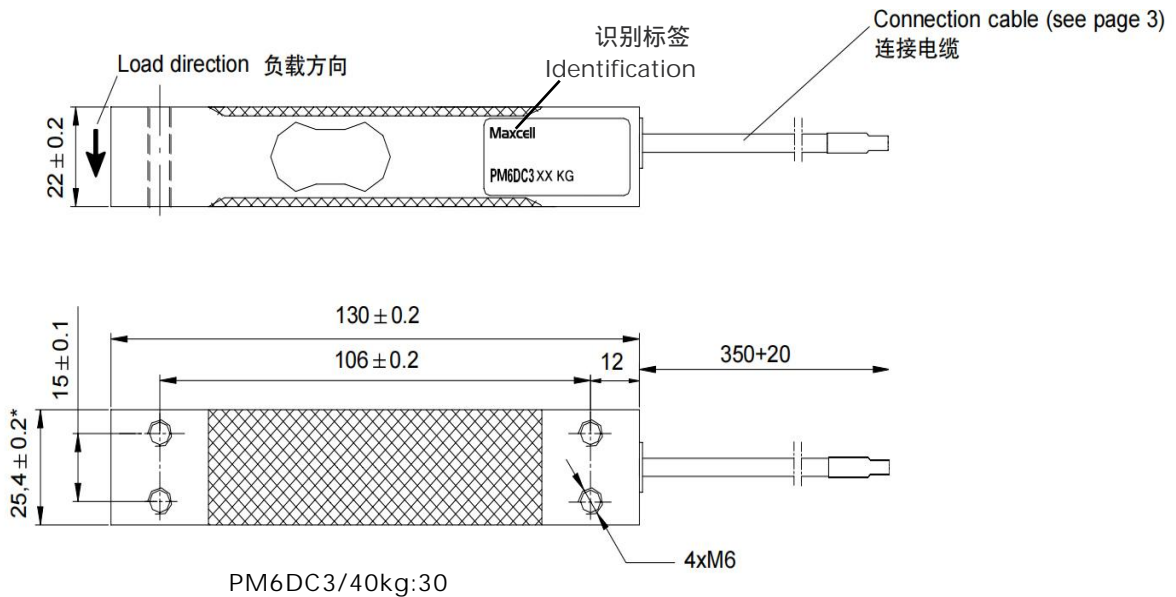
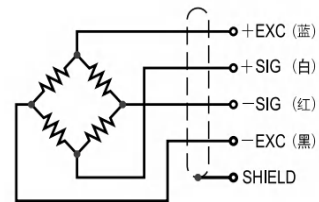
3kg 5kg 10kg 15kg 20kg 30kg 40kg

### 主要特点 Features

- 优质铝合金材质
- 实现动静态称重
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于电子台秤、包装秤、配料秤等工业称重

### 接线方式 Schematic

- 蓝色: + 激励
- 白色: + 信号
- 红色: - 信号
- 黑色: - 激励



Specifications

Type 型号		PM6D...						
Accuracy class <sup>1)</sup> 精度等级		C3						
Maximum number of load cell intervals (n <sub>LC</sub> )最大检定分度数		3000						
Maximum capacity (E <sub>max</sub> ) 额定量程	kg	3	5	10	15	20	30	40
Minimum LC verification interval (V <sub>min</sub> ), (Accuracy class C3) 最小检定分度值	g	0.5	1	2	2	5	5	10
Temperature effect on zero balance (TK <sub>0</sub> ), (Accuracy class C3) 温度对零点的影响	% of C <sub>n</sub> / 10 K	±0.0233	±0.0280	±0.0280	±0.0186	±0.0350	±0.0233	±0.0350
Minimum LC verification interval (V <sub>min</sub> ), (Accuracy class C3) 最小检定分度值	g	0.2	0.5	1	1	2	2	5
Temperature effect on zero balance (TK <sub>0</sub> ), (Accuracy class C3) 温度对零点的影响	% of C <sub>n</sub> / 10 K	±0.0093	±0.0140	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0175
Max. platform size 最大秤台尺寸	mm	300 x 300						
Sensitivity (C <sub>n</sub> ) 灵敏度	mV/V	2.0 ±0.2						
Zero signal 零点		0 ±0.1						
Temperature effect on sensitivity (TK <sub>C</sub> ) <sup>2)</sup> in the 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						
Relative reversibility 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						
Ratio of minimum dead load output return (DR) 最小静载荷输出回复		±0.0166						
Off-center load error <sup>3)</sup> 偏心负载误差		±0.0233						
Input resistance (R <sub>LC</sub> ) 输入电阻	Ω	382 ± 38						
Output resistance (R <sub>0</sub> ) 输出电阻		382 ± 38						
Reference excitation voltage (U <sub>ref</sub> ) 参考激励电压	V	5						
Nom. range of excitation voltage (B <sub>U</sub> ) 额定激励电压		1 ... 12						
Isolation resistance (R <sub>is</sub> ) at 100 V <sub>DC</sub> 绝缘电阻	GΩ	> 2						
Nominal (rated) range of ambient temperature (B <sub>T</sub> ) 额定温度	°C [°F]	-10 ... +40 [+14 ... +104]						
Operating temperature range (B <sub>tu</sub> ) 工作温度		-10 ... +50 [+14 ... +122]						
Storage temperature range (B <sub>tl</sub> ) 存储温度		-25 ... +70 [-13 ... +158]						
Limit load (E <sub>L</sub> ) <sup>*</sup> 安全载荷	% of E <sub>max</sub> mm	150						
<sup>*</sup> at max. eccentricity		100						
Lateral load limit (E <sub>lq</sub> ), static 相对静态侧向力限制	%	300						
Breaking load (E <sub>d</sub> ) 破坏负载	of E <sub>max</sub>	300						
Nominal (rated) displacement at E <sub>max</sub> (S <sub>nom</sub> ), approx. 额定位移	mm	< 0.18	< 0.18	< 0.19	< 0.21	< 0.23	< 0.28	< 0.29
Natural frequency, approx. 自然频率	Hz	270	390	500	600	675	760	790
Weight (G), approx. 重量	kg	0.3						
Degree of protection acc. to EN 60 529 (IEC 529) 保护等级		IP67						
Material: Measuring body 测量体 材料 Application protection 应用保护 Cable sheath 电缆护套		Aluminum Silicone caoutchouc PVC						