

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、台秤和过程称重设备。

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。



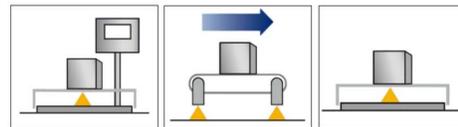
称重传感器电缆色标
 蓝色=+激励 绿色=+反馈
 黑色=-激励 灰色=-反馈
 白色=+信号 红色=-信号

Maxcell
 MODEL: PM16A
 CAP: 100kg CLASS: C3
 AF: 2.0000 mN/V
 S/N: 7148912



产品应用

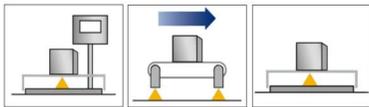
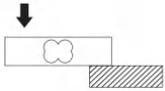
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



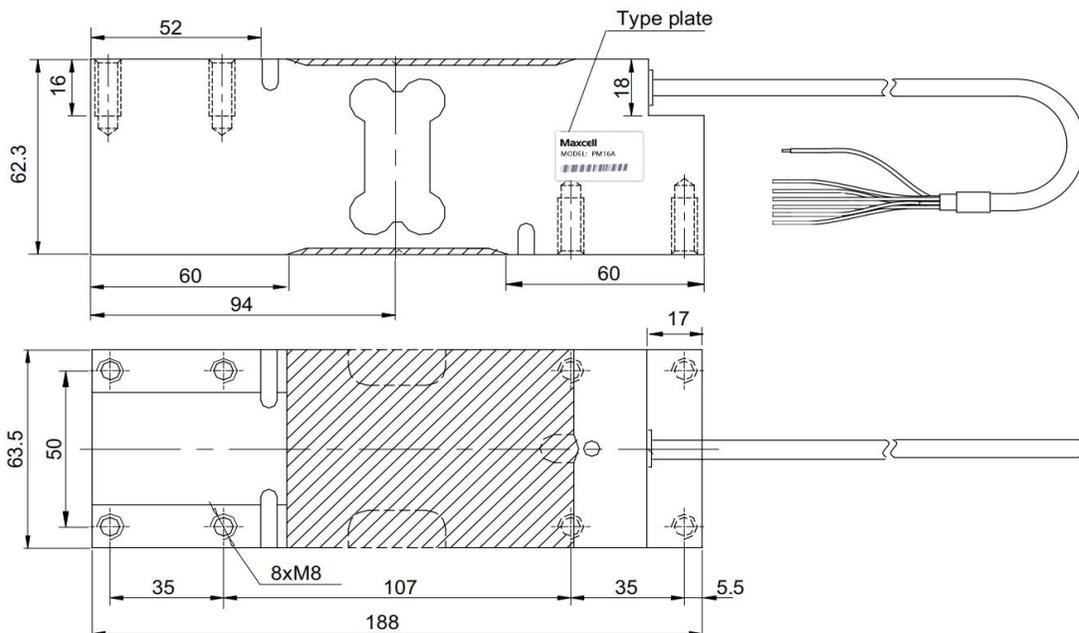
PM16A单点式传感器

- 精度等级C3
- 防护等级IP67
- 优质铝合金材质，密封胶接工艺
- 偏离中心负载补偿 (R76)
- 最大平台尺寸：600mm×600mm
- 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)



量程 Capacities

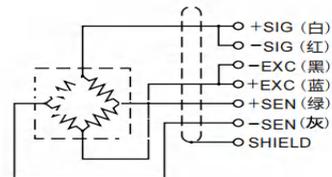
7.5kg 15kg 20kg 30kg 50kg 75kg 100kg
150kg 200kg

主要特点 Features

- 优质铝合金材质
- 结实可靠
- 高精度，稳定可靠
- 适用于平台秤、检重秤、分选秤和工业自动化

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				PM16A...										
Accuracy class ¹⁾ 精度等级				C3										
Number of load cell verification intervals 刻度间隔				3000										
Maximum capacity 最大生产能力				30	50	75	100	150	200	250	300	500	660	
Minimum load cell verification interval 最小检定分度值				2	5	5	10	10	20	20	20	50	50	
Temperature coefficient of zero signal 零信号的温度系数				±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0112	±0.0093	±0.0140	±0.0106	
Ratio of minimum verification interval Y 最小验证间隔Y的比率				15,000	10,000	15,000	10,000	15,000	10,000	12,500	15,000	10,000	13,200	
Maximum platform size 最大秤台尺寸				600 x 600										
Nominal sensitivity 灵敏度				2.0 ±0.2										
Zero signal 零点				0 ±0.1										
Temperature coefficient of sensitivity ²⁾ 温度对灵敏度影响				±0.0175										
Temperature range +20 ... +40 °C				±0.0117										
Temperature range -10 ... +20 °C				±0.0166										
Relative reversibility error ²⁾ 滞后误差				±0.0166										
Non-linearity ²⁾ 线性误差				±0.0166										
Minimum dead load output return 最小静载荷输出回差				±0.0166										
Off-center load error ³⁾ 偏心负载误差				±0.0233										
Input resistance 输入电阻				300 ... 500										
Output resistance 输出电阻				300 ... 500										
Reference excitation voltage 额定激励电压				5										
Nominal (rated) range of the excitation voltage 励磁电压的范围				1 ... 12										
Max. excitation voltage 最大励磁电压				15										
Insulation resistance at 100 V _{DC} 绝缘电阻				> 2										
Nominal (rated) range of the ambient temperature 额定温度				-10 ... +40										
Service temp. range 服务温度				-10 ... +50										
Storage temp. range 存储温度				-25 ... +70										
Limit load 极限载荷				150										
Limit lateral loading, static 相对静态侧向力限制				300										
Breaking load 破坏负载				300										
Rated displacement at E _{max} , approx. 额定位移				< 0.5										
Weight, approx. 自然频率				1.8										
Degree of protection ⁴⁾ 保护等级				IP67										
Material: 材料				Aluminum										
Measuring body 测量体				Silicone rubber										
Covering agent 名字				PVC										
Cable sheath 电缆护套				PVC										