

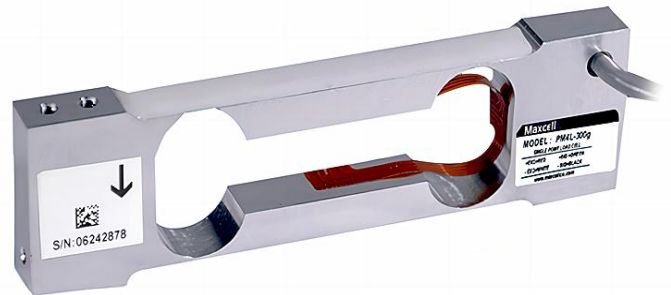
高精度应变计

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。



电子天平

优质铝合金单点式传感器，胶封工艺防护等级为IP65，四角偏差已补偿，确保计量精度，可适用衡器，包装秤和过程称重设备。



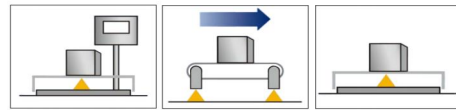
生产工艺

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

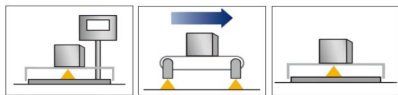
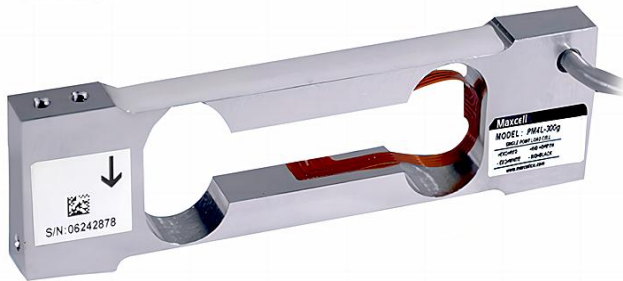
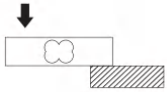
- 适用于检重设备，广泛应用于化工、食品医药、绿化、大米、物流等行业。
- 模块化设计，可方便地集成在包装机、配料秤、检重机及码垛机系统内。



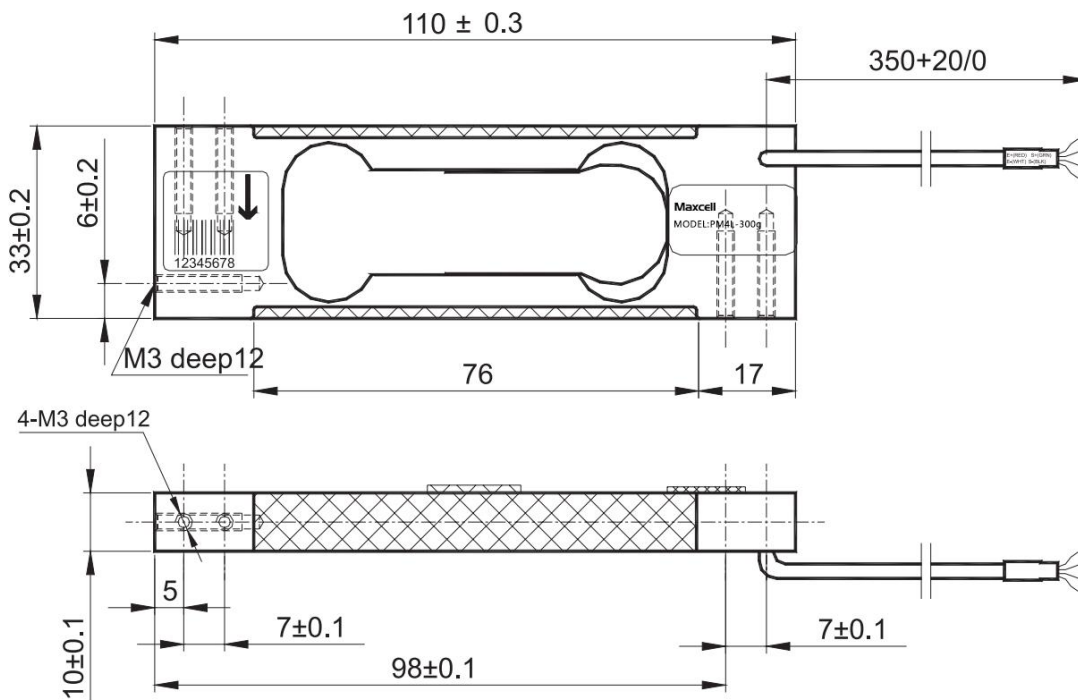
PM4L单点式传感器

- 精度等级C3
- 防护等级IP65
- 优质铝合金材质，密封胶接工艺
- 硅胶保护铝制测量体
- 最小检定分度10000
- 称重非常小的重量
- 平台尺寸最高为 200 x 200 mm

受力方式



尺寸 (单位: mm 1 mm = 0.03937英寸)



量程 Capacities

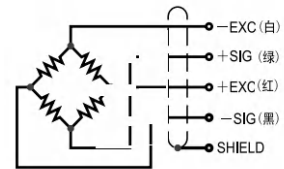
200g 300g 600g 1kg 1.5kg 3kg

主要特点 Features

- 优质铝合金材质
- 带屏蔽连接插头
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于小包装的电子秤、配料、灌装和控制任务

接线方式 Schematic

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



Specifications 规格

Type 型号		PM4L					
Maximum capacity (E_{max}) 额定量程		200g	300g	600g	1kg	1.5kg	3kg
Temperature effect on zero balance (TK_0), (Accuracy class C3) 温度对零点的影响	% of $C_n / 10 K$	± 0.03					
Sensitivity (C_n) ²⁾ 灵敏度	mV/V	0.8~1.0					
Temperature effect on sensitivity (TK_C) ¹⁾ Temperature range: 温度对灵敏度的影响 +20 ... +40 °C [+70 ... +105 °F] -10 ... +20 °C [+15 ... +70 °F]	% of $C_n / 10 K$	± 0.020					
Non-linearity (d_{lin}) ¹⁾ 线性误差		± 0.0150					
Hysteresis error (d_{hy}) ¹⁾ 滞后误差	% of C_n	± 0.0150					
Minimum dead load output return (DR) 蠕变恢复		± 0.020					
Max. platform size 最大秤台尺寸	mm	200X200					
Off center load error ²⁾ 非中心负载误差	% of C_n	± 0.0233					
Zero balance 零点平衡	mV/V	± 0.05					
Input resistance (R_{LC}) 输入电阻	Ω	380 ± 38					
Output resistance (R_0) 输出电阻		380 ± 38					
Reference excitation voltage (U_{ref}) 参考激励电压	V	5					
Operating voltage (B_u) 工作电压		1 ... 15					
Insulation resistance (R_{is}) at 100 V _{DC} 绝缘电阻	GΩ	> 2					
Nominal temperature range (B_T) 额定外界温度	°C [°F]	-10 ... +40 [+14 ... +104]					
Service temperature range (B_{tu}) 工作温度		-10 ... +50 [+14 ... +122]					
Storage temperature range (B_{tt}) 存储温度		-25 ... +70 [-13 ... +158]					
Safe load limit (E_L) 安全负载	% of E_{max}	150					
Breaking load (E_d) 破坏负载		300					
Deflection at Max. capacity). approx. 最大载荷下变形量	mm	<0.5					
Weight approx. 重量	kg	0.07					
Material: 材料		Aluminum					
Protection class accord. to EN 60 529 (IEC 529) 保护等级		IP65					
Strain Gage requirement 应变片要求		Modco/PEEK					