KM KISTLER-MORSE® Measure of Success

L–Cell® 贴片式称重传感器

新一代带主动温度补偿的贴片式称重传感器，同时检测两个方向的应力变化。

概述

这款双轴应变式传感器源自于 Kistler–Morse 公司多年的贴片式传感器技术经验，灵敏度高、热稳定性好，它独创的标准化轴向应变灵敏度 (SASS®) 可在广泛的温度范围提供主动温度补偿。因此 L–Cell ® 不再依靠典型被动式电阻网络，这就将季节性和短暂性环境影响降到最低。

L–Cell ® 传感器可在容器使用期间进行快速简单地安装。安装或校准时无需清空料罐，可以直接应用于现有的料罐支腿上，与其他需要改造料罐结构的称重方案相比，L–Cell ® 传感器无疑是一个高性价比的称重解决方案。

无论您目前的料罐使用立柱式支撑、横梁式支撑还是裙筒式支撑，L–Cell 良好的通用性，可以为您提供高性价比、易于安装和维护、高度可靠的工业称重系统。在称重领域，L–Cell ® 可为您提供高性价比的工业称重系统。

特点与优势

安装简单

– 仅需要 3 个螺栓固定，无需特殊安装工具。

维护便捷

– 安装或维护时无需清空容器或退出生产。

性能可靠

– 平均无故障时间长达 75 年，前所未有的长期可靠性。

成本低廉

– 利用现有容器结构，不需专门设计安装位置，不需要安装其它特殊保护装置。

设计独特

– 内置 2 个相垂直的传感元件，最大程度上消除因温度引起的误差。

选型和订货

LC – ___ – S – F – ___ – ___

- 认证 [5]
  - U = cULus防爆认证
- 线缆长度
  - 015 = 15 英尺(4.57M) [4]
  - ___ = 自定义长度(单位英尺)
- 防护罩类型
  - F = 平底防护罩
- 料仓支撑结构材质
  - S = 不锈钢
- 传感器类型
  - S = 标准型
  - A = ATEX认证 [3]
- L–Cell ® 贴片式称重传感器 [1, 2]

产品备注：

1 全新安装时需要配一安装套件

2 更换安装时需要配 Sikaflex® 密封胶，硅脂和平底防护罩

3 使用 ATEX 认证的 L–cell ® 传感器必需配备 ATEX 认证的不锈钢接线盒

4 线缆最大长度为 500 ft (150m)，默认线缆长度为 15 ft (4.57m)

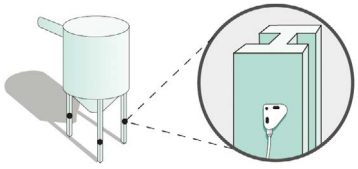
5 UL 防爆需要配安全栅，如不需要认证，此处留空

www.zhanyuee.com
189-5407-1837

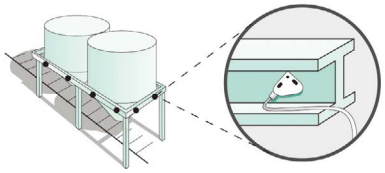
技术规格

性能参数	用于碳钢	用于铝合金
应力水平（用于碳钢）		
最大值	10.5 kg/mm^2	4.6 kg/mm^2
推荐值 [1]	3.5 ± 2.5 kg/mm^2	2.1 ± 1.1 kg/mm^2
灵敏度 (12V 激励)	35 mV ± 1%/0.7kg/mm^2	80 mV ± 1%/0.7 kg/mm^2
零点输出 (12V 激励)	0 mV ± 100 mV	
非线性	± 0.2% 满量程输出	
滞后	± 0.2% 满量程输出	
重复性	± 0.1% 满量程输出	
满称量输出 (12V 激励)	~298 mV @ 6kg/mm^2	~360 mV@3.2 kg/mm^2
疲劳寿命	>2000 万次 (从 0 加载到 5.3 kg/mm^2)	>2000 万次 (从 0 加载到 2.2 kg/mm^2)
电气参数		
电路	EXC+：红； EXC−：黑； SIG+ 白	
激励电压		
标准	12 VDC ± 5%	
极限	30 VDC	
工作电流 (12V 激励)	11.8 mA (−18 ℃ 时) ~ 8.4 mA (+38 ℃ 时)	
绝缘电阻	2 MΩ	
击穿电压	> 250 VDC	
内阻 (25℃情况下)		
红线和白线间	4.0 K ± 200 Ω	
黑线和白线间	4.0 K ± 200 Ω	
红线和黑线间	1.2 K ± 100 Ω	
输出阻抗 (21℃情况下)		
红黑线和白线间	7.5 K ± 75 Ω	
环境参数		
级别	适用于苛刻的室外应用，不可用于高压冲洗	
温度范围 – 工作	−34 ℃ ~ +66 ℃	
温度范围 – 存储	−34 ℃ ~ +60 ℃	
温度范围 – 补偿	−18 ℃ ~ +38 ℃	
零点漂移	± 5 mV（在温度补偿范围内）	
灵敏度变化	0.036%/ ℃（在温度补偿范围内）	
物理特性		
重量	40 克	
钢质基座	AISI 1018 特种钢	
电缆	3 芯，22 AWG，非屏蔽	
电缆长度	4.57 米 (默认)	
证书和认证		
通用认证	CE	
UL（防爆场所）	Class I, Div I, Groups A, B, C, D；Class I, Div II, Groups E, F, G；Class III Div I. Barriers are required	
ATEX	Ex II 3D T85℃ IP56	

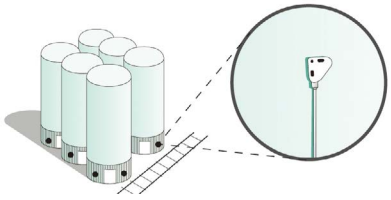
1 超出推荐范围的应力请咨询工厂



立柱安装



横梁安装



裙桶安装