

新一代螺栓固定式、带主动温度补偿的称重测量技术。

这款双轴应变式传感器源自于我们多年的螺栓固定应变式技术经验，设计独特、灵敏度高、热稳定性好，可直接固定于容器的支撑结构上。其工作原理是测量容器支撑件的应力变化，进而产生与物料重量成正比的电压变化。

L-Cell 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。由于可以直接应用于现有容器上，与其他需要调整或提升容器的传统称重传感器相比，L-Cell 传感器无疑是一个高性价比的称重解决方案。

无论您目前的容器使用 H 型支脚、剪切梁交叉支架还是支撑裙筒，L-Cell 良好的通用性，可为您提供高性价比的工业称重系统。此外，L-Cell 易于安装与维护，并且高度可靠。



特点和优势

螺栓固定技术（贴片式）

通过将 L-Cell 固定到容器支脚、剪切梁支架或支撑裙筒等结构性支撑件上来构建称重系统。

固定简单

无需特殊的安装工具。

使用现有容器结构

安装或维护时，无需清理容器或退出生产

平均无故障时间长达 75 年

前所未有的长期可靠性。

设计独特

双传感元件，消除温度引起的误差。

技术规格

机械

应力水平 – 碳钢应用

最大值: $\pm 15,000$ psi (10.5 kg/mm²)

推荐值*: $5,000 \pm 3,500$ psi (3.5 ± 2.5 kg/mm²)

应力水平 – 铝合金应用

最大值: $\pm 6,500$ psi (4.6 kg/mm²)

推荐值: $3,000 \pm 1,500$ psi (2.1 ± 1.1 kg/mm²)

超出推荐范围的应力请咨询工厂

疲劳寿命: > 2000 万次; 负载和空载时为 0 至 7,500 psi (0 至 5.3 kg/mm²)

电气

励磁电压: 标准 12 Vdc ($\pm 5\%$)

12V 时的励磁电流: -18 °C 时 11.8 mA 至 $+38$ °C 时 8.4 mA

绝缘电阻: 2M 欧姆

应变片至传感器框架的击穿电压: > 250 VDC

输出 (用于 12V 励磁)

灵敏度 – 碳钢: 35 mV $\pm 1\%$ /1,000 psi

(35 mV $\pm 1\%$ /0.7 kg/mm²)

灵敏度 – 铝合金: 80 mV $\pm 1\%$ /1,000 psi

(80 mV $\pm 1\%$ /0.7 kg/mm²)

零应变输出: 0 mV ± 100 mV

非线性和迟滞: 15,000 psi 时为 $\pm 0.2\%$ of 525 mV

重复性: 0.1% 满量程输出

输出阻抗: 3.75K 欧姆 ($\pm 1\%$)

环境

级别: 适用于苛刻的室外应用, 不可用于高压冲洗

工作温度: -34 °C 至 60 °C

存储温度: -34 °C 至 60 °C

环境 (续)

补偿温度范围: -18 °C 至 38 °C

温度效应 – 灵敏度变化:

在温度补偿范围内 $0.036\%/^{\circ}\text{C}$

温度效应 – 零点偏移:

在 -18 °C 至 38 °C 范围内 ± 2 mV

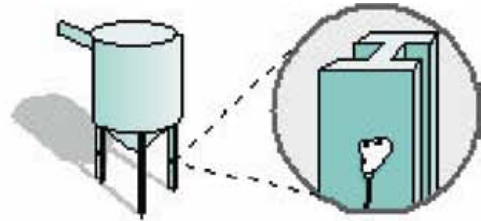
物理

重量: 1.4 盎司 (40 克)

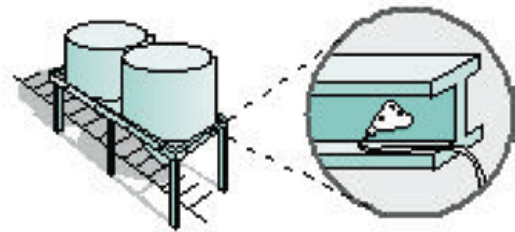
钢质底座: 17-4 PH 不锈钢

电缆: 3 芯, 22AWG, 非屏蔽

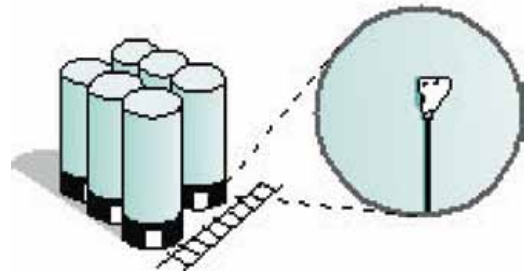
电缆长度: 15 英尺 (4.6 米)



立柱



横梁



裙筒

规格如有变更, 恕不另行通知。
© 2004 KM 版权所有。保留所有权利。
Microcell 是 Kistler-Morse 公司的商标。



电话: 021-60830448
传真: 86-21-60830446

邮箱 zson01@outlook.com

网址: www.kistlermorse.cn