



概述

Load Disc II™ 传感器利用 KM 公司成熟的半桥式电路，高达 30mV/V 的信号输出，减少了噪声的影响，使得设备可以使用更长的电缆，更加便于现场设备的配置。Load Disc II™ 极低的设计高度保证了料罐的重心稳定，避免了料罐的移位，倾覆所造成的事故。特殊的设计消除了其它“浮动”的硬件，排除了这些部件导致的长期的维护和精度的问题，特别适合用于带有搅拌器的容器。本资料由山东展悦电子科技有限公司提供189-5407-1837

选型和订货

特点与优势

宽量程

– 提供从 65kg 到 45T 范围量程的型号供选型，覆盖了料罐称重所需要的绝大部分应用。

高防护等级

– 17-4 PH900 SS 不锈钢材质，NEMA6P / IP68 防护等级，可以在高压冲洗，碱性环境下使用。

精度高

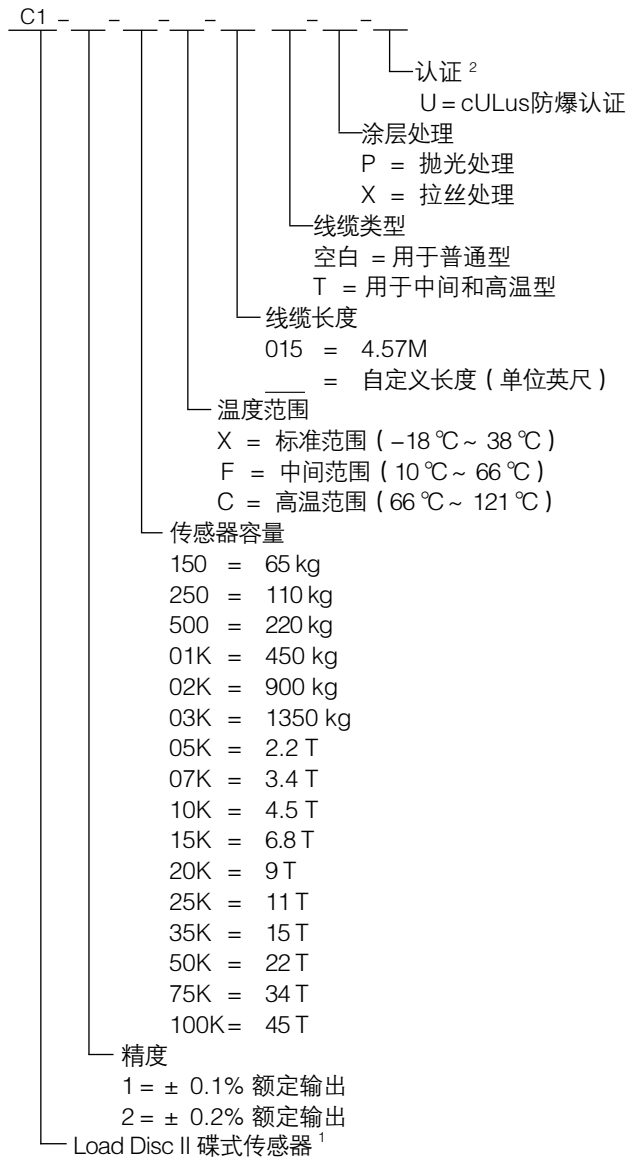
– 最小的传感器纵向挠度 (0.004 inches)，最大程度减少了料罐上的硬性管道连接对称量系统造成的误差。

性能稳定

– 高输出使得传感器可以支持长达 60m 长的电缆并具有更好的抗噪声能力。

防爆认证

– 获得 FM 防爆认证，可以在危险环境下使用。



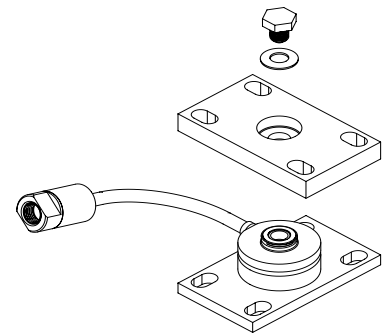
1 购买 Load Disc II 传感器需要配顶板和调节底板
2 UL 防爆需要配安全栅，如不需要认证，此处留空

技术规格

性能参数	小称量型	大称量型
容量	65kg, 110kg, 220kg, 450kg, 900kg, 1.35T, 2.2T, 3.4T, 4.5T, 6.8T, 9T, 11T	15T, 22T, 34T, 45T
非线性 / 滞后	± 0.2% 额定输出 ± 0.1% 额定输出	
回零	± 0.05% 额定输出	
灵敏度	30 mV/V ± 1.4% (标准, 中间) 20 mV/V ± 1.25% (高温)	
零点输出	6.9% 额定输出	
电气参数		
激励电压		
工作范围	10 VDC~30 VDC	
推荐	12 VDC ± 5%	
工作电流 (12V 激励)	最大 4.0 mA (-18 °C 时) 最小 2.7mA (38 °C 时)	
内阻 (21°C 情况下)		
红线和白线间	8.7 K ± 87 Ω	
黑线和白线间	8.7 K ± 87 Ω	
红线和黑线间	4.7 K ± 100 Ω	
输出阻抗 (21°C 情况下)		
红黑线和白线间	7.5 K ± 75 Ω	
机械参数		
极限过载 (压缩)	400 % 满称量	250 % 满称量
极限过载 (拉伸)	100 % 满称量	
极限过载 (剪切)	50 % 满称量	
安全过载	200 % 满称量	
环境参数		
温度范围 - 存储	-40 °C ~ +149 °C	
温度范围 - 补偿		
标准	-18 °C ~ +38 °C	
中间	+10 °C ~ +66 °C	
高温	+66 °C ~ +121 °C (符合 CIP/SIP 时可以达到 149 °C)	
湿度	100%	
零点温度系数	在温度补偿范围内 0.015%/ °C (标准, 中间) 在温度补偿范围内 0.012%/ °C (高温)	
灵敏度温度系数	在温度补偿范围内 0.027%/ °C	
物理特性		
重量	2.3 kg	7.7 kg
材质	17-4 PH 900 热处理不锈钢	
电缆	3 芯, 22AWG, 非屏蔽, 含插头	
连接器	304 不锈钢, 1/2 NPT 螺纹连接	
电缆长度	3M (默认)	
信号电缆保护套	300 mm 卫生食品级油管	
证书和认证		
UL 认证	Class I, Div I, Groups A, B, C, D; Class I, Div II, Groups E, F, G; Class III Div I. Barriers are required	
防护等级	NEMA6P (包括 NEMA-4, NEMA-4X 和 NEMA6)	

尺寸规格

Load Disc II™ 传感器尺寸 (长 x 宽 x 高)	
65kg~11T 容量	152.4 x 88.9 x 49.5
15T~45T 容量	203.2 x 127 x 101.6
安装高度	
安装 UA1 顶板	65kg~11T: 最小: 68.6
安装 UA2 顶板	15T~45T: 最小: 139.7
顶板尺寸 (长 x 宽)	
UA1 顶板	152.4 x 88.9
UA2 顶板	203.2 x 127.0



Load Disc II™ 安装 UA1 顶板