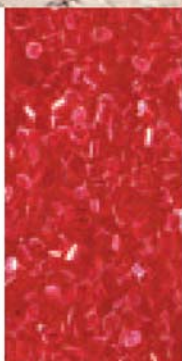
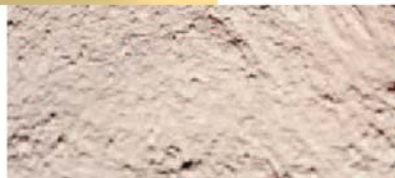


Ramsey重锤II型库存管理系统为您提供当今市场上可获得的最可靠、最智能和最坚固的库存与料位测量系统。它的新型远程传感器设计将提供多年的、可信任的、免维护的服务。您的工艺过程将会更加有效、准确地操作，这将会减少你的无效运行、节省时间、并提高效率。

Ramsey 重锤 II 型库存管理系统

容器、料仓和贮罐中固体、液体与浆料的连续料位监视



系统特点

- 坚固的机械设计
- 重载荷但重量轻的模制聚丙烯外壳
- 灵活的通讯能力
- 不需要任何现场标定或调节
- RS-485 数字通信
- 测量距离长达 45.7 m(150 英尺)
- 不受粉尘、回声、蒸气、温度和水蒸汽的影响
- 简单的链式接线有助于实现容易、简便的安装
- 快速、容易的系统可扩展性
- 运行和维护成本最低

优秀的设计

赛默飞世尔科技 Ramsey 重锤 II 型库存管理系统为您提供当今市场上可获得的最可靠、最智能和最坚固的库存测量系统。在高度高达 45.7 m(150 英尺)的容器上，Ramsey BR-II 型远程传感器的新型设计将提供多年的可信任的、免维护的服务。

灵活的通讯

由于配备了数字信号处理和先进的电子装置，Ramsey 重锤 II 型库存管理系统为您提供市场上能获得的最多的通讯选项：能控制多达 30 个容器的简单手动接口；一个接口，允许您与 PLC/DCS 控制系统或 PC/HMI 控制系统之间来发送和接收信息。系统可以进行配置，以满足您的特殊应用要求。



系统工作原理

当系统的远程装置接到进行测量的命令时，电动机带动供给轮，放下不锈钢绳，重锤从容器顶部快速下降到物料表面。

在下降过程中，远程装置测量放出的钢丝绳的长度。微控制器计算来自一个能生成超过每米 260 个脉冲(每英尺 80 个脉冲)的内部编码器的脉冲数量。当传感器探头接触到物料表面时，测量信息被传递给电子装置，它的脉冲生成即刻停止。一旦这些脉冲不存在，就会立即导致电动机反转，将重锤收回到它位于容器顶部的中间位置上。

当重锤完全收回时，它的帽会坐在一个特殊设计的入座法兰中。在收缩周期的最后 30 cm(12 英寸)期间，电子扭矩控制装置会减小电动机扭矩。这样就保证了在整个测量周期期间的最大拉伸强度，以及用于保护电动机的软停止。收缩距离也被测量，并与下降测量值进行比较，以验证重锤已完全收回。





PC/Active X 控制的系统

该系统与安装有 Ramsey 库存管理系统(IMS)程序软件的 PC 系统一起应用。设计用来为操作人员提供全面的库存管理。系统能控制多达 130 个容器，并使用容器的图形表达方式来记录库存。RamseyIMS 软件还能提供当前库存，历史库存，报警，日期和时间，测量时间设定，以及报警设定。它可以通过传真、调制解调器等进行通信。也可以利用“Active X”型控制装置，它允许原有的 HMI(人机接口)程序直接控制和监视远程传感器。



PLC/DCS 控制的系统

本系统设计用于与原有的 PLC/DCS 控制系统一起操作；提供干触点信号给 SU 控制装置从而启动测量。远程传感器执行测量，SU 控制装置通过 4-20 mA 模拟输出将信号发送回 PLC/DCS。每个容器需要它自己的 SU 控制装置。在系统中，每个“Ramsey BR-II 型远程装置”需要一个 SU。



手动控制的系统

系统允许操作人员只需按下一个按钮即可开始测量。BC 控制装置将给出准确的测量值；包括顶部到产品的距离、产品高度和百分比满度。一个 BC 控制装置能够连接多达 30 个远程传感器。每个远程装置的最后一次测量被储存在非挥发性存储器中。



BP-1

长钉型，设计用于具有休止角的粒状材料。适用于体积重量大于 / 等于 320 kg/m^3 (20 磅 / 英尺 3) 的物料。作为 BRX 远程装置的标准配置。



BP-3

瓶状重锤，填充了被测容器中的兼容材料。适用于体积重量大于 / 等于 320 kg/m^3 (20 磅 / 英尺 3) 的物料。



BP-2

15.24 cm (6 英寸) 空心不锈钢锥体，适用于液体和轻质固体。

BP-8

10.16 cm (4 英寸) 空心不锈钢锥体，适用于液体和轻质固体。



BP-7

316 不锈钢尖头重锤。适用于体积重量大于 / 等于 320 kg/m^3 (20 磅 / 英尺 3) 的物料。作为 BR-II 型远程装置的标准配置。



DN80(3 英寸 - 8 NPT) 安装法兰

作为所有远程传感器的标准配置。



XFMR-12

120 VAC/16 VAC 壁式变压器，为 BC、SU 和 DU 控制台提供 16 VAC 电源。

Ramsey 重锤 II 型库存管理系统

BR-II 型远程装置		BRX 远程装置
电源要求	115 VAC 50/60 Hz; 230 VAC 型可供选择	16 VAC 50/60 Hz
功率	48 VA 间断(电动机通电); 12 VA 连续	36 VA 间断(电动机通电); 2.1 VA 连续
电流消耗(RMS)	0.4 A 间断; 0.1 A 连续	2.25 A 间断; 0.13 A 连续
温度		
• 电子装置	-40°C 到 +85°C (-40°F 到 +185°F)	-40°C 到 +85°C (-40°F 到 +185°F)
• 最高过程温度	+121°C (+250°F)	+121°C (+250°F)
• 具有高温包装	+260°C (+500°F)	+260°C (+500°F)
测量范围	27.4 m(90 英尺)标准; 45.7 m(150 英尺)最大	27.4 m(90 英尺)标准; 54.9 m(180 英尺)最大
测量速率	61 cm(2 英尺)每秒	61 cm(2 英尺)每秒
测量精度	0.25%	0.25%
可重复性	3 cm(1.18 英寸)	3 cm(1.18 英寸)
分辨率	0.4 cm(0.15 英寸)	0.4 cm(0.15 英寸)
通信	RS-485 半双工	RS-485 半双工
接线距离	1,220 m(4,000 英尺)	1,220 m(4,000 英尺)
批准	NEMA 4X,5,12; 防爆类别 II, 组 E, F, G	NEMA 4X,5,7,9,12; 防爆类别 I, 组 C & D; 类别 II, 组 E, F, G
安装	DN80(3 英寸 - 8 NPT)地板法兰	DN80(3 英寸 - 8 NPT)地板法兰
进线口	DN20(0.75 英寸 - NPT)	DN20(0.75 英寸 - NPT)
重量	11.3 kg(25 磅)	11.3 kg(25 磅)
宽度	40 cm(15.75 英寸)	22.9 cm(9 英寸)
高度	37.5 cm(14.75 英寸)	35.6 cm(14 英寸)
深度	19 cm(7.5 英寸)	24 cm(9.5 英寸)
空气净化接口	DN5(0.25 英寸 - 18 NPT)	DN5(0.25 英寸 - 18 NPT)
绳索		
标准型	316 不锈钢 1.6 mm(0.063 英寸)直径, 尼龙涂层	316 不锈钢 0.9 mm(0.037 英寸)直径, 尼龙涂层
高温型	316 不锈钢 1.6 mm(0.063 英寸)直径, 特氟伦® 涂层	316 不锈钢 0.9 mm(0.037 英寸)直径, 特氟伦® 涂层
选项		
加热器	N/A	16 VAC/25.6 VA/+4.4°C (+40°F)循环温度
变压器 150 VA	N/A	120-230 VAC/16 VAC
变压器 250 VA	N/A	120-230 VAC/16 VAC
通讯电缆	Beldon 9463 屏蔽双绞线	Beldon 9463 屏蔽双绞线
控制台		
电源要求	16 VAC@100 mA	
输出信号	RS-485 数字信号, 4-20 mA 模拟信号	
功率消耗	1.6 VA	
罩壳	NEMA 1 或 4X	
重量	0.4173 kg(0.92 磅)	
尺寸	12.95 cm 高 x 10.16 cm 宽 x 6.60 cm 深(5.1 英寸高 x 4.0 英寸宽 x 2.6 英寸深)	

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. 版权所有。所有商标均属 Thermo Fisher Scientific Inc. 及其子公司所有。不同操作条件下, 结果可能是不同的。产品规格、术语及价格均可能发生变更。部分产品可能未在在某些国家销售。欲了解详情, 请咨询当地销售代表。

赛默飞世尔科技(上海)有限公司
Thermo Fisher Scientific

北京
北京安定门东大街 28 号雍和大厦西楼 7 层 702-715 室
电话: (86-10) 84193588 (总机)
传真: (86-10) 84193589
邮编: 100007

广州
广州东风中路 410-412 号健力宝大厦 3003-3004 室
电话: (86-20) 83487138
传真: (86-20) 83486621
邮编: 510030

过程仪器

上海
上海浦东金桥出口加工区新金桥路 27 号 6 号楼
电话: (86-21) 68654588
传真: (86-21) 64457909
邮编: 201206

网址: www.thermo.com.cn
全国统一服务热线: 800-810-7708
服务邮箱: service.eid.cn@thermofisher.com