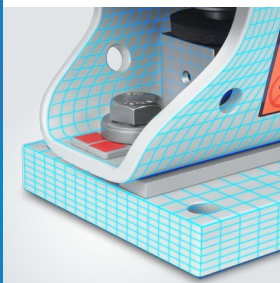


合规、精确、可靠 防腐场景专用称重模块解决方案



全境抗蚀，权威认证

- 采用特殊喷涂工艺
- 专为高腐蚀工业环境设计，抵御盐雾，酸碱等极端条件
- 取得C5防腐等级认证，属于ISO12944中定义最高级别的防腐保护等级，国际标准认证，防腐性能可靠
- 长效防护，大幅延长设备寿命，降低维护成本



独家工艺，精准依旧

- 不锈钢传感器加高分子涂层，为防腐提供双重保障
- 创新的补偿工艺，使传感器表面加涂层的前提下，仍能保持C3/C6高精度



特殊材质，满足锂电要求

- 表面Zn, Cu含量控制在1%以内，防腐同时满足锂电行业工艺要求
- 涂层耐NMP，无需担心现场溶剂泄露对涂层的影响



搭配附件，适用多种场合

- MultiMount称重模块强大的功能使其能够轻松满足工业生产中的各种动载及静载称量需求
- 强大的结构件为设备提供全方位保护
- 根据现场环境，搭配水平拉杆，减震垫，隔热垫等附件，使称重模块在多种复杂的称量环境中表现良好



SWB505 MultiMount™ AC Pro / SWB605 PowerMount™ AC Pro 防腐专用称重模块

- 称重模块表面特殊处理，适应多种腐蚀环境
- 模块表面Zn, Cu管控，传感器特殊材料，满足锂电需求
- 模拟数字方案齐全，最高可达C6精度
- SafeLock™锁紧套件
- 可视防倾覆保护，内置360°水平限位保护
- 优质不锈钢，激光焊接传感器
- 可选双拉杆
- 计量/防爆认证

目录

技术指标	02
产品尺寸	03
订购信息	04
相关产品	07

SWB505 MultiMount™ AC Pro/SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用称重模块技术指标 (称重模块部分)

称重模块名称			SWB505 MultiMount™ AC Pro/SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用	
额定容量		kg	110 ⁽¹⁾ /220/550/1100/2200	4400
安全载荷 ⁽²⁾	安全水平载荷	kN	7.5	15
	安全倾覆载荷	kN	16	22.2
屈服载荷 ⁽³⁾	屈服水平载荷	kN	9.8	22
	屈服倾覆载荷	kN	22	34
极限载荷 ⁽⁴⁾	极限水平载荷	kN	42	48
	极限倾覆载荷	kN	50	55
水平拉杆允许载荷		kN	5	7.4
允许水平浮动间隙		±mm	3	3.5
套件表面处理方式			特殊防腐涂层	
重量(含传感器)		kg	6.6/7	15.4

注: (1) 110kg仅限模拟版本
(2) 安全载荷是指称重模块在承受小于或等于该力值时, 所有构件将仍处于弹性变形状态。
(3) 屈服载荷是指称重模块在承受等于或大于该力值时, 部分构件将处于塑性变形状态。
(4) 极限载荷是指称重模块在承受等于或大于该力值时, 大部分构件将处于塑性变形状态。

SWB505 MultiMount™ AC Pro/SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用称重模块技术指标 (传感器部分)

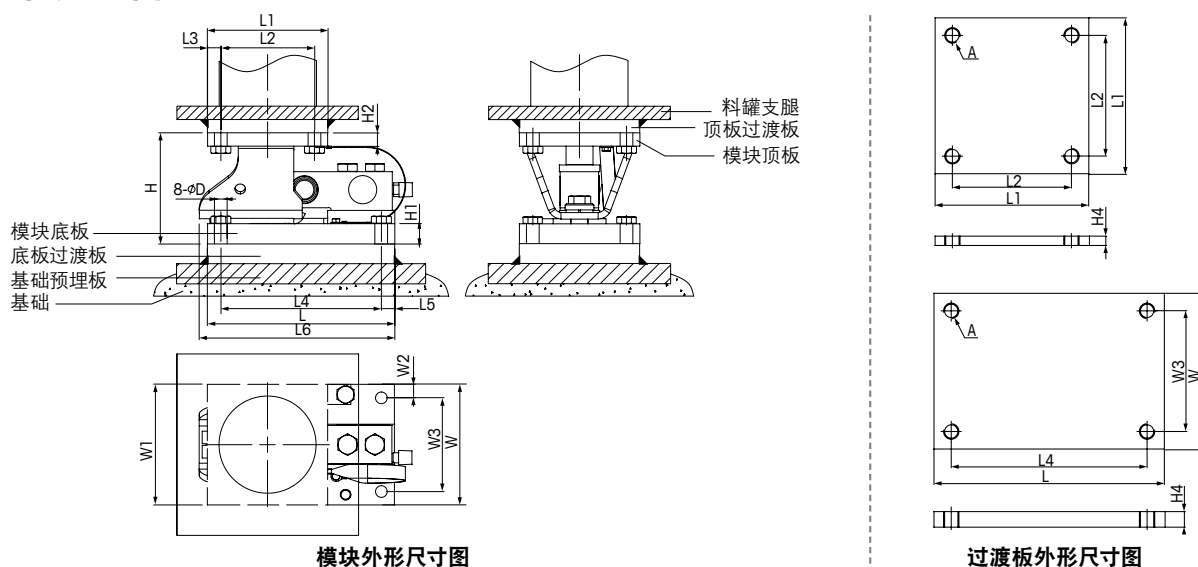
参数		单位	技术要求										
传感器名称			SLB415 SS AC						SLB615D NSS AC				
额定容量(R.C.) ⁽¹⁾		kg	110	220	550	1100	2200	4400	220	550	1100	2200	4400
精度等级			C3						C3			C6	
灵敏度输出		mv/V %R.C.	0.970 ± 0.002		1.940±0.002				≤0.04			≤0.02	
零点载荷输出		%R.C.	≤1.0						≤1.0				
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾		%R.C.	≤0.018						≤0.016			≤0.009	
重复性误差		%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.010						≤0.010			≤0.005	
蠕变, 30分钟		%A.L.	≤0.0167						≤0.023			≤0.0116	
温度范围	补偿	°C	-10~+40						-10~+40				
	使用范围	°C	-40~+65						-20~+55				
	安全存储温度	°C	-40 ~ +80						-40~+80				
计量许可证	CPA型批证书		2013F227-32						2012F232-32				
	精度等级		C3						C3			C6	
	最大检定分度数(Nmax)		3,000						3,000			6,000	
	相对Vmin(Y)		11,000						15,000			22,000	
防爆证书	证书编号		GYB22.3585X; GYB22.3582X						GYB22.3260X				
	防爆标志		Ex ia IIC T4...T6 Ga, Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C...T ₂₀₀ 135°C Da; Ex ec IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T130°C Dc						Ex ec IIC T6 Gc, Ex tc IIIC T85°C Dc				
激励电压	推荐	VDC	5~15						24				
	最大	VDC	20						26				
材料			不锈钢加高分子涂层						不锈钢加高分子涂层				
防护	密封方式		焊接密封						焊接密封				
	防护等级		IP68						IP68, IP69K				
电缆线长度			5, 10						/				
极限载荷	安全过载	%R.C.	150						150				
	极限过载	%R.C.	300						300				

注: (1) R.C.=Rated Capacity, 额定容量
(2) 综合类线性滞后的误差
(3) 这是个典型值, 根据OIML R60, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的的影响量
(4) A.L.=Applied Load, 所加载荷

SLB415 SS AC传感器 电缆线色标

电缆颜色	色标
绿	激励+
黑	激励-
白	信号+
红	信号-
黄(长)	屏蔽线

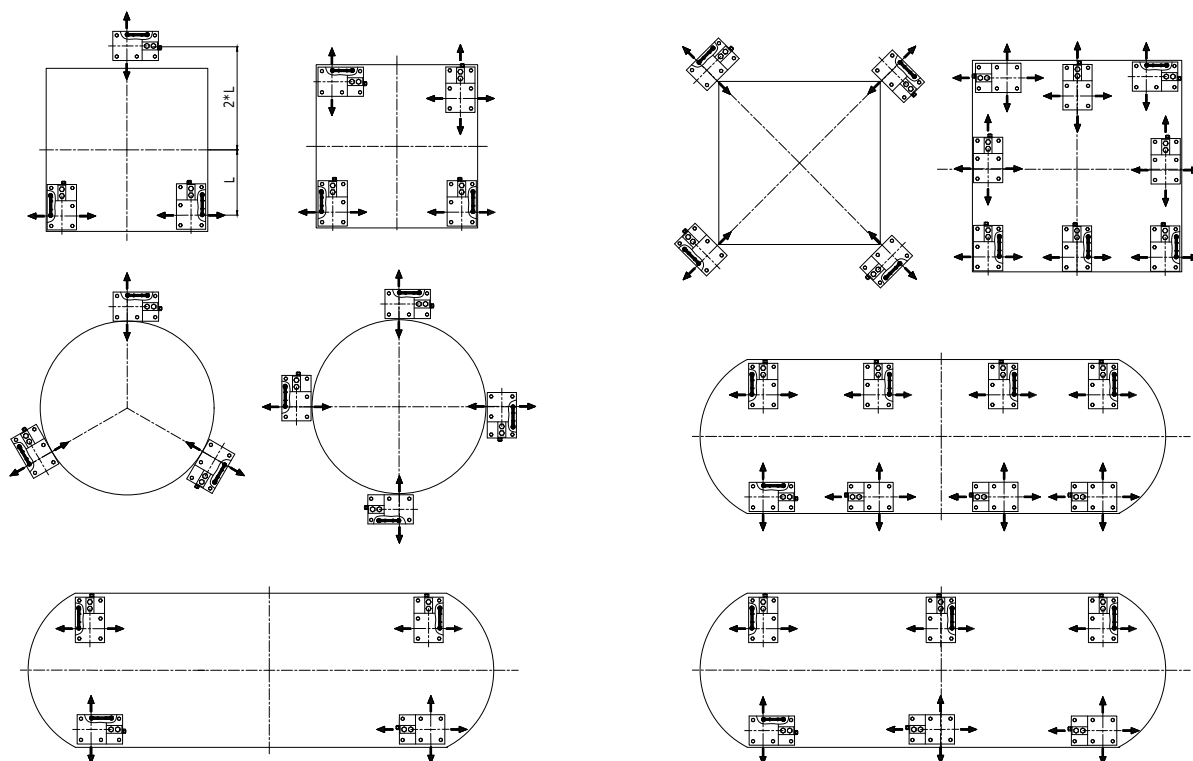
SWB505 MultiMount™ AC Pro/SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用模块及过渡板 外形尺寸图



额定容量	尺寸/mm																
110kg-2.2t	D	H	H1	H2	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	A
4.4t	11.2	105.2	19.1	12.7	15	177.9	114.4	89.0	12.7	152.4	12.7	185.6	114.4	114.4	12.7	89.0	M10
	17.5	136.6	25.4	19.1	20	235.0	152.4	101.6	25.4	184.2	25.4	-	152.4	152.4	25.4	101.6	M16

*为保护涂层, 推荐螺栓连接, 避免模块直接焊接。

SWB505 MultiMount™ AC Pro/SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用模块安装布置图



注: 1) 水平拉杆用于稳定料罐在应用过程中产生的水平晃动。例如: 搅拌等。单只水平拉杆承载能力见技术指标。
2) 若称重模块没有选配水平拉杆, 称重模块安装方向无需按照图示要求。

SWB505 MultiMount™ AC Pro防腐专用称重模块订购信息

BOM号	型号说明
31078524	称重模块 SWB505 AC Pro 110kg 5m C3 Ex CN
31078525	称重模块 SWB505 AC Pro 220kg 5m C3 Ex CN
31078526	称重模块 SWB505 AC Pro 550kg 5m C3 Ex CN
31078527	称重模块 SWB505 AC Pro 1.1t 5m C3 Ex CN
31078528	称重模块 SWB505 AC Pro 2.2t 5m C3 Ex CN
31078529	称重模块 SWB505 AC Pro 4.4t 10m C3 Ex CN

SWB605 PowerMount™ AC Pro防腐专用称重模块订购信息

BOM号	型号说明
31078546	称重模块 SWB605 AC Pro 220kg C3 Ex CN
31078547	称重模块 SWB605 AC Pro 550kg C3 Ex CN
31078548	称重模块 SWB605 AC Pro 1.1t C3 Ex CN
31078549	称重模块 SWB605 AC Pro 2.2t C3 Ex CN
31078550	称重模块 SWB605 AC Pro 4.4t C3 Ex CN
31078551	称重模块 SWB605 AC Pro 220kg C6 Ex CN
31078552	称重模块 SWB605 AC Pro 550kg C6 Ex CN
31078553	称重模块 SWB605 AC Pro 1.1t C6 Ex CN
31078554	称重模块 SWB605 AC Pro 2.2t C6 Ex CN
31078555	称重模块 SWB605 AC Pro 4.4t C6 Ex CN

*注: 称重模块内不包含过渡板, 请按需自行准备或采购。

称重模块附件订购信息

SWB505 MultiMount™ AC Pro / SWB605 PowerMount™ AC Pro 称重模块

梅特勒托利多提供丰富多样的附件，提高安装效率，减轻环境影响，提升不同工况下的称重性能。



上下过渡板

带有安装螺纹的上下过渡板，可以方便称重模块的维护更换和在安装时保护称重传感器。

1. 安装时，仅需将过渡板与罐腿支撑板或基础预埋板焊接，之后用螺栓即可将称重模块固定，避免称重传感器受到焊接影响。
2. 后期更换时，由于使用螺栓将称重模块固定在过渡板上，可以将称重模块整体取出更换。

BOM号	型号说明
30095114	顶板过渡板 适配SWB505/605 220kg-2.2t 不锈钢
30095120	底板过渡板 适配SWB505/605 220kg-2.2t 不锈钢
30095116	顶板过渡板 适配SWB505/605 4.4t 不锈钢
30095122	底板过渡板 适配SWB505/605 4.4t 不锈钢

BOM号	型号说明
30095115	顶板过渡板 适配SWB505/605 220kg-2.2t 合金钢
30095121	底板过渡板 适配SWB505/605 220kg-2.2t 合金钢
30095117	顶板过渡板 适配SWB505/605 4.4t 合金钢
30095123	底板过渡板 适配SWB505/605 4.4t 合金钢



水平拉杆

水平拉杆可以实现在振动、搅拌、移动称重下的稳定称重，并保护设备。每个模块可以安装一个或者两个水平拉杆。安装拉杆之后，称重模块仍然可以小幅活动和适应热胀冷缩，保证称重性能。水平拉杆的安装方式请查阅拉杆安装指南。

BOM号	型号说明
30095133	水平拉杆 适配SWB505/605 220kg-2.2t 不锈钢
30095135	水平拉杆 适配SWB505/605 4.4t 不锈钢

BOM号	型号说明
30095132	水平拉杆 适配SWB505/605 220kg-2.2t 合金钢
30095134	水平拉杆 适配SWB505/605 4.4t 合金钢



电缆保护装置

电缆保护装置可以保护传感器线缆因意外碰撞或踩踏被破坏。

BOM号	型号说明
30335528	电缆保护罩 适配SWB505/605 220kg-2.2t
30335529	电缆保护罩 适配SWB505/605 4.4t

*注：数字模块标配电缆保护装置。



减震垫

减震垫可以在震动和冲击时, 减少其对称量值的影响, 并保护设备。通过使用相对更柔软, 阻尼更大的材料, 在冲击载荷发生时, 降低其对称重传感器的影响; 采用FABREEKA™材料, 阻尼系数为0.14。

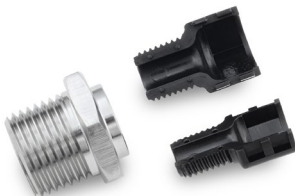
BOM号	型号说明
61005965	减震垫 适配SWB505/605 220kg-2.2t (高度25.4mm)
61005938	减震垫 适配SWB505/605 4.4t (高度25.4mm)



隔热垫

隔热垫可以在高温工况下, 减少热传导对称重传感器的影响, 从而提高称重的精确性并延长其使用寿命。隔热垫采用PEI材料, 使用温度可达100°C, 热传导系数为0.12W/m/K, 25mm的PEI隔热垫的隔热效果相当于14m厚的钢板。

BOM号	型号说明
30693505	隔热垫 适配SWB505/605 220kg-2.2t (高度25.4mm)
30693506	隔热垫 适配SWB505/605 4.4t (高度25.4mm)



穿管配件

在防爆场合或者其他需要穿管的场合, 提供穿管配件。

BOM号	型号说明
30594963	黑色转接头-防爆版本标配, 如需选配, 请参照订购号 (规格: 转NPT1/4" 外螺纹, 数量: 包含50只/盒)
30693507	银色转接头 (规格: NPT1/4" 内螺纹转G1/2" 外螺纹, 数量: 包含5只/盒)



调整垫片

模块上顶板与传感器之间的支撑件如果垂直不到位或者松动, 在上顶板与上过渡板之间插入调整垫片。

BOM号	型号说明
30693512	调整垫片 适配SWB505/605 220kg-2.2t (包含0.5mm和1mm各3片)
30693513	调整垫片 适配SWB505/605 4.4t (包含0.5mm和1mm各3片)

称重仪表和变送器

梅特勒托利多为我们的客户提供了从简单称重到应用软件的完整解决方案, 无论是灌装, 库存管理, 物料配比, 配方管理, 计数或减重等应用, 您都可以在梅特勒托利多找到合适的软硬件方案。



ACT350 称重变送器

► www.mt.com/ind-act350



IND360 自动化称重仪表:

► www.mt.com/ind360



IND570 工业称重仪表:

► www.mt.com/ind570



RapidCal™ 料罐秤快速校准服务

传统的校准方式不仅耗时耗力, 而且校准结果的准确性和可追溯性均存在不确定性。梅特勒托利多新推出的创新RapidCal™是一种可追溯的经济型罐秤校准方法, 无须使用测试砝码或者纯化液即可完成。此外, 通过取消昂贵并且存在风险的物料替代过程, 还可消除料罐内被污染的风险。



RapidCal™:

► www.mt.com/ind-rapidcal



METTLER TOLEDO Service

www.mt.com

访问网站, 获得更多信息

梅特勒 托利多 METTLER TOLEDO

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号
邮编: 213125
传真: 0519-86641991
地址: 上海市桂平路589号
邮编: 200233
传真: 021-64853351
E-mail: ad@mt.com



梅特勒托利多官方微信

梅特勒托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况, 恕不另行通知。
Printed in P. R. China 2025/06