

智能、精确、可靠 为过程称重提供创新方案



CalFree Plus免标定

对于容量较大或放置砝码不方便的称重设备，标定变得十分困难，而基于POWERCELL PDX技术的CalFree Plus方案能够给予客户精度较高的免砝码标定方案。



无接线盒

使用数字方案的称重系统，无需再使用接线盒，从而避免了由于使用接线盒而带来的精度损失和可靠性不佳的问题。



智能预诊断

POWERCELL PDX数字传感器自带智能预诊断功能，可通过仪表实时读取传感器的各项工作参数，例如：温度、电压、超载等，从而实时了解称重系统是否健康工作。



维护简单快捷

通过数字仪表，客户可直观查阅传感器工作参数，无需利用专业工具到现场检测。电缆线和传感器分体设计，插拔式连接，更换快捷方便。



SWC515 PinMount™ PDX®

数字称重模块

容量：7.5t~90t

- 高精度
- 智能诊断系统工作状态
- 无接线盒
- 维护简单快捷
- 安装快速方便
- 全方位保护
- 防爆标志：Ex nA II T6
DIP A22 TA85°C
- 传感器材质：高性能不锈钢



SWC515 PinMount™ PDX®数字称重模块技术指标(称重模块部分)

称重模块名称			SWC515 PinMount PDX			
额定容量		t	7.5/15/22.5		30/50	90
安全载荷	安全水平载荷	kN	74		100	130
	安全倾覆载荷	kN	62		150	190
屈服载荷	屈服水平载荷	kN	105		135	190
	屈服倾覆载荷	kN	85		200	265
极限载荷	极限水平载荷	kN	210		360	430
	极限倾覆载荷	kN	200		390	485
水平拉杆允许载荷		kN	22		35	60
允许水平浮动间隙		±mm	5		5	5
套件材质			Q345镀锌/SS304电化学抛光, 承载构件均为高性能不锈钢			
重量(含传感器)		kg	20		55	104

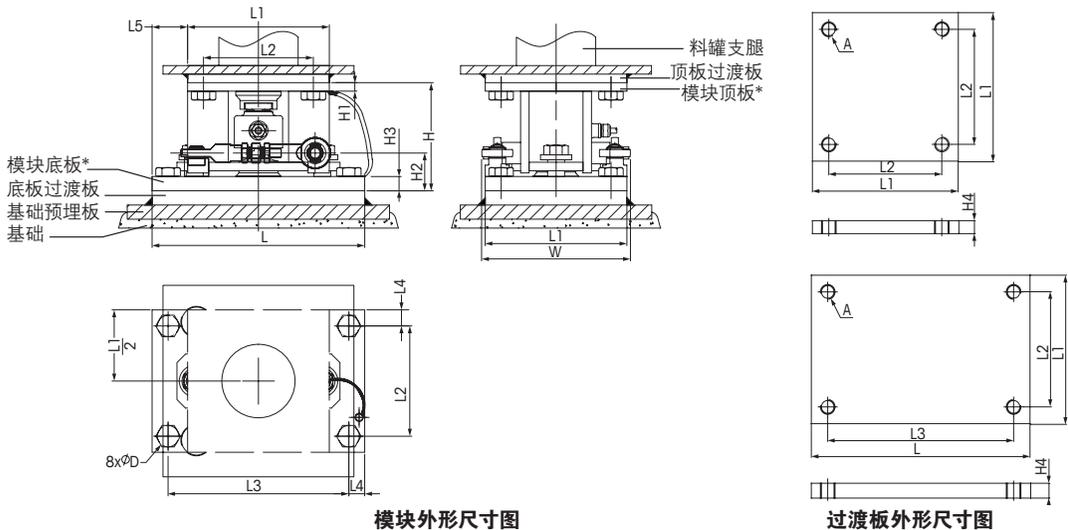
注: 安全载荷是指称重模块在承受小于或等于该力值时, 所有构件将仍处于弹性变形状态。
 屈服载荷是指称重模块在承受等于或大于该力值时, 部分构件将处于塑性变形状态。
 极限载荷是指称重模块在承受等于或大于该力值时, 大部分构件将处于塑性变形状态。

SWC515 PinMount™ PDX®数字称重模块技术指标(传感器部分)

参数	单位	技术要求											
		SLC820					SLC611D						
传感器名称		SLC820					SLC611D						
额定容量(RC) ⁽¹⁾	t	30		50		90		7.5		15		22.5	
精度等级		C3		C4		C6		C3		C6		C3	
灵敏度输出	%R.C.	≤0.013		≤0.01		≤0.006		≤0.013		≤0.006		≤0.013	
零点载荷输出	%R.C.	≤±0.1											
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾	%R.C.	≤0.030		≤0.020		≤0.030		≤0.018		≤0.013		≤0.018	
重复性误差	%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.005		≤0.005		≤0.005		≤0.01		≤0.005		≤0.01	
蠕变, 30分钟	%A.L.	≤0.015		≤0.013		≤0.008		≤0.0167		≤0.0067		≤0.0167	
温度范围	补偿	°C											
	使用范围	°C					°C						
	安全存储温度	°C					°C						
CMC证书号		(苏)制00000069号											
计量许可证	精度等级	C3		C4		C6		C3		C6		C3	
	最大检定分度数(Nmax)	3000		4000		6000				3000 6000			
	相对Vmin(Y)	≤25000											
防爆证书	证书编号	GYJ091306											
	防爆标志	Ex nA II T6, DIP A22 TA85°C											
通讯	类型	CAN											
	协议	CANopen											
激励电压	推荐	VDC											
	最小~最大	VDC					VDC						
电流	最大	mA											
	推荐	mA					mA						
数据更新速率	Hz	83(4只传感器), 50(6只传感器)											
材料		不锈钢											
表面处理		电化学抛光											
防护	密封方式	焊接密封											
	防护等级	IP68/IP69K											
极限载荷	安全过载	%R.C.					125%						
	极限过载						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

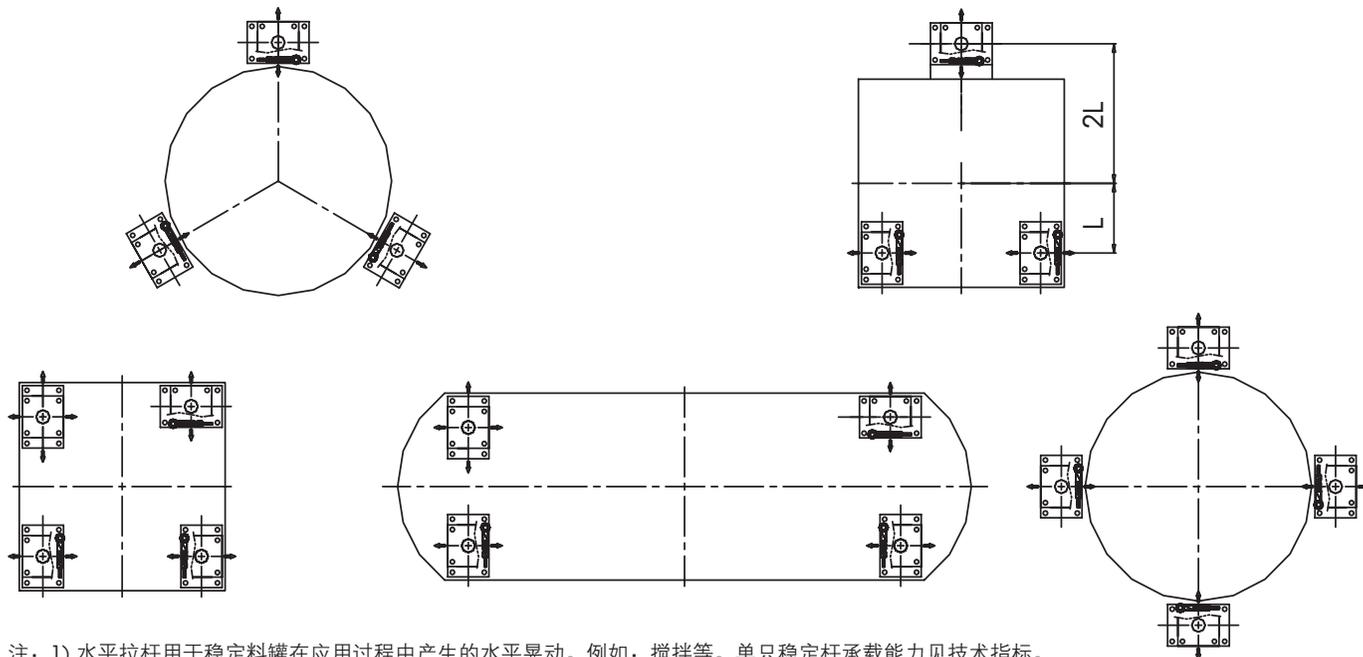
SWC515 PinMount™ PDX®数字称重模块及过渡板外形尺寸图



额定容量	尺寸/mm													
	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	A
7.5-22.5t	22	152	12	53	20	20	300	200	155	255	22.5	50	210	M20
30-50t	26	235	23	68	28	33	365	250	200	315	25	57.5	273	M24
90t	32	329.5	30	91	33	38	440	300	235	375	32.5	70	321	M30

*考虑安装及维护方便性, 建议将模块的顶板和底板与过渡板连接后, 再将过渡板与料罐支腿和基础预埋板焊接。

SWC515 PinMount™ PDX® 数字称重模块安装布置图

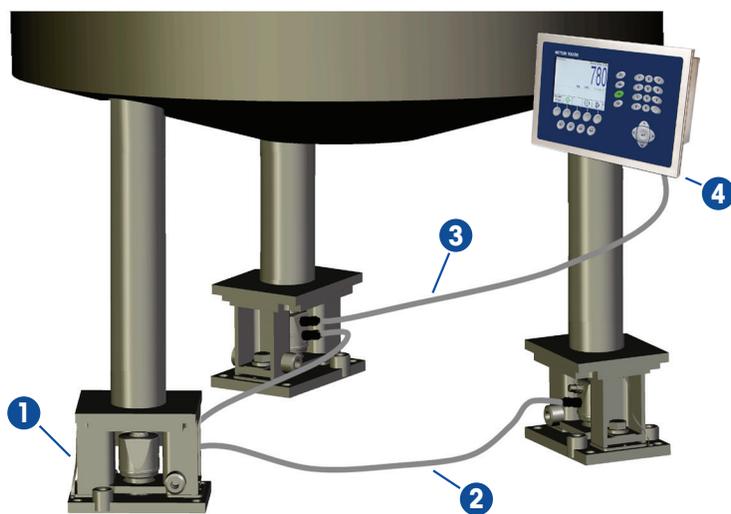


注：1) 水平拉杆用于稳定料罐在应用过程中产生的水平晃动。例如：搅拌等。单只稳定杆承载能力见技术指标。

2) 防尘圈用于防止灰尘及颗粒杂物等对正常称量造成影响。

3) 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。

SWC515 PinMount™ PDX® 数字称重模块配置介绍



配置举例

1. 三支点称重系统：选择三只模块，两根称重模块间电缆，一根称重模块与仪表间电缆，一只终端电阻，一只称重仪表
2. 四支点称重系统：选择四只模块，三根称重模块间电缆，一根称重模块与仪表间电缆，一只终端电阻，一只称重仪表

必选配置



1 称重模块



2 模块间电缆及终端电阻



3 模块仪表连接电缆



4 数字称重仪表

SWC515 PinMount™ PDX®数字称重模块订购信息

常规版本-不锈钢

BOM号	产品型号说明
30263393	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量7.5t C3
30263403	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量7.5t C6
30263395	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量15t C3
30263405	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量15t C6
30263396	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量22.5t C3
30263406	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量22.5t C6
30238126	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C3
30238127	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C4
30238128	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C6
30238129	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C3
30238130	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C4
30238131	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C6
30238132	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量90t C3
30238133	PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量90t C4

防爆版本-不锈钢

BOM号	产品型号说明
30263413	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量7.5t C3
30263423	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量7.5t C6
30263415	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量15t C3
30263425	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量15t C6
30263416	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量22.5t C3
30263426	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量22.5t C6
30248340	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C3
30248341	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C4
30248342	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量30t C6
30248343	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C3
30248344	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C4
30248345	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量50t C6
30248346	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量90t C3
30248347	防爆PM(D)数字化不锈钢称重模块 容量90t C4

常规版本-碳钢

BOM号	产品型号说明
30263398	PM(D)数字化称重模块 容量7.5t C3
30263408	PM(D)数字化称重模块 容量7.5t C6
30263400	PM(D)数字化称重模块 容量15t C3
30263410	PM(D)数字化称重模块 容量15t C6
30263401	PM(D)数字化称重模块 容量22.5t C3
30263411	PM(D)数字化称重模块 容量22.5t C6
30238135	PM(D)数字化称重模块 容量30t C3
30238136	PM(D)数字化称重模块 容量30t C4
30238137	PM(D)数字化称重模块 容量30t C6
30238138	PM(D)数字化称重模块 容量50t C3
30238139	PM(D)数字化称重模块 容量50t C4
30238140	PM(D)数字化称重模块 容量50t C6
30238141	PM(D)数字化称重模块 容量90t C3
30238142	PM(D)数字化称重模块 容量90t C4

防爆版本-碳钢

BOM号	产品型号说明
30263418	防爆PM(D)数字化称重模块 容量7.5t C3
30263428	防爆PM(D)数字化称重模块 容量7.5t C6
30263420	防爆PM(D)数字化称重模块 容量15t C3
30263430	防爆PM(D)数字化称重模块 容量15t C6
30263421	防爆PM(D)数字化称重模块 容量22.5t C3
30263431	防爆PM(D)数字化称重模块 容量22.5t C6
30248349	防爆PM(D)数字化称重模块 容量30t C3
30248350	防爆PM(D)数字化称重模块 容量30t C4
30248351	防爆PM(D)数字化称重模块 容量30t C6
30248352	防爆PM(D)数字化称重模块 容量50t C3
30248353	防爆PM(D)数字化称重模块 容量50t C4
30248354	防爆PM(D)数字化称重模块 容量50t C6
30248355	防爆PM(D)数字化称重模块 容量90t C3
30248356	防爆PM(D)数字化称重模块 容量90t C4

电缆、电阻

BOM号	产品型号说明
30220596	模块间电缆 3m SLC POWERCELL
30105806	模块间电缆 5m SLC POWERCELL
30105807	模块间电缆 10m SLC POWERCEL
30220595	模块仪表间电缆 10m SLC POWERCELL
30105810	模块仪表间电缆 20m SLC POWERCELL
30105811	模块仪表间电缆 50m SLC POWERCELL
30220590	终端电阻 SLC POWERCELL

选配件

SWC515 PinMount™ PDX® 数字称重模块选配件与SWC515 PinMount™ 模拟式称重模块选配件相同。



梅特勒-托利多

工业/商业衡器及系统

地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮编：213125

电话：0519-86642040

传真：0519-86641991

E-mail: ad@mt.com

实验室/过程分析/产品检测设备

地址：上海市桂平路589号

邮编：200233

电话：021-64850435

传真：021-64853351

E-mail: ad@mt.com

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 2015/12

www.mt.com

访问网站，获得更多信息

欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND

