

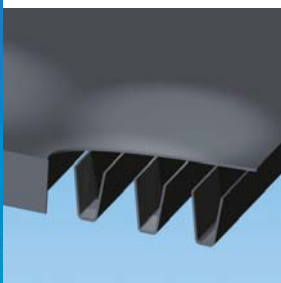
# 高精度数字式电子汽车衡

## POWERCELL PDX<sup>®</sup>技术领先 高准确度，高可靠性



### POWERCELL PDX<sup>®</sup>数字式称重传感器

POWERCELL PDX以其高准确度和高可靠性成功应用在车辆称重领域。无接线盒的接线网络和不锈钢焊接密封结构适合在恶劣工业环境下使用。崭新的预诊断系统可以实时监测衡器性能状态。



### 坚固耐用的汽车衡秤台

梅特勒-托利多率先采用正交各向异性理论设计出当今世界先进的秤台结构-U型钢组焊结构；秤台整体强度高、刚性好，抗扭和抗侧向力能力强，防腐性能高，确保长期稳定可靠地使用。



### 超强防雷击

通过国际权威机构的测试验证，能够承受高达80k安培的浪涌电流，内置式防雷系统为数字称重传感器和称重仪表提供保护，抵御二次雷击侵害，消除因此而增添的计划外维护费用。



### 严谨的传感器制造工艺

每一个高精度传感器在出厂前必须在专业的全性能测试系统中全方位地测试与补偿(国际专利: US8191434B2)。对温度、非线性、滞后和蠕变性能等进行自动精密数字补偿，实现精确称重，显著降低企业的运营成本。



### SCS/ZCS-P系列高精度汽车衡

SCS/ZCS-P系列汽车衡系统选用高精度的数字式称重传感器POWERCELL PDX和智能称重仪表IND880，满足高端用户实现高精度称重和稳定可靠使用的需要。系统计量性能卓越，长期稳定性好，环境适应性强，安装调试方便。特别适用于冶金、有色金属、粮油等高价值物料称重的行业。

数字式称重传感器POWERCELL PDX采用数字技术，能对温度、非线性、滞后和蠕变性能等进行自动数字化补偿，实现卓越的计量性能。

配套梅特勒-托利多最新推出的工业级高端智能称重仪表IND880，支持多量程，产品功能丰富。强大的数据处理能力及高可靠性有效地提高了客户的运营效率。

METTLER TOLEDO

技术指标

## VTS307 & VTS240 PDX高精度系列数字式电子汽车衡

准确度等级		II						
最大秤量		50	60	80	100	120	150	200
检定分度值e		10	10	10/20	10/20	20	20/50	20/50
产品订购型号 VTS240		✓	✓	✓	✓			
产品订购型号 VTS307		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
秤台组合长度		7~24m						
信号最大传输距离		280米						
工作温度	称重控制仪	-10℃~+40℃						
	秤台和传感器	-40℃~+55℃						
相对湿度		<95%						
工作电源	电压	87~264VAC						
	频率	50Hz						

### 客户利益

产品性能特点	客户利益
领先的数字式高精度传感器 POWERCELL PDX® (C6/C4)	不锈钢焊接密封, 高精度、高可靠性(IP68/IP69K), 确保客户最大化收益
简化的传感器电气网络	彻底取消接线盒, 监测网络健康状态, 维护方便, 可靠使用
StrikeShield® 防雷击保护系统	有效抵御二次雷击灾害, 最大限度地降低停机时间
世界先进的秤台结构-U型钢组焊结构	整体刚度好、抗扭性能及台面的局部刚度强; 专业的疲劳试验验证, 确保长期可靠的使用寿命

领先市场的高精度传感器、优化设计和测试验证的高强度的秤台结构, 才能制造出高精度的汽车衡。

### 梅特勒-托利多POWERCELL PDX®数字式传感器

传感器额定容量(t)	30	50	90
准确度等级	C6	C6	C4
检定分度数	6000	6000	4000
最大传感器分度数Y值	20000	20000	14286
最小检定分度值V <sub>min</sub> (Kg)	1.5	2.5	6.3
应用举例			
汽车衡采用的传感器数量n	10	10	10
V <sub>min</sub> × √n 应 ≤ 汽车衡的分度值	4.74	7.91	19.92
可选定的汽车衡检定分度值e (Kg)	10	10	20

汽车衡的吨位/分度值和传感器容量/精度的选择应遵循产品标准GB/T7723《固定式电子衡器》第6章“技术要求”的6.2.6和6.2.7中相关规定。

- 6.2.6 规定了衡器的检定分度数n应不大于传感器的检定分度数n<sub>LC</sub>; n<sub>LC</sub> ≥ n
- 6.2.7 称重传感器最小检定分度值V<sub>min</sub>: 不应大于秤检定分度值e乘以载荷传递装置的缩比R, 再除以称重传感器数量N的平方根: V<sub>min</sub> ≤ e / √N



MT秤台结构采用和美国金门大桥相同的正交各向异性结构。

### 选购件

- 计算机及ScaleWin® 称重管理软件
- 8662大屏幕显示器
- 打印机
- AVS® 系列车辆称重系统
- 防滑、防尘套件
- 拉杆限位套件/护栏套件



计算机及  
ScaleWin® 称重管理软件



打印机



AVS® 系列车辆  
称重系统



护栏套件



8662大屏幕显示器



### 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/过程检测/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。  
- 版权归梅特勒-托利多(常州)称重设备系统有限公司所有, 未经许可不得翻印、修改或引用。  
30085610-R1 Printed in P. R. China 2013/04

[www.mt.com](http://www.mt.com)

访问网站, 获得更多信息

**contact**  
customer center  
客户互动中心  
4008-878-788