

升级现有车辆衡 常见问题与解答

什么是称重传感器？

称重传感器是一切车辆衡的核心。它们是能够检测车辆衡上物体重量的传感器。多数称重传感器系统采用内置传感器测量仪，用于测量车辆衡上的负载重量。液压称重传感器通过加压液压油，对负载产生反应，在压力发生变化时利用传统称重传感器测量重量。典型的车辆衡包括 6-10 个称重传感器，这些称重传感器在接至车辆衡终端前，已彼此相连，或均连在接线盒上。



是什么导致称重传感器发生故障？

称重传感器安装在汽车衡下，暴露于雨水、雪、冰、极端温度、啮齿动物、闪电和无线电干扰中。液压系统面临着液压油泄漏线等其他问题。这些环境因素影响车辆衡的称重传感器性能。从长远角度看，这些环境因素导致称重传感器性能下降，直至发生故障。称重传感器所带来的问题导致车辆衡出现故障，由此需要长时间的维修请求、全面故障排查和复杂校准。

如果我的称重传感器发生故障应当怎样处理？

更换车辆衡是一种昂贵而又没有必要的解决方案。当一台车辆衡频繁发生故障并经常需要维修时，问题通常可以追溯到称重传感器或其电缆、连接点和接线盒上，特别是对于较新的车辆衡而言。采用最新 POWERCELL® PDX® 称重传感器系统将这些组件升级，问题车辆衡的组件在升级后将具备比其崭新时更加优越的性能，这是一种经济高效的方法。



过时的称重传感器系统会导致车辆衡问题复发。

为什么 POWERCELL® PDX® 系统对于现有车辆衡升级非常理想？

POWERCELL PDX 可使现有车辆衡具备最新称重技术。POWERCELL PDX 称重传感器系统消除易于出现故障的接线盒，使车辆衡在极端环境中仍保持精准，并提供前所未有的可靠性。免去替换现有车辆衡，您将在减少维修与维护账单中节省可观成本，并降低称重错误所导致的产品与利润损失，以及因停机而造成的生产率减损。当车辆衡通过 POWERCELL PDX 称重传感器进行升级后，您通常可以从称重操作中快速获取投资回报。



是否有其他称重传感器，可以与 POWERCELL PDX 称重传感器性能相媲美？

没有。因为度量衡机构为商业用途称重传感器设置了最小精度要求，部分人以为所有称重传感器都是同样的。很多制造商设计系统只为满足最小精度要求。梅特勒-托利多 POWERCELL PDX 称重传感器所提供的精确度级别远远高于度量衡要求。POWERCELL 称重传感器的优越性能拥有 20 余年现场服务记录。

其他许多制造商试图复制 POWERCELL PDX 称重传感器的先进功能，但均告失败，这些功能包括：数字环境补偿、外壳违规检测和预防性诊断。POWERCELL PDX 称重传感器运转于稳定的 CAN 总线协议中，可广泛用于自动化行业。它们在用于评估关键飞机部件的雷击实验室中经过全面测试。这些独立测试证明了 POWERCELL PDX 系统的抗雷击能力。我们是为您提供强大功能与经证实的稳定网络完美组合的唯一制造商。



POWERCELL PDX 称重传感器升级套件。

POWERCELL PDX 系统仅由梅特勒-托利多提供吗？

是的。很多车辆衡公司使用的称重传感器由第三方提供。梅特勒-托利多集产品设计与制造于一身，确保产品符合最高质量与性能标准。POWERCELL PDX 称重传感器可从梅特勒-托利多和授权经销商处直接购买。我们的服务由训练有素的技术人员所提供，为您保持 POWERCELL PDX 系统的卓越精确性。

这种新型称重传感器是否适用于梅特勒-托利多以外的车辆衡？

梅特勒-托利多所设计的专门安装硬件，能够确保 POWERCELL PDX 称重传感器可以轻松与大量制作过程相匹配，并安装于多种型号的车辆衡上。这种硬件包括底盘与接收器，适用于现有汽车衡结构。

完成一次升级需要多长时间？

借助专门设计的安装硬件，一次升级通常仅需一天即可完成。在安装过程中，服务团队将安装称重传感器，为称重传感器布线，固定称重传感器，并安装新的终端。现场评估能够检测详细的安装时间表，您可以方便地进行工作安排。

如何获知我的车辆衡是否适合升级?

POWERCELL PDX 升级套件中包含哪些内容?

梅特勒-托利多提供的套件包含升级车辆衡需要的一切:

POWERCELL PDX 称重传感器

- 防水保护的不锈钢缆线连接
- 不锈钢接收器
- 无需接线盒的传感器对传感器网络
- 重型安装板 (使用情况下)
- 质量垫片、螺钉和润滑剂
- 供您选择的汽车衡表面打磨与重新涂色

安装功能强大的 IND560 或 IND780 车辆衡终端也是升级的一部分。所有系统和组件均包括一份行业领先的保修声明, 由梅特勒-托利多称重专业专家组成的全球网络提供支持。

请梅特勒-托利多代表或授权经销商对您的车辆衡进行评估。底座和汽车衡的结构必须合理。此项供您选择, 升级可以包括对汽车衡的表面进行打磨与重新涂色, 以延长其使用寿命。需要选择正确的安装硬件。梅特勒-托利多有可能会为您提供成品硬件, 适于采用 POWERCELL PDX 称重传感器升级汽车衡。如果没有成品硬件, 梅特勒-托利多工程师能够专门为您的应用设计安装硬件。

配有安装硬件的 POWERCELL PDX 称重传感器转换套件。



www.mt.com/UpgradetoPDX

欲了解更多信息

Mettler-Toledo LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240
Tel. (800) 786-0038
(614) 438-4511

Subject to technical changes
©2012 Mettler-Toledo LLC