



T301X

高性能称重传感器

技术规格



说明

综述

高精度全不锈钢数字式压缩称重传感器采用了具有避雷保护的完全密封式设计，能够经受世界各地各种极端工作条件的考验。

此设备在出厂之前已经过校准，能够提供与所施加的负载成比例的优异数字化显示功能。

- 紧凑的设计
- 经久耐用 - 可靠的设计
- 优异的质量保证
- IP69K 适用于恶劣的环境
- 内置避雷功能
- 标准配置的精度为 5000d
- 100% 不锈钢结构
- RS485 通信
- 连续自诊断
- 工厂校准的数字精度
- 安装极其简单
- 不受电气干扰
- 电缆标准长度为 25 米

最大承载能力

- 30 吨

特殊功能

预润滑的顶部和底部负载按钮 - 属于标准配置，有助于在恶劣的环境下保护称重传感器并减少称重传感器旋转。

直接更换 T301 - 改进的适配器块，用于填补筒型称重传感器基座位置和底部之间的空隙，以便直接进行更换。

OIML R60 - 经核准，精度达到 5000d，承载能力为 30 吨。

雷击损害防护 - 每个称重传感器均内置了八个专门放置的电涌抑制器，它们提供了两级高压防护屏障，有助于实现出色的防护。

IP69K 密封等级 - 适用于经常发生洪水或猛力冲刷的恶劣环境。T301X 电缆具有经工厂密封的 IP69K 电缆入口，它能够解决所有已知的连接器问题，起到密封作用并使电缆免受环境影响。

布线 - 配有一条 25 米长的 4 线 7 芯 0.3 mm RS485 电缆，它带有一根具有优异电气、机械和化学特性的聚氨酯铠装电缆，实现了额外的保护。T301X 会将称重传感器内的信号转换成数字状态，以允许稳定的受控数字信号（5 伏）最远传送到 1 公里以外的位置。

数字式和预校准 - 使安装、转向和校准变得快速、简单。T301X 采用了最新、最先进的 20 位处理器，这种处理器拥有六百万以上的内部计数，能够在称重传感器外壳内快速、精确地将模拟信号转换为经过校准的数字信号。

应用

紧凑的设计 - 与上一代的 T301 相比, 能够在 200 mm 的行业标准高度内工作。与以往相比, 这种新型的紧凑设计现提供更多的维修和安装选项。

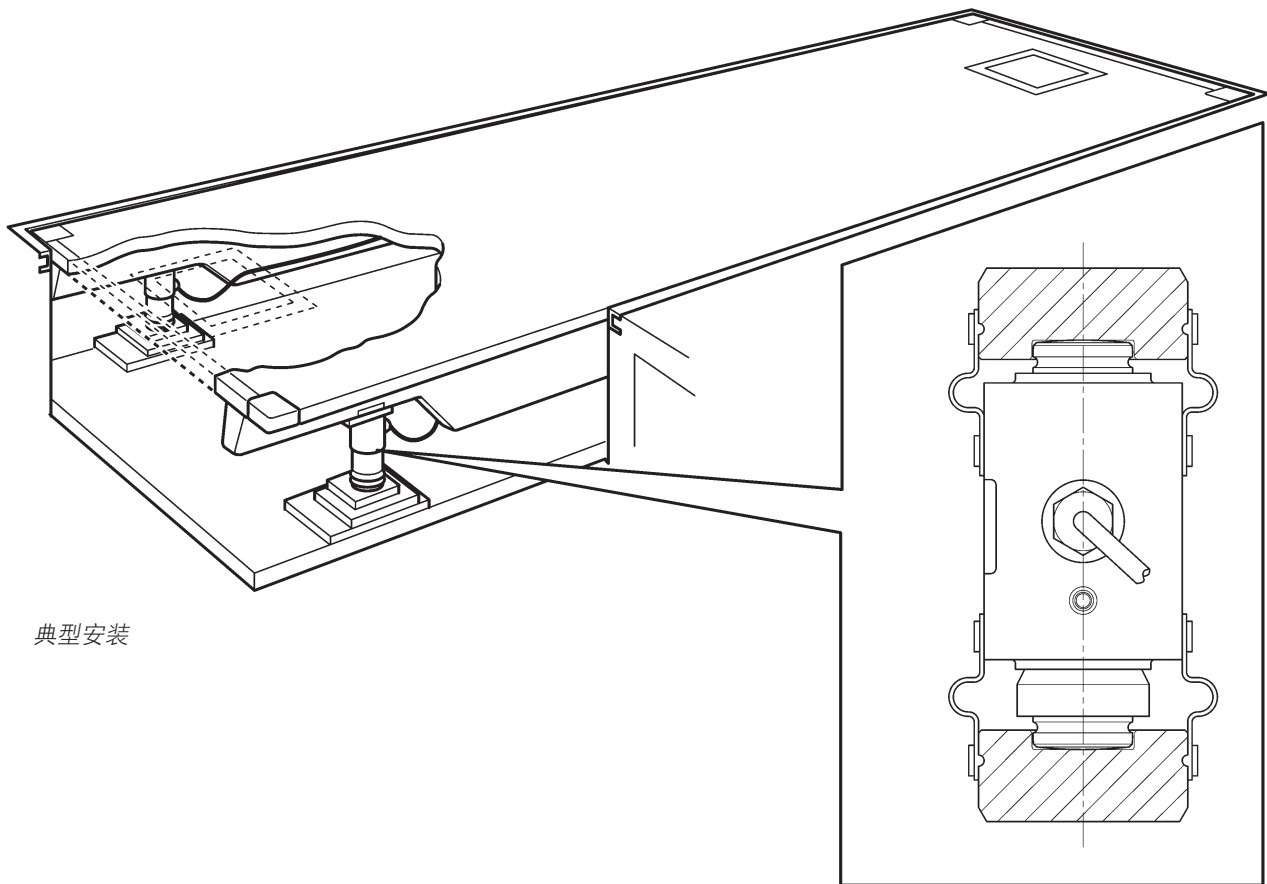
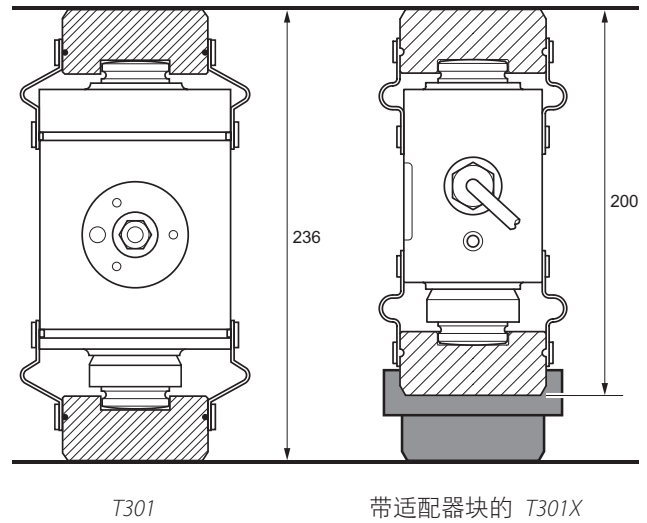
典型的车辆称重应用 - 在下面所示的地磅应用场合中, 支撑装置为传感器提供了执行高精度车辆称重时所需的最佳负载条件。

能够承受通过传感器中心轴施加的负载。对于高精度称重应用场合, 将称重传感器作为一个双边摆动(支撑)装置安装, 即可防止称重传感器承受侧向力和/或偏心负载。

T301X 数字式称重传感器允许地磅经过与当前 T301 相同的距离, 这使它成为 T301 的理想替代品。需要使用拉杆或缓冲器挡块来帮助限制负载平台在使用时发生水平移动。

T301X 采用了防旋转设计, 因此在使用时哪一面朝上均可。

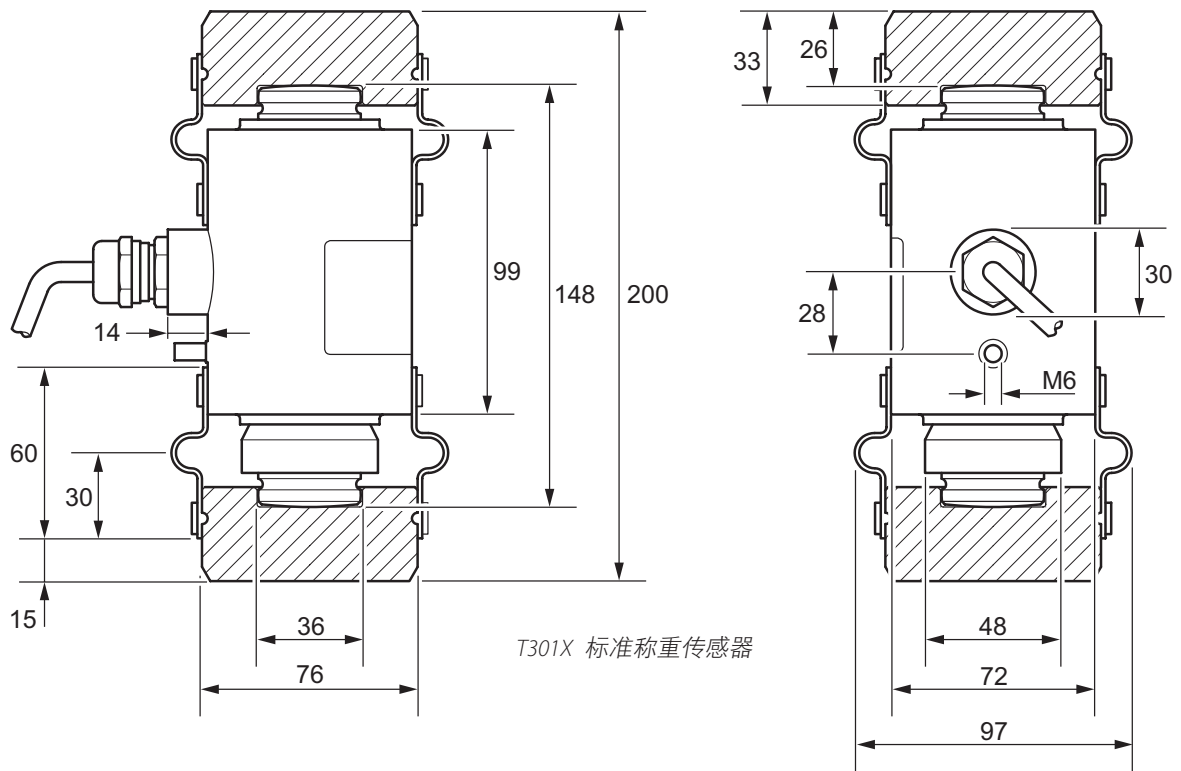
由于改进型适配器块能够填补筒型称重传感器基座位置和底部之间的空隙, 因此借助该装置 T301X 可以直接取代原有的 T301。



典型安装



尺寸





规格

环境

防尘和防潮

这款称重传感器超过 IP68/IP69K 防护等级。

电气干扰

不受电气干扰，包括在 EN45501:1992 中详述的射频干扰 (RFI)。

存储温度范围

-60°C 到 +85°C

工作温度范围

-50°C 到 +60°C

校准后的温度范围

-10°C 到 +40°C

认证

OIML 认证 5000d

证书编号: R60/2000 - GB 1-11.05

T301X 可以直接取代任何 T301。对于允许数字输入的指示器，所有 Avery Weigh-Tronix OIML 证书现在都包括 T301X。

连接

引脚电缆颜色

(-) COMM7	红色
(+) COMM6	白色
0V	橙色 (屏蔽)
-ve 供电	黑色
+ve 供电	绿色

电源 (最小值)

± 7.5 v 直流电

电源 (最大值)

± 12 v 直流电

通信平衡双股线

RS485, 19200 波特

输出更新频率

10 个读数/秒

内部分辨率

6 x 10⁶ 计数

非线性和滞后

(总误差) ± 150 ppm (最大值)

可重复性

80 ppm

30 分钟蠕变 (OIML R60)

± 120 ppm (最大值)

30 分钟原点归复 (OIML R60)

± 80 ppm (最大值)

温度对额定输出的影响

(-10°C 到 +40°C) ± 6 ppm/°C (最大值)

温度对零点平衡的影响

(-10°C 到 +40°C) ± 15 ppm/°C 额定范围 (最大值)

校准后的负载能力 (OIML)

30 吨

过载额定值

安全: 150% 额定负载能力

极限: 230% 额定负载能力

最大工作角度

垂直方向 ± 3 度

Avery Weigh-Tronix - 英国

Foundry Lane, Smethwick,
West Midlands B66 2LP UK
info@awtxglobal.com

电话: +44 (0)845 3 66 77 88

传真: +44 (0) 121 697 5660

Avery Weigh-Tronix - 美国

1000 Armstrong Drive,
Fairmont, MN 56031-1439 USA
usinfo@awtxglobal.com

免费电话: (800) 533-0456

电话: (507) 238-4461

如需查找离您最近的 Avery Weigh-Tronix 经销商，敬请电话垂询，或者访问 www.averyweigh-tronix.com

Avery Weigh-Tronix

