

工业车辆的 力和负载传感

市场解决方案



vpgtransducers.com

VPG Transducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



您需要的经验

VPG传感器数十年来一直致力于提供称重和力测量产品。我们的称重传感器和力传感器采用最先进的箔应变计技术，在威世精密集团内部生产，以确保最高的质量。凭借经验证的经验和完善的设计能力，我们可以提供广泛的标准和定制解决方案。我们将一如既往，致力为所有客户提供最佳的质量、关注及服务。

您的领域专家

VPG传感器已为众多不同应用开发出各种传感器，详见下文。若要获得更多信息或讨论您的特定需求，请联络您附近的VPG传感器办事处。

伸缩臂装运机

鉴于复杂的动臂延伸、悬臂角度和提升负荷组合，必须配备可靠及简单易用的过载监控系统。将负荷传感器安装于后轴总成以测量车轮与地面之间的反应，可确保提前发现危险的过载状况。

移动式起重机

将力传感器整合于伸缩稳定器可测量载荷分布，同时可测量复杂的动臂内的弯曲和扭曲力，提供重要的稳定性信息。若起重机可能变得不稳，系统可阻止起重机继续操作，只允许操作员拉回到安全的状态。

车辆稳定性

通过将负荷传感器安装于后轴总成以测量车轮与地面之间的反应及比较荷载的跨轴分布，控制器可防止车辆向侧面倾斜（当在不平整或不稳定的地面使用时）。

电子牵引控制

通过将一或多个剪切销安装到牵引机联动装置，可测量牵引机与所牵引的设备之间的力。使用该数据可自动控制特定任务的最佳牵引和位置组合以及与所牵引设备的重量有关的下降速率。

延伸仪

VPG传感器的延伸仪可用作伸缩臂装运机后轴的安全过载传感器。整合的显示单元位于驾驶舱，可即时将机器负荷动态告知操作员。

最高的可靠性及长期稳定性

可设计力传感器测量张力和压缩力、弯曲和剪切力、扭力、扭力压和重量。

大部分的力传感器均基于箔应变计技术设计。与现代电子科技的爆炸性发展不同，该技术自二十世纪三十年代首次用于飞机重量和平衡测量以来，经受住了时间的考验。

虽然该技术多年来已持续改进，但基本原理保持不变。任何该等传感器的可靠性和性能都直接依赖于应变计焊接程序的完整性及可重复性以及传感器材料的一致性。

准确的夹紧压力和测温养护极为重要，我们在大量生产传感器方面率先采用许多创新技术，确保以极具成本效益的方式生产出具有最高可靠性及长期稳定性的产品。

站在设计的前沿

我们50多年来一直站在称重传感器设计的前沿。凭借首屈一指的名誉，我们的产品广泛用于全球各种称重及力测量应用，从冰岛的鱼秤到澳洲的煤仓和罗马尼亚的牵引机，再到美国的病床，不一而足。

选项

应用特定选项包括根据IP68标准密封（用于完全浸入液体的应用）、OIML认证、电流匹配输出及一系列可简化安装及提升性能的安装硬件。



稳健的传感器及低拥有成本

VPG Transducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



销售联系方式

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

OEM定制服务:

vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

应变计安装服务:

vpgt.bonding@vpgsensors.com



vpgtransducers.com

免责声明: 所有产品、产品规格说明和数据如有变动,恕不另行通知。 Vishay Precision Group, Inc. (威世精密集团)、其联营公司、代理和员工,以及代表其行事的所有人员(统称“VPG”)即弃就本文或与任何产品相关之任何其他披露中包含的任何错误、不准确或不完整所承担的任何和所有法律责任。产品规格说明并未扩展或以其他方式修改VPG的购买条款和条件,包括但不限于该等条款和条件中所述的保证。除购买条款和条件中所载列者外,VPG并未做出任何保证、陈述或担保。在适用法律允许的最大范围内,VPG即弃(因应用或使用任何产品而起的任何和所有法律责任, (i)任何和所有法律责任,包括但不限于特殊、间接或附带损害,和(ii)任何和所有默示保证,包括适于特别用途、不侵权和适销性的保证。数据表和/或规格说明中所提供的信息可能会随不同应用场合中的实际结果而改变,而且性能也可能随时间发生变化。与产品在某些类型应用场合之适用性有关的陈述乃基于VPG对VPG产品上所载列的典型要求的了解而做出。客户有责任验证特定产品(其特性载于产品规格说明中)是否适用于特定应用场合。您应通过在安装或使用产品前联系VPG(例如,在我们的网站vpgsensors.com上),来确保了解最新版本的相关信息。概未通过本文或VPG任何行为就任何知识产权权利授予任何明示、默示或其他许可。除非以其他方式明确指出,否则本文中所示产品并非旨在用于挽救或维持生命。客户对并非明确指定用于该等应用场合之VPG产品的使用或销售,须自行承担全部风险,并同意就因该等使用或销售而起的任何损害向VPG做出赔偿。请联系获授权VPG人员,获取与指定用于该等应用场合之产品有关的书面条款和条件。本文中所提及的产品名称和标志可能是其各自所有者的商标。