

# 帮助您 构建世界

市场解决方案



[vpgtransducers.com](http://vpgtransducers.com)

**VPG** Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

# 一种安全的建筑方法

在全球范围内，对新建筑的需求正在稳定增长：我们需要生活、工作、娱乐、祈祷、学习、社交以及构成我们生活的种种其他活动的场所。建筑商必须努力满足这一需求，而压力在于迅速安全地交付成果。

除这些条件之外，达到并超过健康与安全政策的法定要求可能很难实现。但实现这一点别无选择：从倾覆的车辆到断裂的钢缆，即使是最细微的错误也可能导致损失工时、受伤或死亡。

尽管如此，有一种解决方案可以应对：自动化安全措施。与 VPG 传感器合作，您可以制定创新的方法，监测建筑设备的负载和应力，并防止其超出安全操作参数范围；节省时间，节约资金并保护生命。

作为先进应变计技术的公认领导者以及多个行业定制产品的供应商，VPG 传感器有能力将创新思维和最佳实践应用于当今的建筑需求。让我们共同努力，提升您的运营，并帮助确保您的建筑工地保持安全高效的施工环境。



# 共同发挥最佳潜力

## VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

威世精密切集团的力传感器分部 VPG 传感器整合多个知名品牌的解决方案。我们以质量至上的承诺统一 Celtron、Sensortronics、Tedea-Huntleigh 和 Revere，这些品牌数十年来是公认的称量及力测量产品领先供应商。

**Celtron**

**Sensortronics**

**Tedea-Huntleigh**

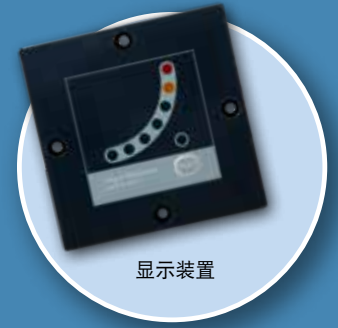
**Revere**

超卓的力、称重测量技术和箔应变计技术组合，提供最先进的传感器技术。除标准产品外，凭借广泛的经验和出色的设计能力，VPG 传感器还站在供应定制产品及解决方案的前沿。





负载销钉



显示装置

## 钢缆张力控制

建筑起重机所用的钢缆非常坚固，但即使最坚固的材料也有疲劳点。有时，人们过于相信钢缆的承载能力，而过载的钢缆则会断裂。结果可能是灾难性的。不仅钢缆会被毁坏（很可能与其承载的重物一同被毁坏），而且先前拉紧的钢缆中存储的势能也会以一股动能释放出来，从而导致无法预知的伤害、停工，甚至在某些情况下造成人员伤亡。

断裂的钢缆会以惊人的速度移动，并破坏其所经过的一切。为了确保钢缆的安全，VPG 传感器的客户会在起重机的悬臂上使用我们的负载销钉。这些负载销钉可监测钢缆拉力的一致性水平和方向。当与我们的显示装置搭配使用时，交通

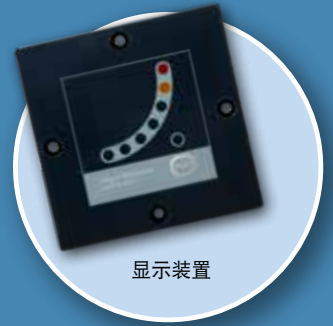
信号灯警示系统会在钢缆应力达到危险水平时向起重机操作员发出警报。

此外，还可以采用其他输出选项作为备用安全措施，从而使起重机符合相关的安全标准。





伸长计



显示装置

## 伸缩臂叉装车

伸缩臂叉装车是任何现代建筑公司的重要组成部分。凭借无与伦比的垂直与水平外伸距离，其可在建筑工地轻松搬运材料。作为不可否认的好工具，如果使用不当，也会存在明显的安全隐患。过载的伸缩臂叉装车可能会倒塌，危及驾驶员和现场人员。为了防止发生这种情况，VPG 传感器开发了一系列伸长计，用于测量动臂伸出的程度及其承受的重量。

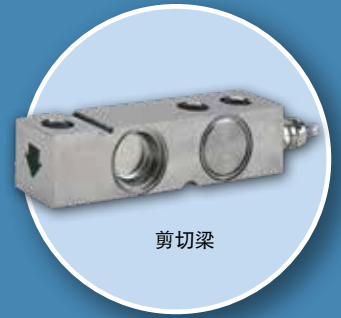
这些伸长计通常安装在叉装车的后轴上，且专为在恶劣环境条件下（例如，高温、腐蚀或振动）完美运行而设计。传感器中还可添加不同的输出选项作为备用安全措施，以确保对控制装置的持续反馈，并确保叉装车符合 EN 15000 安全标准。这些伸长计可与舱内指示器搭配使用，以向

驾驶员提供恒定的数据流；指示器还可配置为在达到上限时执行命令，例如，关闭叉装车或收起其动臂。





伸长计



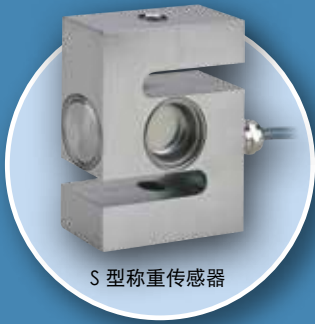
剪切梁

## 高空作业平台

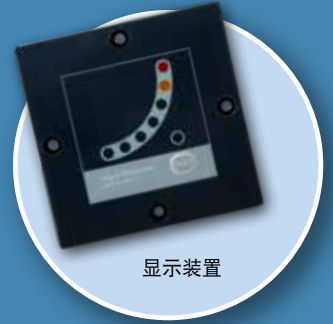
高空作业平台和剪叉式升降机可确保您的工作人员轻松到达高处，包括无法到达的陡峭表面。当身在高处时，您的工作人员将处于危险之中。与伸缩臂叉装车一样，这些平台如果承受过于强大的侧向力，便可能会发生故障或倒塌。解决方案也相同：将 182 伸长计安装在机器的轴上，向用户提供有关机器倾斜程度的持续反馈。

高空作业平台上的称重传感器还可随时测量平台上的人数，并防止平台超载。通过这种预防措施，高空作业平台得以符合美国 ANSI 92.2 标准、欧盟 EN 280 和 EN 13849 的安全等级能力 Pld 等级。我们的剪切梁和伸长计非常适合该应用，因为其可直接安装在固定的台基下，并大规模应用。由于较高的能力限制，即使最大的称重平台亦可配备我们的传感器。





S 型称重传感器



显示装置

## 塔式起重机

塔式起重机是建筑工地上一种非常常见的机器。这些机器庞大且承受巨大的负载，不难看出使用它们的潜在危险。为了减少发生事故的可能性，任何用于过载监测系统的解决方案都必须尽可能地做到万无一失。VPG 传感器通过专为塔式起重机开发的冗余传感器来满足这一要求。

该系统由两部分组成：重型 S 型称重传感器，能够承受塔式起重机产生的巨大张力和压力，并与冗余 CAN 总线输出相结合，从而使用户能够轻松地与其总线系统进行通信。称重传感器和变送器均可搭配双冗余传感器，确保即使在极少数故障情况下，系统也能如期运行。该系统还集成了专用的电压和温度传感器，以确保系统平稳一致地运行。总之，我们的实际安全系统不仅能够提供可靠的性能，而且可以让您高枕无忧。





## 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”) 卸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 卸弃 (i) 因应用或使用任何产品而起的任何和所有法律责任, (ii) 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 (iii) 任何和所有默示保证,包括适用于特别用途、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。 本文中提及的产品名称和标志可能是其各自所有者的商标。