

# 什么是美国传力FASB-7kg称重传感器？过载保护是什么意思？

产品名称	什么是美国传力FASB-7kg称重传感器？过载保护是什么意思？
公司名称	江西翼腾自动化设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:传力 型号:FASB-7kg 产地:德国
公司地址	江西省九江市九江经济技术开发区长城路121号 恒盛科技园3栋不分单元804（注册地址）
联系电话	13879291204

## 产品详情

惠斯通电桥电路（现在用于测量支撑结构表面的应变）由查尔斯·惠斯通爵士于1843年改进和推广，这是众所周知的，但薄膜真空沉积在这个旧的久经考验的电路中的应用还不是很好理解。薄膜溅射沉积工艺对行业来说并不是什么新鲜事。从制造复杂的微处理器到制造用于应变片的精密电阻器，许多应用都使用这种技术。对于应变片，直接溅射到受力基板上的薄膜应变片是一种选择，可以消除“粘合应变片”（也称为箔应变片，静置应变片和硅应变片）面临的许多问题。

### [FASB-5kg称重传感器](#)Transcell称重传感器的过载保护是什么意思？

每个称重传感器都设计为以受控方式在负载下偏转。工程师优化这种偏转，以最大限度地提高传感器的灵敏度，同时确保结构在其“弹性”区域内运行。一旦负载被移除，随其弹性区域偏转的金属结构将恢复到其初始状态。超过此弹性区域的结构称为“过载”。过载的传感器经历“塑性变形”，其中结构永久变形，不再返回其初始状态。一旦塑性变形，传感器将不再提供与所施加负载成比例的线性输出。在大多数情况下，它是永久性和不可逆转的损坏。“过载保护”是一种设计功能，它以机械方式将FASB-5kg称重传感器Transcell传感器的总挠度限制在其临界载荷限值以下，从而保护传感器免受意外的高静态或动态载荷的影响，否则这些载荷会导致塑性变形。