

微型拉力传感器 小量程 小体积 实验室拉力测试

产品名称	微型拉力传感器 小量程 小体积 实验室拉力测试
公司名称	苏州奥巴特尔自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:OBTE 型号:LSZ-F02C
公司地址	江苏省苏州市吴江区苏州河路18号
联系电话	0512-89573136 18862112865

产品详情

【电阻应变式称重传感器原理】

电阻应变式称重传感器是基于这样一个原理：传感器在外力作用下产生弹性变形，使粘贴在他表面的电阻应变片（转换元件）也随同产生变形，电阻应变片变形后，它的阻值将发生变化，再经相应的测量电路把这一电阻变化转换为电信号（电压或电流），从而完成了将外力变换为电信号的过程。

【示意图参照如下】

【详细参数】

额定载荷	100g ~ 5000kg100克 ~ 5千公斤
综合精度	0.02 (线性+滞后+重复性)
灵敏度	2.0mv/v
蠕变	±0.02%f · s/30min
零点输出	±1 %f · s
零点温度影响	±0.02%f · s/10
输出温度影响	±0.02%f · s/10
工作温度	-20 ~ +65
输入阻抗	380 ± 10
输出阻抗	350 ± 3
绝缘电阻	5000m
安全过载	150% f · s
供桥电压	建议10vdc

材质	合金钢
接线方式	输入 (+) : 红线 输入 (-) : 黑线 输出 (+) : 绿线 输出 (-) : 白线

称重传感器常见类型

s型称重传感器	轮辐式称重传感器	悬臂梁称重传感器	桥式称重传感器
微型称重传感器	柱式称重传感器	称重传感器模块	称重传感器附件

称重传感器的定义

称重传感器属于测力传感器，它常用于静态测量和动态测量。

称重传感器的原理

弹性体（弹性元件，敏感梁）在外力作用下产生弹性变形，使粘贴在他表面的电阻应变片（转换元件）也随同产生变形，电阻应变片变形后，它的阻值将发生变化（增大或减小），再经相应的测量电路把这一电阻变化转换为电信号，从而完成了将外力变换为电信号的过程。

称重传感器的用途

顾名思义，称重传感器主要用户称重测力的场合。例如地磅、平台秤等相关称重设备。也用于像拉力机、压力机、以及其他力值检测的设备。

称重传感器的安装方法

不同的传感器它的安装方式也是有所差异的，总体来说称重传感器要有一处用于固定，一处用于受力。要保证固定的一段安全牢靠，受力的一段不会产生偏载。具体安装方式可以参考本站的

称重传感器的接线方法

常见的称重传感器都是使用的四芯屏蔽线，一般来说颜色分为红、黑、绿、白四个颜色的电线。其中红黑接激励电源，一般来说激励电源电压为直流5-10vdc，红色接电源正，黑色接电源负；绿白是接仪表信号的，绿色接信号+，白色接信号-。其中还有一根黑粗线是屏蔽线，可以接地或者接外壳，其实黑粗线就是屏蔽电缆外面的屏蔽层用热缩管套上的。

图片、价格、产品属性，仅供参考，不做交易价格，具体实物为准，欢迎来电咨询！

苏州奥巴特自动化设备有限公司苏州市吴中区旺吴路44-46号电话：0512-89573136/87772336传真：0512-87772335手机：18862112865

邮箱：szobte@163.com obte传感器保留更改产品设计、规格、参数的权利及资料信息的最终解释

权，且对所有出厂产品予以一年的质保期（包换包退）。欲了解更多关于obte产品的信息，请致电奥巴特尔有限公司，索取更多详细的技术资料。

本产品的加工定制是是，品牌是OBTE，型号是LSZ-F02C，种类是称重，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP67，线性度是 ± 0.03 （%F.S.），迟滞是 ± 0.03 （%F.S.），重复性是 ± 0.03 （%F.S.），灵敏度是 0.002，漂移是 0.002，分辨率是C3