

防爆称重模块人体压力感应器称重传感器斯巴拓SBT751A

产品名称	防爆称重模块人体压力感应器称重传感器斯巴拓 SBT751A
公司名称	广州市斯巴拓电子科技有限公司
价格	88.00/个
规格参数	品牌:斯巴拓 型号:SBT751A 量程:1500KN
公司地址	广州市南沙区大岗镇豪岗大道148号创科产业园A座2楼
联系电话	86-020-82019036 18620901773

产品详情

称重传感器是将质量信号转换成可测量电信号输出的装置。能否正常、正确地使用，关系到整个称重装置的可靠性和安全性。本产品在主要技术指标的基本概念和评价方法上，可以分为不同的类型，斯巴拓就带您来介绍一下哪些类型的产品及其特点。

光电式，包括光栅式和码盘式。光栅传感器利用光栅形成的云纹条纹将角位移转换成光电信号，利用光电管、转换电路和显示仪表可计算出云纹条纹的数目。码盘式传感器的码盘是一块安装在刻度轴上的透明玻璃，上面按照一定的编码方法编写有黑白代码。光电传感器主要用于机电组合秤。液压式在被测对象重力P的作用下，液压油的压力增大，且增大与P成正比。被测物体的质量可以通过测量压力的增加来确定。该液压传感器具有结构简单、牢固、测量范围大等特点。电容式谐振器的工作原理与电容振荡电路的振荡频率 f 和极板间距 d 成正比。通过测量频率的变化，可以得到被测物体在承载平台上的质量。电容式传感器具有高阻抗、低功耗、动态响应快、结构简单等优点。适应性强，成本低。电磁力类型利用电磁力平衡承载平

台上的负载。电磁力传感器的精度高，可达 $1/2000\sim 1/60000$ ，但称重范围只有几十毫克到10公斤。磁极变化铁磁元件在被测物体的重力作用下发生机械变形，内应力产生并引起磁导率的变化，从而使铁磁元件周围二次线圈的感应电压也随之变化。该传感器精度不高，适用于大吨位称重作业。

弹性元件的固有振动频率与力的平方根成正比。通过测量固有频率的变化，可以计算出被测物体对弹性元件的力，并计算出弹性元件的质量，陀螺仪式传感器具有响应时间快、无滞后、温度特性、振动影响小、测频精度高等特点，它主要由弹性元件、电阻应变计、测量电路和传输线组成。板环式称重传感器的结构具有应力流线分布清晰、输出灵敏度高、弹性体为一体、结构简单、应力状态稳定、加工方便等优点。不同类型的产品具有不同的灵敏度、准确性、分辨率和适用环境，只有根据您的需求进行选择，才能更地满足您的生产需求，更地满足您的期望。