电子吊秤的工作原理

很多用户不知道电子吊秤的工作原理是什么，以至于不能很好的使用和维护电子吊秤，今天小编就为大家介绍一下电子吊秤的工作原理，常见的电子吊秤有无线电子吊秤和直视电子吊秤，下面咱们来看一下这两种电子吊秤的工作原理，欢迎感兴趣的用户点击下载；

无线电子吊秤的工作原理：

物体的重量通过吊钩作用于传感器，经传感器转换为相应的模拟电压信号传送至数据采集板，经放大、滤波、a/d 转换成相应的数字信号，经无线传输系统送到仪表的数据处理板处理后获得相应的重量数据，由仪表显示屏显示数字，该重量数据可通过串行口输出，需要时通过打印机打印、送大屏幕显示器显示或送上位计算机。

直视电子吊秤的工作原理：

物体的重量通过吊钩作用于传感器，经传感器转换为相应的模拟电压信号送数据采集板，经放大、滤波、a/d 转换成相应的数字信号，再经仪表的数据处理板处理后获得相应的重量数据，由显示屏显示数字，该显示屏直接镶嵌在吊秤秤体上。操作者直接从秤体的显示窗口查看重量数据等相关的信息。

工作流程说明当物体吊挂在拉力表吊钩上时，压力施给传感器，该传感器发生形变，从而使阻抗发生变化，同时使用激励电压发生变化，输出一个变化的模拟信号。该信号经放大电路放大输出到模数转换器。转换成便于处理的数字信号输出到 cpu 运算控制。cpu 根据键盘命令以及程序将这种结果输出到显示器。直至显示这种结果。

本文有上海实干实业有限公司整理提供，感谢大家的支持，欢迎大家咨询更多关于电子吊秤的信息；

联系我们：
联 系人：杨先生
电 话： 021-60512838
手 机： 13296242838
传 真: 021-60512838
QQ: 422624423
邮 箱： 422624423@qq.com
上海松江区新桥镇新中街 199 弄