

上海皮带秤 滚轮皮带秤 电子皮带秤 TTS型新型皮带秤（三技秤）

产品名称	上海皮带秤 滚轮皮带秤 电子皮带秤 TTS型新型皮带秤（三技秤）
公司名称	上海常衡电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:conhon 型号:TTS型
公司地址	上海市松江区泗泾镇五金城21栋3F
联系电话	86-021-67766165-802 02160489171 18019462165

产品详情

滚轮皮带秤

由重力传递系统、滚轮、计数器和速度盘组成。速度盘转速正比于皮带速度。滚轮滚动的角速度正比于皮带上通过的物料量。滚轮在速度盘上滚动的位置由物料的重力大小来调整。当皮带上没有物料时，滚轮靠近速度盘中心，转速为零，计数器不累计；当皮带上物料时，滚轮随着重力变大向周边移动，并带动计数器记下皮带上通过的物料总量。

电子皮带秤

使用最广泛的皮带秤。由承重装置、称重传感器、速度传感器和称重显示器组成。称重时，承重装置将皮带上物料的重力传递到称重传感器上，称重传感器即输出正比于物料重力的电压(mv)信号，经放大器放大后送模/数转换器变成数字量a，送到运算器；物料速度输入速度传感器后，速度传感器即输出脉冲数b，也送到运算器；运算器对a、b进行运算后，即得到这一测量周期的物料量。对每一测量周期进行累计，即可得到皮带上连续通过的物料总量。

电子皮带秤承重装置的秤架结构主要有双杠杆多托辊式、单托辊式、悬臂式和悬浮式4种。双杠杆多托辊式和悬浮式秤架的电子皮带秤计量段较长，一般为2~8组托辊，计量准确度高，适用于流量较大、计量准确度高要求高的地方。单托辊式和悬臂式秤架的电子皮带秤的皮带速度可由制造厂确定，适用于流量较小的地方或控制流量配料用的地方。

称重显示器主要有数字显示和汉字显示两种，汉字显示为数字显示的升级产品。

称重显示器有累计和瞬时流量显示，具有自动调零、半自动调零、自检故障、数字标定、流量控制、打印等功能。

汉字显示除此之外还能显示速度。汉字显示在操作时有功能显示，能更好的帮助使用人员操作。

电子皮带秤，由秤架，测速传感器，高精度测重传感器，电子皮带秤控制显示仪表等组成，能对固体物料进行连续动态计量

tts型新型皮带秤（三技秤）

tts型系列电子皮带秤是徐州三原技术产业有限公司在完成“江苏省科技企业科技创新基金”资助的“基于模糊神经网络技术的新型称重控制显示器”项目的基础上，拓延开发的新型电子皮带秤系列产品。

tts型系列新型电子皮带秤产品首次将分布、融合、数据库三项技术应用于皮带秤产品，被专家们赋与“三技称”的昵称（three technology scales）。

tts型系列新型电子皮带秤产品采用了模型化计量原理，皮带称多参数信息融合技术弥补了使用“单一传感器”所固有的缺陷，将多台传感器分布在皮带输送机的不同特征点上，从地域角度构成了多传感器信息感知系统；利用数据库技术从时域角度定量的反映称重系统的状态。tts型电子皮带秤从皮带秤本身计量性能和皮带秤环境适用性两方面彻底解决了皮带秤精度、稳定性、高成本维护等长期和普遍存在的问题。

皮带称多参数信息融合技术是应用模糊神经网络技术实现的，基于模糊神经网络的称重显示控制器采用具有输入、模糊化、推理和非模糊化四层结构的模糊神经网络，利用已有的典型数据通过学习使神经网络自行总结规则，达到令人满意的融合效果。

电子皮带秤工作原理

电子皮带秤称重桥架安装于输送机架上，当物料经过时，计量托辊检测到皮带机上的物料重量通过杠杆作用于称重传感器，产生一个正比于皮带载荷的电压信号。速度传感器直接连在大直径测速滚筒上，提供一系列脉冲，每个脉冲表示一个皮带运动单元，脉冲的频率正比于皮带速度。称重仪表从称重传感器和速度传感器接收信号，通过积分运算得出一个瞬时流量值和累积重量值，并分别显示出来。

单托辊电子皮带秤主要技术参数：

单托辊皮带秤精度： $\pm 0.5\%$

系统精度： $\pm 0.125\%$

称量范围：0 ~ 8000t/h

皮带宽度：500~2400mm

皮带速度：0~4m/s

远传传输：1000m

皮带输送机倾角：0 ~ 10°

工作条件和安装条件：

环境温度：机械：-20 ~ +50 仪表：0 ~ 40

电源电压：220v (+10 %、-15 %) 50hz \pm 2 %

皮带秤的未来发展趋势[1]

随着传感器技术、电子仪表技术的发展，可以输出电信号的速度传感器及称重传感器迅速取代了机械式皮带秤的相应机构，而对速度、重量信号进行放大处理及实现各种运算都可以放在电子仪表中完成，称量精确度提高了，秤架结构简化了，因此电子皮带秤迅速全面地取代了机械式皮带秤。但机械式皮带秤在其长达六十年左右的发展过程中也为皮带秤的使用积累了丰富的应用经验，没有机械式皮带秤的昨天，就没有电子皮带秤的今天。

回顾已经走过的一百年历史，我们看到皮带秤的应用已经越来越广泛，并且在各类涉及动态称重系统的衡器中占据主导地位。展望未来，皮带秤的发展应该集中体现在以下几个方面：

高精度度、高可靠性的新型速度传感器及称重传感器的应用；

类似倾角传感器、位置传感器等新检测内容的传感器将加入到皮带秤的应用中；

二次仪表的智能化、总线化、无线传输化；

皮带秤新型检定方式的开发和实际应用；

皮帶秤称重理论的深入研究。

本产品的加工定制是是，品牌是conhon，型号是TTS型，皮帶倾角是 $0\sim 10$ （°），环境温度是机械： $-20\sim +50$ 仪表： $0\sim 40$ （ ），电源电压是 $220V$ （ $+10\%$ 、 -15% ） $50Hz\pm 2\%$ （V）