

# 高精度电子皮带称（推荐）

产品名称	高精度电子皮带称（推荐）
公司名称	潍坊菲斯特自控设备有限公司
价格	15600.00/台
规格参数	品牌:FST 型号:ICS 称量范围:0-6000
公司地址	山东省潍坊市临朐县杨善工业园
联系电话	13606479832 13606479832

## 产品详情

品牌	FST	型号	ICS
称量范围	0-6000	外形尺寸	2800*1200*800
显示方式	汉显	供电方式	220

### ics-14a型高精度电子皮带称

#### ics-14a型高精度电子皮带称

##### 适用范围

ics-14a型高精度电子皮带称，安装在倾斜角度比较小的皮带输送机上，采用全悬浮式称重桥架，该种型式的桥架，无支点和可移动件，在皮带称重系列中属称重精度较高的一种，其主要特点是长期稳定性和高精度性。产品主要适用于现场工艺要求高或需要进行贸易结算的工业现场。

##### 称重桥架

全悬浮式结构，无耳轴支点和可移动件，维护量小；单元组件结构，力传环节少，安装简捷、方便；独特的矩形秤架，钢性好，负载轻，零点稳定性好；抗侧向力，抗水平分离，有效减少了皮带跑偏和落料偏载对系统精度的影响；四只称重传感器，受偏载影响小，平稳，计量精度高；称重区域广，四组托辊是皮带对称重精度影响最小；在粉尘较大及有酸、碱、盐等腐蚀性的特种场合，秤架采用不锈钢制造或进行防腐处理。

##### 主要技术参数

计量精度： $\pm 0.125\%$  称量范围：0~8000t/h 皮带宽度：500~2400mm 皮带速度：0.01~4.0m/s 皮带输送机

倾角： $0^{\circ} \sim 6^{\circ}$  远程传输：1200m

##### 工作条件和安装条件

环境温度：

机械： $-20^{\circ} \text{C} / +50^{\circ} \text{C}$

仪表： $-10^{\circ} \text{C} / +40^{\circ} \text{C}$

电源电压：220vac（+10%、-15%）50hz  $\pm 2\%$

## 外型尺寸和安装示意图

### 电子皮带秤

#### ics-st4型电子皮带秤

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（图2）。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。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。

#### ics-17a/b高精度电子皮带秤

#### ics-17a/b型电子皮带秤

##### 适用范围：

潍坊菲斯特ics系列电子皮带秤是用于输送系统中对散状物料进行连续计量的理想设备，具有结构简单、计量精确、操作方便、维护量小、便于系统管理等优点，广泛应用于电力、冶金、煤炭、化工、食品、建材、港口等行业。

##### 工作原理：

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。

##### 结构特性：

结构简单，力传递环节少，安装简洁方便；

独特的矩形杠杆，刚性好，无形变；

无磨擦橡胶耳轴支承，防腐蚀、防潮、抗振动；

抗侧向力、抗水平分力，有效的减少了皮带跑偏和落料偏移对系统精度的影响；

两个称重传感器受偏载影响小，平稳、精度高；

17a型称重区域广，四组托辊使皮带对称重的影响最小；

17b型双托辊，称重区为17a的1/2较短，适用于给料距离较短的皮带输送机。

主要技术参数：

17a 17b

系统精度： $\pm 0.25\%$   $\pm 0.25\%$

称量范围：1 ~ 6000t/h 1 ~ 4000t/h

皮带宽度：500 ~ 2200mm 500 ~ 2000mm

皮带速度：0.1 ~ 4m/s 0.05 ~ 4m/s

皮带输送机倾角： $18^\circ$   $18^\circ$

外形尺寸和安装尺寸：

带宽	a	b	c
输送机类型	dt75 dt	dt75 dt	dt75 dt
500	488 508	720 740	770 790
650	638 658	870 890	920 940
800	838 858	1070 1090	1120 1140
1000	1068 1058	1300 1290	1350 1340
1200	1318 1308	1550 1540	1600 1590
1400	1518 1508	1750 1740	1800 1790
1600	1758 -----	1990 -----	2050 -----

工作条件和安装条件：

环境温度：机械： $-20 \sim +50$  仪表： $0 \sim 40$

电源电压：220v (  $+10\%$ 、 $-15\%$  ) 50hz  $\pm 2\%$