

# 电子皮带秤、动态秤仪表及配件一站式供应商



LC100 系列计量皮带秤仪表



LC200 系列皮带秤、配料秤、料斗秤、失重秤多功能仪表



LC201 系列皮带秤、配料秤、失重秤物联网仪表



LC400-B 型（壁挂）、LC400-P 型（盘装）



电子皮带秤



定量给料机



螺旋秤

- 全悬浮皮带秤
- 配料秤
- 螺旋秤
- 定量装车系统
- 皮带秤仪表
- 配料秤仪表
- 皮带秤、配料秤管理软件
- 皮带秤模拟 / 数字称重传感器
- 皮带秤模拟 / 数字测速传感器



# 公司简介

山西力创自动化技术有限公司是专业生产皮带秤、配料秤等仪表及设备的厂家。

公司对皮带秤有二十多年的研究经验，经过多年的市场考验，本着追求完美的品质理念，产品已具备了过硬的质量和完善的性能。我们拥有专业的研发团队及知识产权，掌握行业领先技术，拥有多项产品专利，长期专注于皮带秤仪表的研发，力创中国一站式皮带秤供应商，努力成为一流的皮带秤仪表公司。

我们的定位是服务于广大衡器单位，为客户提供质量最好的产品，最专业的配套服务。



高新技术企业



阿里巴巴优质供应商



皮带秤型式批准证书



称重显示器型式批准证书



称重显示器  
专利证书



数字式测速传感器  
专利证书



全数字式电子皮带秤  
专利证书



S型数字式称重传感器  
专利证书



国际CE认证



远程数字皮带秤  
专利证书



动态零点皮带秤  
专利证书



一种数字称重传感器  
通讯地址自行设置系统



一种数字测速传感器  
通讯地址自行设置系统



质量管理体系认证

# 产品资质



LC100 皮带秤称重仪表



LC200 称重显示控制器



LC300 称重显示控制器



LC400 称重显示控制器



定量装车管理软件



数字测速传感器软件



数字称重传感器软件



皮带秤变送器软件



皮带秤计量管理软件



配料皮带秤监控软件



配料失重秤监控软件



皮带秤现场积算器软件



皮带秤装船管理软件

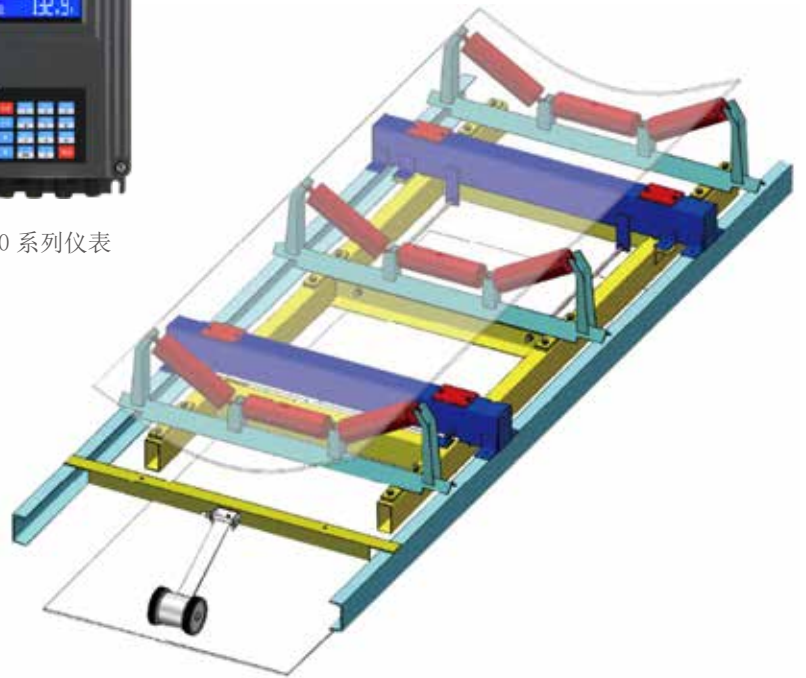
# ● ICS-XF 系列悬浮式电子皮带秤



LC200 系列仪表

LC400 系列仪表

LC100 系列仪表



FS-147 速度传感器



LC-150 速度传感器



称重传感器



## 产品简介

电子皮带秤是皮带输送机输送散装物料过程中，对物料进行连续称重的一种计量设备，具有结构简单、称量准确、运行稳定、操作方便、维护量小等优点。

## 适用范围

该产品广泛应用于采矿、冶金、水泥、化工、烟草、公路、电力、港口等行业中皮带输送散装物料计量的工作场合。

## 技术参数

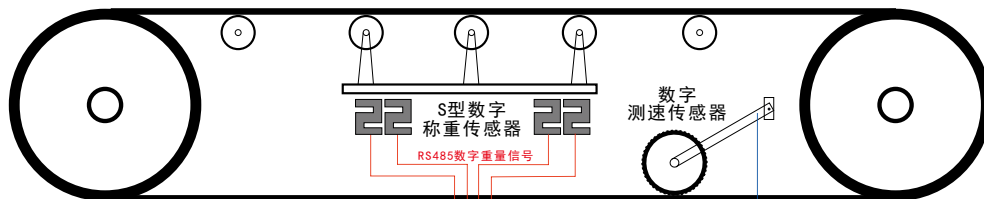
- 称量范围：0 ~ 8000t/h
- 皮带宽度：500 ~ 2400mm
- 皮带速度：0 ~ 4m/s
- 传输距离：±0.5%
- 皮带输送机倾角：0 ~ 18°



皮带秤许可证

# 皮带秤应用案例

## 全数字皮带秤 LC400 系列仪表



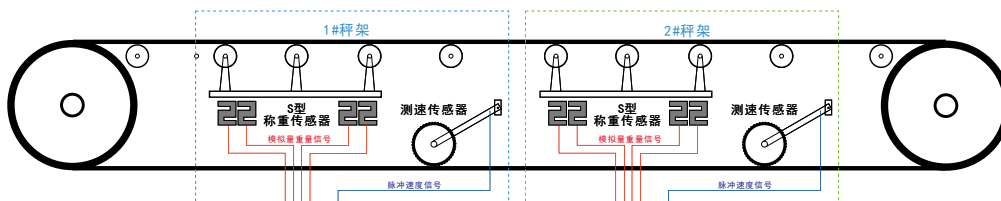
### 特点

- **全数字专利技术：**数字称重传感器、数字速度传感器、数字称重仪表、全数字信号传输
- **动态零点技术：**零点由一组零点组成，皮带不同的位置对应不同的零点
- **加密技术：**可对传感器、仪表进行通讯加密，使您的产品无可替代
- **检修方便：**准确判断具体哪支传感器发生损坏
- **多种组合：**可组成单秤架、双秤架、三秤架皮带秤



数字式电子皮带秤专利

## 高精度双通道数字皮带秤 LC400 系列仪表



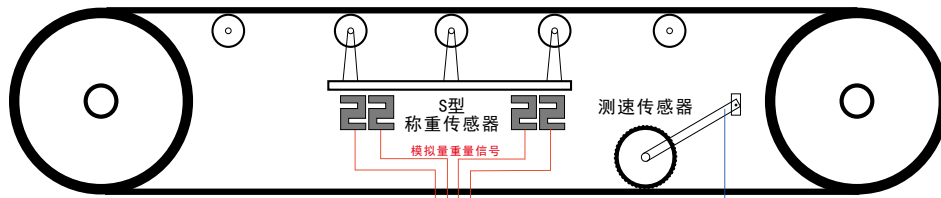
### 特点

- **高精度：**采用双四托秤架，有效称量段长度是单秤架的二倍达到 9.6 米，能有效地提高计量精度，计量精度为 0.25%。
- **高可靠性：**在正常情况下，整个系统的计量结果取两个通道计量结果的平均值。当系统中的任何一个部件出现故障时，系统不会停止工作，而是自动切除故障通道，采用正常通道的计量结果。大大提高了系统的可靠性。
- **计量超差实时报警：**在双通道系统结构基础上，编制了一套智能判断程序，使得在称量过程中，系统能自动检测和判断称量误差是否超过允许误差。如果出现超差，能发出报警信号，提醒操作人员及时处理。实现了在线自诊断功能，克服了普通皮带秤必须等待下一次实物校验时才能发现和um理超差的问题，大大提高了计量结果的可靠度。



动态零点皮带秤专利

## ● 远程数字皮带秤 LC300 型仪表



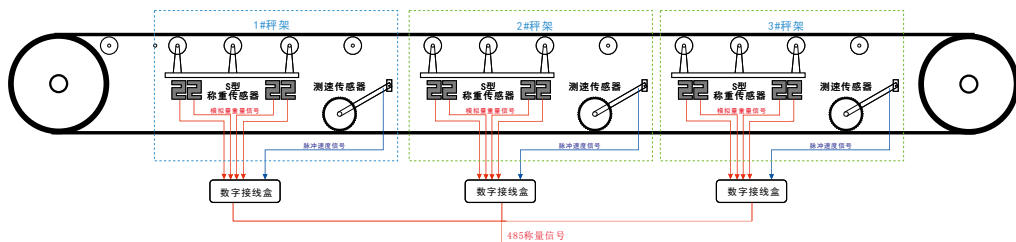
### 特点

- **传输距离远：**RS485 数字传输或 LoRa 无线数传，传输距离 1200 米。
- **现场积算：**通讯中断不影响计量。
- **可同时接二台显示器**



远程数字皮带秤专利

## ● 高精度多通道计量皮带秤 LC400 系列称重仪表



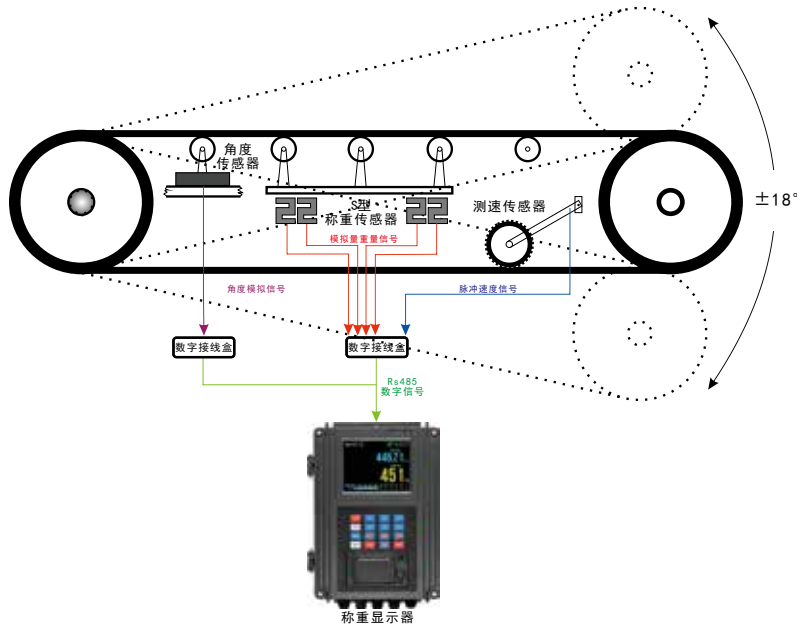
### 特点

- **高精度：**秤体有效称量段为单秤架的三倍。智能判断三通道的数据，准确判断哪一个通道出现超差，并将其切除掉，采用有效通道的数据，计量精度可达 0.25%。
- **高可靠度：**三冗余设计，智能判断系统故障，自动切除故障通道，采用正常通道的计量结果。
- **计量超差实时报警：**系统自动检测计量误差，超差实时报警，提醒维护人员及时处理。



一种 S 型数字式称重传感器专利

## ● 变倾角皮带秤 (LC400 系列称重仪表)



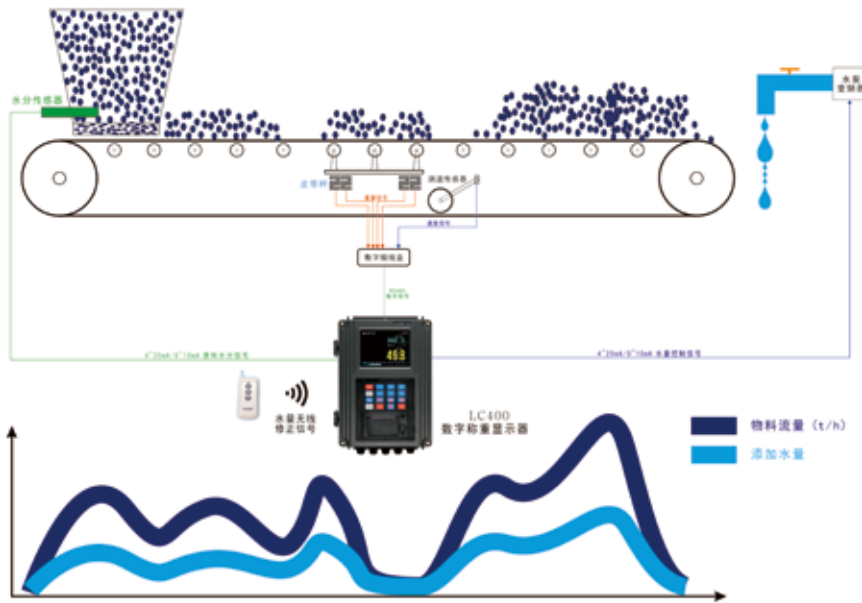
### 特点

- 实时角度补偿: 保证皮带秤在不同倾角下的称量精度



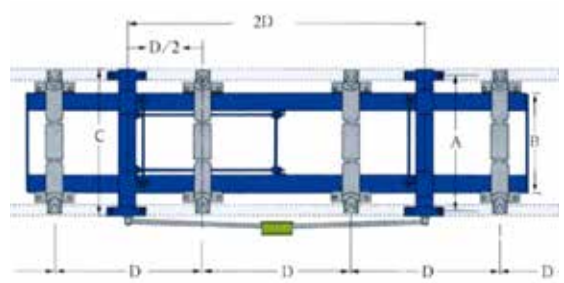
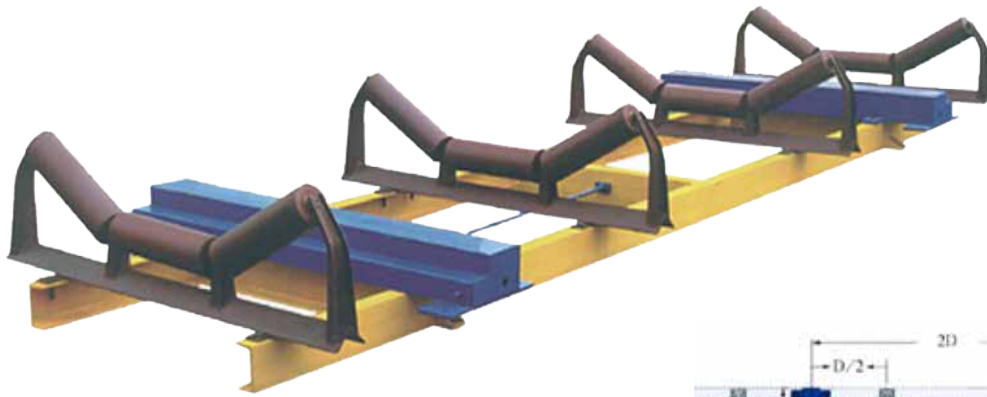
一种数字式测速传感器专利

## ● 皮带秤水分配料系统 (LC400 系列称重仪表)



皮带秤水分配料系统, 根据物料流量与物料本身含水量调节水泵变频器控制水量, 以达到控制物料所含水分目的。因为物料流量的流动性大, 所以本系统将流量加入数据管理, 根据秤体与加水处的位置距离, 延时调节加水量, 以达到精确控制水分。外置无线遥控器, 根据加水后物料的实际情况, 远程修正加水系数, 操作更简洁。

# ICS-XF 系列皮带秤秤体



## ●全悬浮式皮带秤秤体

全悬浮式皮带秤秤体是皮带秤最为优秀的秤体之一，按称量托辊数量分为二托辊、三托辊、四托辊悬浮式秤体。适用于计量精度高的场合。

### 特 点

#### ● 计量精度高：

采用悬浮式秤架，整个秤架由四个传感器吊起，由于它没有支点，因而避免了支点误差且受物料位置的影响小，这就大大提高了秤的计量精度。

● 采用矩形钢结构设计，与槽钢结构相比具有集灰面积小，强度和刚度大，外观美观的优点。

### 规格参数

参数	国际参考值				
皮带宽度	650	800	1000	1200	1400
A	870	1070	1300	1550	1750
B	720	920	1150	1400	1600
C	920	1120	1350	1600	1800
D	1200	1200	1200	1200	1200



单托辊承载式秤架  
(适用于输送机较短)



三托辊全悬浮式秤架



三托辊不锈钢秤架  
(高强度、耐腐蚀)



可拆卸式秤架  
(方便运输)



圆管式输送机  
专用秤架



二托辊镀锌钢秤架  
(防锈)



## ● 皮带秤测速传感部件

### ● FS-147 测速传感器



FS-147 系列感应式防水测速传感器是安装在皮带秤上，用于测量皮带速度的传感器。采用了感应式齿轮测速技术，脉冲频率值和皮带速度成正比，是电子皮带秤理想的测速部件。

#### 特 点

- 采用感应式测速，全密封结构，防潮防水，可在恶劣环境下工作，使用寿命长
- 对泥、灰、水附着在传感器上，也不会影响测速精度
- 双轮测速保证和皮带可靠接触，消除皮带打滑

### ● LC-150 测速传感器 / LC-150S 数字测速传感器



LC-150 测速传感器是用来测量带式输送机皮带速度的传感器。其中 LC-150S 是数字测速传感器，与 LC400 系列数字称重显示器、数字称重传感器配套使用。本产品已获得实用新型专利。

#### 特 点

- 双轮测速保证和皮带可靠接触，消除皮带打滑
- 光电转换技术，输出信号大，抗干扰性能好
- 汽车轮胎橡胶包轮，可防止损坏皮带输送机
- 全密封结构，防淋水，防尘使用寿命长
- 两种信号输出选择：可选择方波式信号或 RS485 数字信号

### 技术指标

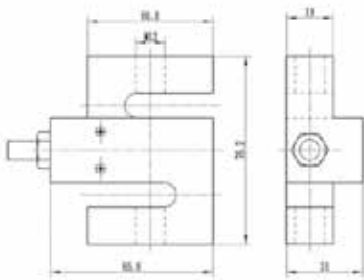
型号 / 项目	LC-150	LC-150S	FS-147
描述	光电脉冲式测速	光电数字式测速	感应式测速
测速轮直径 (mm)		150	147.4
脉冲数 (脉冲 / 旋转)		64	25
测速规格 (Hz/m)		135.36	54
测速范围 (m/s)		0 ~ 6	0 ~ 15
输出形式	集电极开路	RS485	集电极开路
电源电压	DC12V	DC6 ~ 12V	DC12V



数字式测速传感器专利证书

## ● 皮带秤称重部件

### ● 皮带秤数字称重传感器



尺寸图



S型数字式称重传感器

专利证书



皮带秤数字称重传感器是数字皮带秤的部件，与LC400数字称重显示器、数字接线盒、数字测速传感器配套使用。本产品已获得实用新型专利。

#### 特点

- 专利结构设计，国内首家研发
- 皮带秤专用，针对皮带秤计量算法进行数字滤波
- 数据加密传输，专机专用
- 故障判断方便，便于维修

#### 技术指标

额定输出	counts	100000	通讯接口	Rs485
测量速率	/s	80	通讯波特率	Bps
使用温度范围	℃	-20 ~ +60	最大通讯距离	m
安全过载范围	%FS	150	材质	合金钢
极限过载范围	%FS	300	防护等级	Ip68

### ● 皮带秤数字接线盒



皮带秤数字接线盒是数字皮带秤的部件上，与LC400数字称重显示器、数字称重传感器、数字测速传感器配套使用

#### 特点

- 隔离电源，EMC滤波电路设计，抵抗恶劣工业环境干扰。

#### 技术指标

电源输入电压	DC12 ~ 24V
输出形式	RS485
称重传感器数量	4
测速传感器数量	1
传感器激励电压	6V

# ● LC400 系列全数字皮带秤、配料秤称重仪表

## 产品简介

LC400 称重显示控制器是 3D 全数字皮带秤仪表，采用多项专利技术，适用于单通道、双通道、多通道、变倾角工作模式的计量皮带秤、配料皮带秤、定量控制皮带秤等连续累计自动衡器。



LC400-B 型（壁挂）



LC400-P 型（盘装）



## 特点

- 采用 5.6 寸真彩显示屏，全中文图形化人机界面
- 多种计量模式，可以适用于单通道、双通道、多通道皮带秤
- 具有挂码自校准功能，一边生产一边校秤，生产校秤两不误
- 产品取得外观专利
- 3D 全数字专利技术
- 具有动态零点功能，对状况差的皮带适应性更强，计量精度高
- 内置打印机，结构更简洁

仪表外观专利，专利号：ZL 2014 3 0160990.6  
 动态零点皮带秤专利，专利号：ZL 2013 2 0409045.5  
 全数字式皮带秤专利，专利号：ZL 2014 2 0864508.1  
 数字式称重传感器专利，专利号：ZL 2014 2 0849052.1  
 数字式测速传感器专利，专利号：ZL 2014 2 0847954.1

## 规格参数

一般规格	电源范围	AC85 ~ 264V, 50/60Hz	速度信号	速度传感器类型	1. NPN 集电极开路光电式 2. 二线制磁电式 3. 二线制或三线制 (NPN) 接近开关
	功率	<25W		速度传感器电压 / 电流	DC12V, 50mA (Max)
	电源保险丝容量	250V, 2A		频率范围	1 ~ 2000Hz
	温度范围	-10 ~ 40°C		信号电压幅度	>4V (峰 - 峰)
	相对湿度	<90%RH		最大信号电压幅度	60V (峰 - 峰)
	箱体尺寸	壁挂 : 220×300×100mm 盘装开孔 :		滞后电压	±0.3V
	重量	1.5kg		线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP3*0.5mm <sup>2</sup> ) 模拟传输 1200m (Max. RVVP2*0.5mm <sup>2</sup> )
	环境防护能力	壁挂仪表防护能力不低于 IP62 级		数量	2 路光隔输出
	累计量显示范围	0 ~ 999999t, 0 ~ 999999kg		电流输出	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 可选择
电磁兼容	校准时累计量分度值	0.1kg	模拟量输出	电压输出	0 ~ 5V, 0 ~ 10V 可选择 使用外置电阻器将电流转换为电压 例如 : 500 Ω 电阻可将 20mA 转换为 10V
	瞬时流量显示范围	0 ~ 9999t, 0 ~ 9999kg		最大负载	500 Ω (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA)
	静电放电	接触放电 : 6kV (试验等级为 3 级)		隔离电压	1000VDC (Min.)
	电快速瞬变脉冲群	电源端口 : 电压峰值 : 1kV (试验等级为 2 级) 信号线端口 : 电压峰值 : 0.5kV (试验等级为 1 级)		数量	4 路, 其中 DO1, DO2, DO3 为电磁继电器, DO4 为光耦输出
	抗电磁场辐射	频率 : 80MHz 至 1000MHz 场强 : 3V/m (试验等级为 2 级) 调制 : 80% 调幅, 1kHz 正弦波		隔离电压	2500VDC (Min.)
				负载	电磁继电器 : 最大 AC250V, 最大 2A; 光耦 : 最大 DC55V, 最大 50mA
				功能	吨脉冲输出
	非线性误差	<0.03%F.S		隔离电压	1000VDC (Min.) (适用于 RS485, CAN) 1500VDC (Min.) (适用于以太网)
	传感器激励电压 / 电流	DC10V, 200mA, 可连接 8 个 350 Ω 的传感器		串行通讯	防雷击能力
输入信号范围	0 ~ 30mV	抗静电能力	±6kV 接触放电, ±8kV 气隙放电 (适用于 RS485, CAN)		
A/D 内码	100000 (20mV)	通讯接口	RS485 (选配 RS485 通讯板)		
A/D 转换速率	100 次 / 秒 (典型值, 可设置其它速率)	通讯协议	1: XK312-48, 2: 定制用户协议		
仪表灵敏度	0.1 μV/d	波特率	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 47600, 115200		
线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP6*0.5mm <sup>2</sup> ) 模拟传输 1200m (Max. RVVP2*0.5mm <sup>2</sup> )	通讯距离	RS485: 1200m		

# ● LC400 系列全数字皮带秤、配料秤称重仪表

## LC400 系列称重仪表专利技术介绍

皮带秤动态零点技术——力创专利技术 LC400 系列仪表

动态零点皮带秤技术是力创公司 2013 年取得的专利技术，皮带秤零点参数是由一组零点组成，皮带不同的位置对应不同的零点，对于皮带接头多、宽窄不一、厚薄不一、皮带破损严重的场合，可以有效的提高计量精度。

LC400 系列皮带秤仪表具有动态零点技术。

### 普通皮带秤称重方式

当皮带是厚薄不一、宽窄不一，或皮带上附属物如皮带接头卡子补丁等，就会导致实际的零点是随着皮带位置的变化而实时变化的，皮带秤在称量过程中用恒定零点来计量时，会因零点上误差给秤带来精度上较大的误差。

### 动态零点皮带秤称重方式

零点是动态的，通过测速传感器测量皮带的运行位置，不同的位置对应相应的零点，对于皮带厚薄不一、宽窄不一、破损严重的场合，可以有效的减少零点带来的误差，提高计量精度。

动态零点称量方式与普通称重方式计量算法比较：

普通称重算法： $W=(D-Z)*K$

动态称重算法： $W=(D-Z(i))*K$

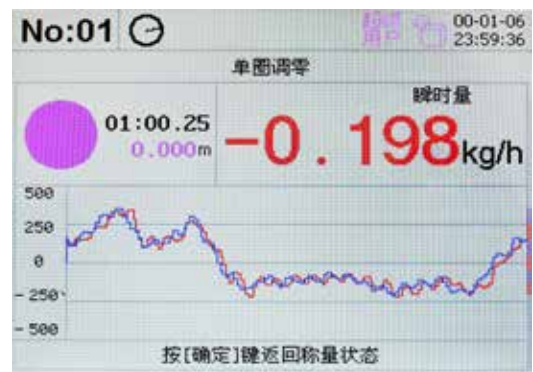
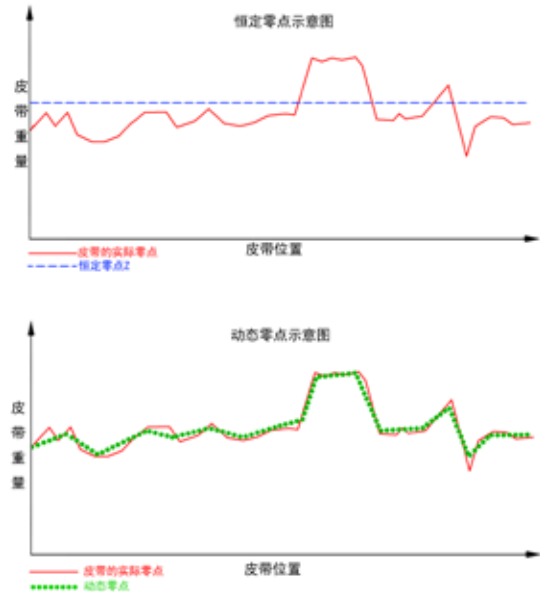
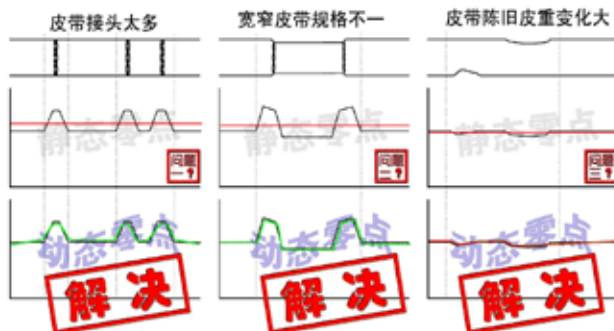
W: 净重

D: 称重传感器所感应的实时重量内码值

I: 皮带运行的位置

Z(i): 动态零点

K: 量程系数

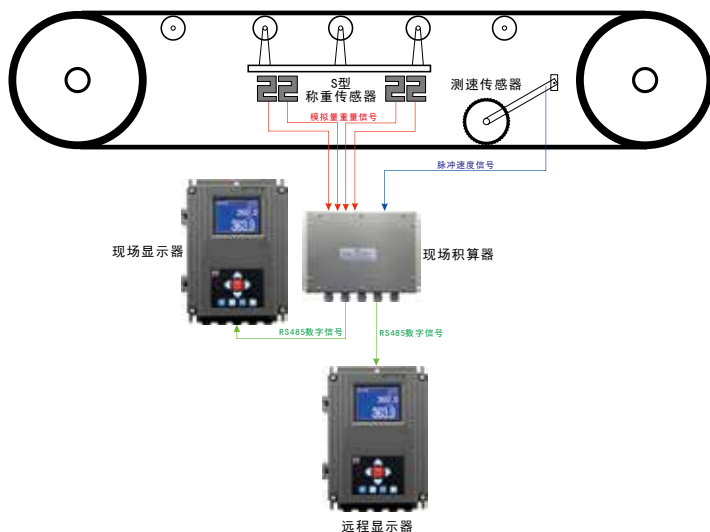


# ● LC300 系列远程数字皮带秤仪表

## 产品简介

普通皮带秤的秤体和仪表的最大传输距离一般为 300 米，传输距离较短，为了解决秤体和仪表的远程传输距离，我公司研制出远程数字皮带秤，其传输距离可达 10 公里，彻底解决普通皮带秤传输距离短的优点。

LC300-J 积算器是与 LC300 皮带秤称重显示器配套使用的计量单元，可组合成单通道、双通道、多通道皮带秤工作模式，适用于需要远程数字传输的皮带秤场合。



## 特点

- **远程传输：**采用光纤传输，仪表距离离现场可达 50km，充分满足远程操作显示的需要
- **积算前置：**现场完成计量积算，通讯故障不影响皮带计量，极大地提高皮带秤长期运行的可靠性
- **现场调试：**可在现场使用手持式调试器，进行皮带秤的调试和校准，方便安装和维护
- **模块设计：**通过组合实现就地、远程、多机等应用模式，以适应用户多种工业环境
- **接口灵活：**具备可选择的 RS485、CANBUS，实现多种通讯方式

## 规格参数

一般规格	电源范围	AC85 ~ 264V, 50/60Hz	串行通讯	数量	2 路光隔离输出	
	功率	≤ 15W		隔离电压	1000VDC (Min.)	
	电源保险丝容量	250V 2A		通讯接口	RS232 (标配)	
	温度范围	-10 ~ 40℃			RS485: (选配 RS485 接口板)	
	相对湿度	<90%RH			CAN (选配 CAN 接口板)	
	重量	1.5 ~ 3kg		以太网 (选配以太网接口板)		
	环境防护能力	盘装仪表和台式仪表防护不低于 IP51 级		通讯协议	ModBusRTU	
		壁挂仪表和防护能力不低于 IP62 级			Profibus-DP (选配 profibus 接口板)	
	累计量显示范围	0 ~ 999999t, 0 ~ 999999kg			DeviceNet (选配 CAN 接口板)	
	校准时累计量分度值	0.1kg			ModBus/TCP (选配以太网接口板)	
瞬时流量显示范围	0 ~ 9999t/h, 0 ~ 9999kg/h		通讯距离	自定义协议 (用户订制)		
				RS232: 25m		
				RS485: 1200m		
				CAN: 10km (4800bps), 5km (9600bps)		
				以太网: 10m (5 类双绞线)		

# ● LC300-J 皮带秤积算器

## 产品简介

LC300-J 积算器是与 LC300 皮带秤称重显示器配套五个计量单元，可组合成单通道、双通道、多通道皮带秤工作模式。

适用于需要远程数字传输的皮带秤场合。



## 特点

### ●积算前置

现场完成计量积算，通讯影响皮带计量，极大地提高了皮带秤长期运行的可靠性

### ●远程传输

采用 RS485 总线传输，传输距离可达 1200 米。

## 规格参数

一般规格	电源范围	DC24V 或 AC85-264V
	功率	<10W
	壳体材质	不锈钢
	防护等级	IP65
	外形尺寸	252×172×54mm(宽×高×深)
重量信号	重量	0.6 ~ 1kg
	非线性误差	<0.03%F.S
	传感器激励电压 / 电流	DC5V, 150mA, 可连接 8 个 350Ω 的传感器
	输入信号范围	0 ~ 15mV
	A/D 内码	100000(10mV)
速度信号	A/D 转换速率	100 次 / 秒 (典型值, 可设置其它速率)
	仪表灵敏度	0.1 μV/d
	速度传感器类型	1: NPN 集电极开路光电式
		2: 二线制磁电式
		3: 二线制或三线制 (NPN) 接近开关
	速度传感器电压 / 电流	DC12V, 50mA (Max)
频率范围	1 ~ 2000Hz	
信号电压幅度	>4V (峰-峰)	
通讯信号	最大信号电压幅度	60V (峰-峰)
	滞后电压	±0.3V
	隔离电压	1000VDC (Min.)
	抗雷击能力	10/700 μs, 8KV 雷击测试
	抗静电能力	±6KV 接触放电
通讯接口	RS485	
通讯距离	1200m	

# ● LC201 系列皮带秤 / 配料秤 / 失重秤物联网仪表

## 产品简介

LC201系列称重显示控制器是一款多功能配料秤现场总线型仪表，具有232接口、RS485接口、以太网接口、Profibus-DP接口，是一款真正意义上的现场总线型仪表，采用了32位ARM单片机、多任务实时操作系、现场总线通讯等先行技术，结合全图开化中文操作界面。可方便地与DCS和PLC联网。



LC201-B1 (壁挂)



LC201-B2 (壁挂)



LC201-B3 (壁挂)



LC201-P (盘装)

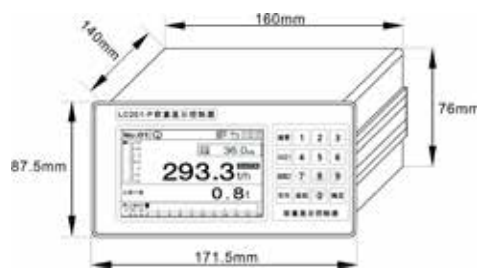
## 产品特点

- 4.3寸彩屏显示，全中文人机界面显示操作
- 可用于皮带秤 / 配料秤 / 失重秤等计量模式
- 可内置GPRS流量无线模块，具备物联网传输功能
- 装船 / 装车皮带秤实用仪表，可输入车号快捷打印

## 外形尺寸



LC201-B1 (壁挂)



LC201-P (盘装)



LC201-B2 (壁挂)

# 规格参数

项目		技术指标				
一般规格	电源范围	AC85~264V, 50/60Hz		分辨率	12位	
	功率	<15W		精度	0.1%	
	电源保险丝容量	250V, 0.5A		隔离电压	1000VDC (Min.)	
	温度范围	-10~40°C		功能	1: PI 控制输出 2: 输出流量信号	
	相对湿度	<90%RH		模拟量输入	电流输入	0~20mA, 4~20mA 可选择
	外形尺寸	盘装开孔尺寸: 164×80mm(宽×高)			电压输入	0~5V, 0~10V 可选择
		盘装箱体尺寸: 171.5×87.5×140mm(宽×高×深)			输入阻抗	150Ω (0~20mA, 4~20mA)
		壁挂箱体尺寸: 185×315×88mm(宽×高×厚)			分辨率	10位
	重量	1.5~3kg		精度	0.2%	
	环境防护能力	盘装仪表和台式仪表防护能力不低于 IP51 级		开关量输出	功能	1: 设定给定流量 2: 速度信号
		壁挂仪表防护能力不低于 IP62 级			数量	4路, 其中 D01、D02、D03 为电磁继电器, D04 为光耦输出
	累计量显示范围	0~999999t, 0~999999Kg, 达到上限自动清零		隔离电压	2500VDC (Min.)	
	校准时累计量分度值	0.1kg		负载	电磁继电器: 最大 AC250V, 最大 2A; 光耦: 最大 DC55V, 最大 50mA	
瞬时流量显示范围	0~9999t/h, 0~9999Kg/h		兼容	功能	1: 吨脉冲输出	
静电放电	接触放电: 6kV (试验等级为 3 级)				2: 故障报警输出	
	电源端口: 电压峰值: 1kV (试验等级为 2 级)				3: 配料皮带机启动	
电快速瞬变脉冲群	信号线端口: 电压峰值: 0.5kV (试验等级为 1 级)				4: 预给料机启动	
	频率: 80MHz 至 1000MHz		5: 缺料输出			
	场强: 3V/m (试验等级为 2 级)		6: 电流环大屏幕显示累计量 (仅限 D04)			
抗电磁场辐射	调制: 80%调幅, 1kHz 正弦波		7: 电流环大屏幕显示瞬时量 (仅限 D04)			
	非线性误差		8: 电子秤运行			
	<0.03%F.S		9: 定量停机			
重量信号	传感器激励电压/电流	DC5V, 150mA, 可连接 8 个 350Ω 的传感器		输入	数量	4路
	输入信号范围	0~15mV			高电压 (有效信号)	8V~30V
	A/D 内码	100000 (10mV)			低电压 (无效信号)	<6V
	A/D 转换速率	100 次/秒 (典型值, 可设置其它速率)			最高电压	DC24V
	仪表灵敏度	0.1 μV/d			功能	1: 皮带跑偏 2: 皮带开停 3: 单批累计量清零 4: 启动 5: 停止 6: 单圈调零
	线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP6×0.5mm <sup>2</sup> ) 数字传输 1200m (Max. RVVP2×0.5mm <sup>2</sup> )			串行通讯	数量
速度信号	速度传感器类型	1: NPN 集电极开路光电式 2: 二线制磁电式 3: 二线制或三线制 (NPN) 接近开关		隔离电压		1000VDC (Min.) (适用于 RS485、CAN) 1500VDC (Min.) (适用于以太网)
	速度传感器电压/电流	DC12V, 50mA (Max)		防雷击能力		10/700us, 8KV 雷击测试 (适用于 RS485、CAN)
	频率范围	1~2000Hz		抗静电能力		±6KV 接触放电, ±8KV 气隙放电 (适用于 RS485、CAN)
	信号电压幅度	>4V (峰-峰)		通讯接口		1: RS232 (标配)
	最大信号电压幅度	60V (峰-峰)				2: RS485 (选配 RS485 通讯板)
	滞后电压	±0.3V				3: CANBUS (选配 CANBUS 通讯板)
	线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP3×0.5mm <sup>2</sup> ) 数字传输 1200m (Max. RVVP2×0.5mm <sup>2</sup> )		4: 以太网 (选配以太网通讯板)		通讯协议
模拟量输出	数量	2 路光耦输出		2: ModBus/TCP (选配以太网网通讯板)		
	电流输出	0~20mA, 4~20Ma 可选择		3: ProfiBus-DP (选配 ProfiBus-DP 通讯板)		
	电压输出	0~5V, 0~10V, 可选择 使用外置电阻器将电流转换为电压。 例如: 500Ω 电阻可将 20mA 转换为 10V。		4: 定制用户协议		
	最大负载	500Ω (0~20mA, 4~20mA)		波特率	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
				通讯距离	RS232: 25m RS485: 1200m CAN: 10km (4800bps), 5km (9600bps) 以太网: 100m (5 类双绞线)	

注意: 模拟量输入、模拟量输出, 开关量输入、输出接口为可选接口, 这些接口在独立的扩展板上。  
RS485 通讯板、CANBUS 通讯板、ProfiBus-DP 通讯板、以太网通讯板均为可选件



# ● LC200 系列皮带秤、配料秤、料斗秤、失重秤多功能仪表

## 产品简介

LC200 系列称重显示控制器是一款多功能配料秤高端仪表，具有以太网接口，Profibus-DP 通讯接口，是一款真正意义上的现场总线型仪表。

采用了 32 位 ARM 单片机、多任务实时操作系统、现场总线通讯等先进技术，结合全图形化中文操作界面。

适用于计量皮带秤、配料皮带秤、定量控制皮带秤、配料失重秤、配料螺旋秤等连续累计自动衡器的单机或组网使用，可方便地与 DCS 和 PLC 联网。



LC200-P 型（盘装式）



LC200-B 型（壁挂式）



LC200-T 型（台式）

## 特点

### ●图形化人机界面

采用 320 X 240 蓝底白字 LCD，全中文人机界面，显示直观，操作方便，更有可切换的多语种选择，以适应国际化的应用需求。

### ●数字化传感方式

重量传感采用数字化通讯方式，二线制远距离传输而无需长线补偿，前端 AD 转换模块灵敏度校准为完全一致，更换仪表无需重新标定，可直接替换。

### ●多计量工作模式

仪表具有计量皮带秤、配料皮带秤、定量皮带秤、变倾角皮带秤等多种工作模式，可满足用户不同的计量控制需求。

### ●完善的通讯接口

具有可选的 RS232、RS485、Profibus、CAN、DeviceNet、Ethernet 等通讯接口，全部采用开放的标准通讯协议，可直接接入其它监控网络或通用的各种工业组态软件。

### ●齐全的外面结构

具有台式、壁挂、盘装三种仪表外壳，可满足各种不同的安装使用场所。

### ●方便的维护功能

提供多种诊断维护、接口测试等功能操作，方便用户对计量系统全面的维修检查，快速判定系统故障原因。

### ●齐全的校准功能

具有实物校准、链码校准、挂码校准、电子校准等多种校准检验功能。

### ●运行事件记录

对设备运行状态各种仪表操作等事件进行记录，可随时查询历史事件发生的日期和时间。

### ●历史产量查询

仪表循环记录一年内的月、日、班各种累计量，并以棒图方式显示，可方便进行各种历史产量的统计查询。

## 规格参数

项目	技术指标	
一般规格	电源范围	AC85 ~ 264V, 50/60Hz
	功率	<15W
	电源保险丝容量	250V, 2A
	温度范围	-10 ~ 40℃
	相对湿度	<90%RH
	外形尺寸	盘装开孔尺寸: 153×78mm(宽×高)
		盘装箱体尺寸: 150×75×140mm(宽×高×深)
		壁挂箱体尺寸: 190×250×88mm(宽×高×厚)
		台式箱体尺寸: 275×94×200mm(宽×高×深)
	重量	1.5 ~ 3kg
	环境防护能力	盘装仪表和台式仪表防护能力不低于 IP51 级 壁挂仪表防护能力不低于 IP62 级
	累计量显示范围	0 ~ 999999t, 0 ~ 999999Kg
	校准时累计量分度值	0.1kg
	瞬时流量显示范围	0 ~ 9999t/h, 0 ~ 9999Kg/h
电磁兼容	静电放电	接触放电: 6kV (试验等级为 3 级)
	电快速瞬变脉冲群	电源端口: 电压峰值: 1kV (试验等级为 2 级) 信号线端口: 电压峰值: 0.5kV (试验等级为 1 级)
	抗电磁场辐射	频率: 80MHz 至 1000MHz 场强: 3V/m (试验等级为 2 级) 调制: 80% 调幅, 1kHz 正弦波
重量信号	非线性误差	<0.03%F.S
	传感器激励电压/电流	DC5V, 150mA, 可连接 8 个 350Ω 的传感器
	输入信号范围	0 ~ 15mV
	A/D 内码	100000(10mV)
	A/D 转换速率	100 次/秒 (典型值, 可设置其它速率)
	仪表灵敏度	0.1μV/d
	线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP6×0.5mm <sup>2</sup> ) 数字传输 1200m (Max. RVVP2×0.5mm <sup>2</sup> )
模拟量输出	数量	2 路光隔输出
	电流输出	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 可选择
	电压输出	0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 可选择 使用外置电阻器将电流转换为电压。 例如: 500Ω 电阻可将 20mA 转换为 10V。

项目	技术指标	
模拟量输出	最大负载	500Ω (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA)
	分辨率	12 位
	精度	0.1%
	隔离电压	1000VDC (Min.)
模拟量输入	功能	1: PI 控制输出 2: 输出流量信号
	电流输入	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 可选择
	电压输入	0 ~ 5V, 0 ~ 10V 可选择
	输入阻抗	150Ω (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) >10KΩ (0 ~ 10V, 0 ~ 5V)
开关量输出	分辨率	10 位
	精度	0.2%
	数量	4 路, 其中 DO1、DO2、DO3 为电磁继电器, DO4 为光耦输出
	隔离电压	2500VDC (Min.)
开关量输入	负载	电磁继电器: 最大 AC250V, 最大 2A; 光耦: 最大 DC55V, 最大 50mA
	数量	4 路
	高电压 (有效信号)	8V ~ 30V
	低电压 (无效信号)	<6V
串行通讯	最高电压	DC24V
	数量	2 路光隔输出
	隔离电压	1000VDC (Min.) (适用于 RS485、CAN) 1500VDC (Min.) (适用于以太网)
	抗雷击能力	10/700us, 8KV 雷击测试 (适用于 RS485、CAN)
	抗静电能力抗力	±6KV 接触放电, ±8KV 气隙放电 (适用于 RS485、CAN)
	通讯接口	1: RS232 (标配) 2: RS485 (选配 RS485 通讯板) 3: CANBUS (选配 CANBUS 通讯板) 4: 以太网 (选配以太网通讯板)
	通讯协议	1: ModBus RTU 2: ModBus/TCP (选配以太网网通讯板) 3: ProfiBus-DP (选配 ProfiBus-DP 通讯板) 4: 定制用户协议
	波特率	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
	通讯距离	RS232: 25m RS485: 1200m CAN: 10km(4800bps), 5km(9600bps) 以太网: 100m (5 类双绞线)



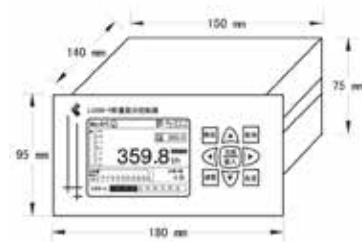
英文版



国际 CE 认证



型式批准证书



开孔尺寸图

## ● LC200 系列多功能仪表技术简介

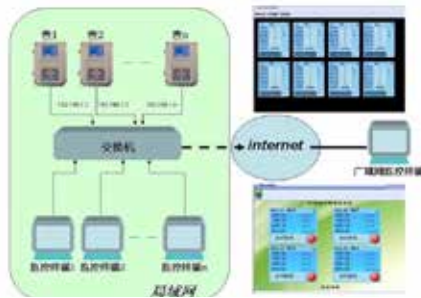


皮带秤，配料秤，失重秤

工业以太网（Ethernet）现场总线型仪表

内容	以太网	RS485/RS232
通讯协议	Modbus-TCP	Modbus-RTU
传输速度	速率可以达到 100Mbps	波特率一般为 9600
传输距离	局域网双绞线：100 米 广域网：距离任意远	双绞线：1200 米
数据的可靠性	TCP/IP 抗干扰能力强， 完全没有误码通过 CRC 校验，重发机制控制	随传输距离抗干扰能力降低， 同时速率也降低，无容错机制
连接点	多主结构，多点对多点	主从结构：一点对多点
联网的方便性	计算机自带以太网路，联网方便	需要计算机安装 RS485 通讯接口
双主机冗余	可以	不可以
因特网监控	可以	不可以

### 仪表以太网通讯特点



#### ● 实现多机冗余监控

通过局域网任何一台或多台监控终端，能够同时对联网的仪表进行监控，大大提高了监控的可靠性和便捷性

#### ● 因特网远程监控

以太网方便实现办公自动化网络与工业控制网络的无缝连接的优势可以使电子商务与工业生产控制紧密结合，实现企业管控一体化

#### ● 数据传输速度快

与 RS485 通讯相比，10 台仪表的巡检速度，RS485 巡检周期有几秒钟，而以太网通讯巡检周期不到

一秒。联网仪表数量多的场合，以太网优势更加明显

#### ● 组态软件轻松联网

采用 ModBus-TCP 国际标准协议，工业组态软件（如力控、组态王、IFIX）无需定制协议，简单设置即可与仪表通讯

#### ● 易于组网

随着基于以太网因特网的普及，网卡价格低廉，以太网与计算机、服务器等接口十分方便，其组网也变得十分容易，成本更低

# LC100 系列计量皮带秤仪表

## 产品简介

LC100 系列皮带秤称重显示器是一个质优价低的皮带秤计量型仪表系列，适用于计量型电子皮带秤。



LC100-BD (打印可选)



LC100-B (不带打印)

## 特点

- 计量专用，质优价低
- 标准通讯协议
- 全数字按键
- 图形化人机界面
- 多种外型结构
- 防尘设计
- 换表无需标定
- 齐全的校准功能
- 可保存一年的产量记录
- 一键式呼入功能操作简洁

## 规格参数

项目	技术指标	
一般规格	电源范围	AC85 ~ 264V, 50/60Hz
	功率	<20W
	电源保险丝容量	250V, 2A
	温度范围	-10 ~ 40°C
	相对湿度	<90%RH
	外形尺寸	壁挂箱体尺寸: 247×308×90mm (宽×高×厚)
	重量	1.5 ~ 3kg
	环境防护能力	壁挂仪表防护能力不低于 IP62 级
	累计量显示范围	0 ~ 999999.9t, 0 ~ 999999.9Kg
	校准时累计量分度值	0.1kg
瞬时流量显示范围	0 ~ 999.9t/h, 0 ~ 999.9Kg/h	
电磁兼容	静电放电	接触放电: 6kV (试验等级为 3 级)
	电快速瞬变脉冲群	电源端口: 电压峰值: 4kV (试验等级为 4 级) 信号线端口: 电压峰值: 1kV (试验等级为 2 级)
	抗电磁场辐射	频率: 80MHz 至 1000MHz 场强: 3V/m (试验等级为 2 级) 调制: 80% 调幅, 1kHz 正弦波
	非线性误差	<0.03%F.S
重量信号	传感器激励电压/电流	DC5V, 150mA, 可连接 8 个 350Ω 的传感器
	输入信号范围	0 ~ 15mV
	A/D 内码	100000 (10mV)
	A/D 转换速率	100 次/秒 (典型值, 可设置其它速率)
	仪表灵敏度	0.2 μV/d
	线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP6×0.5mm <sup>2</sup> )
速度信号	速度传感器类型	1: NPN 集电极开路光电式 2: 二线制磁电式 3: 二线制或三线制 (NPN) 接近开关
	速度传感器电压/电流	DC12V, 50mA (Max)
	频率范围	1 ~ 2000Hz
	信号电压幅度	>4V (峰-峰)

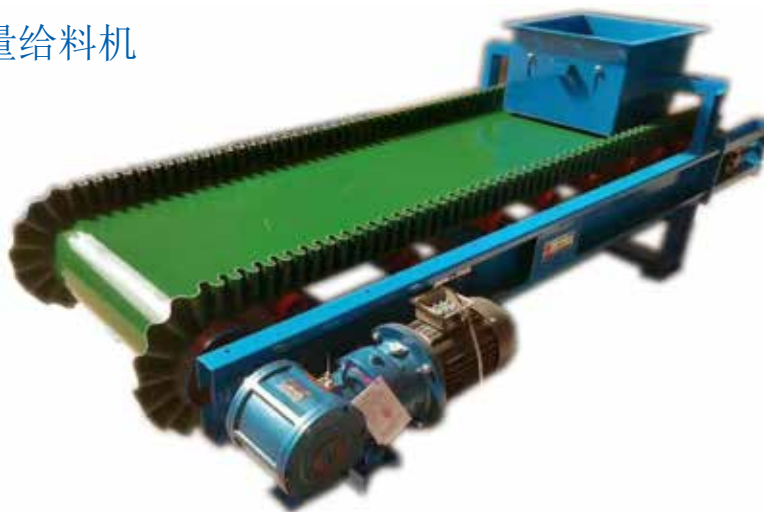
项目	技术指标	
速度信号	最大信号电压幅度	60V (峰-峰)
	滞后电压	±0.3V
	线缆长度	模拟传输 500m (Max. RVVP3×0.5mm <sup>2</sup> )
	数量	1 路 RS485 可选择
串行通讯	隔离电压	光电隔离 1000VDC (Min.) (适用于 RS485)
	抗雷击能力	10/700us, 8KV 雷击测试 (适用于 RS485)
	抗静电能力抗力	±6KV 接触放电, ±8KV 气隙放电 (适用于 RS485)
	通讯接口	1: RS232 (标配)      RS485 (选配)
	通讯协议	1: ModBus RTU 2: 定制用户协议
	波特率	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
模拟量输出	数量	2 路光隔输出
	电流输出	0 ~ 20mA, 4 ~ 20Ma 可选择
	电压输出	0 ~ 5V, 0 ~ 10V, 可选择 使用外置电阻器将电流转换为电压。例如: 500Ω 电阻可将 20mA 转换为 10V。
	最大负载	500Ω (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA)
	分辨率	12 位
	精度	0.1%
模拟量输入	隔离电压	1000VDC (Min.)
	功能	1: PI 控制输出    2: 输出流量信号
	电流输入	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA 可选择
	电压输入	0 ~ 5V, 0 ~ 10V 可选择
	输入阻抗	150Ω (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) >10KΩ (0 ~ 10V, 0 ~ 5V)
	分辨率	10 位
开关量输出	精度	0.2%
	功能	1: 设定给定流量    2: 速度信号
	数量	4 路, 其中 DO1、DO2、DO3 为电磁继电器, DO4 为光耦输出
	隔离电压	2500VDC (Min.)
	负载	电磁继电器: 最大 AC250V, 最大 2A; 光耦: 最大 DC55V, 最大 50mA
	功能	1: 吨脉冲输出    2: 故障报警输出    3: 配料皮带机启动    4: 预给料机启动    5: 缺料输出

# LC 系列仪表选型表

型号 / 项目	LC100	LC200	LC201	LC300	LC400
简介	皮带秤专用	多功能皮带秤仪表	多功能皮带秤仪表	数字远程传输皮带秤仪表	全数字多组合皮带秤仪表
模拟信号传输 计量皮带秤	●	●	●	—	●
数字皮带秤	—	—	—	●	—
全数字皮带秤	—	—	—	—	●
配料 / 定量皮带秤	●	●	●	—	●
变倾角皮带秤	—	—	—	—	●
双秤架皮带秤	—	—	—	—	●
三秤架皮带秤	—	—	—	—	●
配料 / 定量失重秤	—	●	●	—	●
配料 / 定量加料秤	—	●	●	—	●
显示方式	4.2 寸黑白单色 液晶中文显示	3.8 寸蓝白单色 液晶中文显示	4.3 显示寸彩色液晶 中文显示	3.8 寸蓝白单色 液晶中文显示	5.6 显示寸彩色液晶 中文显示
相箱形式	壁挂 / 柜装	柜装 / 壁挂 / 台式	柜装 / 壁挂	柜装 / 壁挂 / 台式	柜装 / 壁挂 / 台式
微型打印机	○	○	○	○	○
电源电压范围	AC85V ~ 264V	AC85V ~ 264V	AC85V ~ 264V	AC85V ~ 264V	AC85V ~ 264V
传感器信号最大传输 距离	500m	500m	500m	1200m	1200m
信号电缆	重量 :6 芯屏蔽电缆 速度 :3 芯屏蔽电缆	重量 :6 芯屏蔽电缆 速度 :3 芯屏蔽电缆	重量 :6 芯屏蔽电缆 速度 :3 芯屏蔽电缆	2 芯屏蔽电缆 (现场供电) 4 芯屏蔽电缆 (仪表供电)	2 芯屏蔽电缆 (现场供电) 4 芯屏蔽电缆 (仪表供电)
测速传感器形式	光电 / 磁电	光电 / 磁电	光电 / 磁电	光电 / 磁电	光电 / 磁电 / 数字
可接数字称重传感器	—	—	—	—	●
可接开停传感	●	●	●	●	●
单圈调零	●	●	●	●	●
多圈调零	●	●	●	●	●
自动调零	●	●	●	●	●
挂码校准	●	●	●	●	●
链码校准	●	●	●	●	●
实物校准	●	●	●	●	●
免标定	●	●	●	●	●
RS232 通讯	—	●	●	●	○
RS485 通讯	○	○	○	○	○
产量查询	●	●	●	●	●
灵敏度修正	●	●	●	●	●
远程数字传输	—	○	○	●	○
配料功能	○	○	○	—	○
模拟量输出	○	○	○	○	○
模拟量输入	○	○	○	○	○
开关量输出	○	○	○	○	○
吨脉冲信号	○	○	○	○	○
模拟量输入设定流量	○	○	○	○	○
模拟量输入传送速度 信号	○	○	○	○	○
定量配料功能	○	○	○	○	○
可接大屏幕显示器	—	○	○	○	○
Profibus-Dp 接口	—	○	○	○	○
以太网接口	—	○	○	—	○

注: ●标配 ○选配 —无功能

## TDG 系列定量给料机



LC400-P 仪表



LC201-P 仪表



LC200-P 仪表



现场控制箱



速度传感器



软件图

### 产品简介

TDG 系列定量给料机广泛应用于冶金、矿山、化工、水泥、公路建设等多种给料方式和环境较恶劣的工作场所，可按不同方式对各种粉状原料进行定量配料，特别适用于在各类高粉尘环境中工作。其智能化的 PID 电流输出可通过调速器或变频器对各种滑差电机、直流电机以及交流电机进行调速控制，以适应于圆盘、电振器、螺旋等定量给料调速配料的需要。

### 特点

- 称重传感器采用双层密封，寿命长，稳定性好
- 速度信号采用齿轮传感器，速度信号准确可靠，

抗干扰能力强

- 采用环形裙边皮带，有效防止撒料
- 独特的防跑偏技术，确保皮带正常运行
- 具有完善的内外清扫器，保证皮带清洁
- 可选开环或闭环控制，可以实现系统的单回路智能控制

能控制

- 可选仪表接口：RS232 或 RS485 接口及打印机接口

机接口

### 工作原理

称重传感器检测到的重量信号与速度传感器检测到的速度信号送入积算器，经 A/D 转换、滤波整形处理后送入微处理器进行计算，产生瞬时流量及累计量。这时瞬时流量即过程变量和设定流量进行比较，经 PID 运算产生输出，控制变频器的输出频率，从而控制皮带的运行速度，实现对过程变量 PV 的控制。

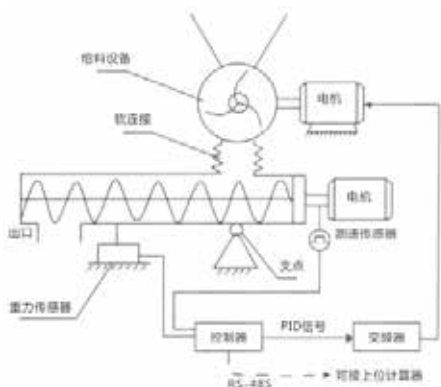
### 技术参数

- 动态计量精度：0.5%
- 动态配料精度：优于 1.0%
- 皮带宽度：500~1400mm
- 输送能力：0.1~500t
- 给料距离： $\geq 2000m$
- 电流输出：4~20mA 或 0~10V
- 物料粒度： $\leq 60mm$
- 物料温度：标准  $< 80^{\circ}C$

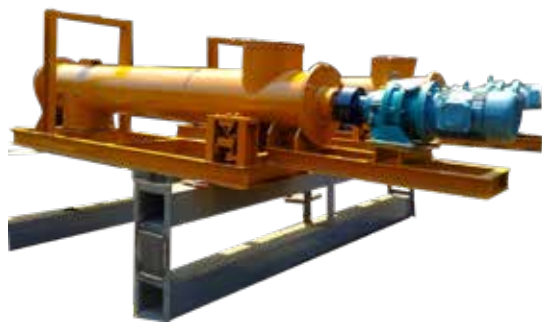
# LCS 系列螺旋秤

## 产品简介

LCS 系列电子螺旋秤结构简单、维护方便、计量精度高、使用效果好，该秤主要由悬臂式螺旋计量秤体、高精度动态称重显示控制器等构成。它与星形给料机等可以构成定量控制系统，实现配料工艺要求。



原理图



单管螺旋秤



双管螺旋秤

## 适用范围

螺旋秤主要用于对各种粉状的物料，如石灰石、水泥等连续输送过程中进行动态计量，控制物料的给料量。可广泛应用于水泥、化工、冶金、建材等行业的计量或配料。

## 特点

给料螺旋具有独特的稳流结构，在整个进料口截面上料粉均匀下沉，不易结块，不易冲料；螺旋叶片选用锰钢材料精工制作，耐磨性强，使用寿命长；螺旋间隙小，克服回流冲料问题，避免管壁间隙中粘附物料；密封结构，减少粉尘外扬。

## 技术参数

给料能力：0.01 ~ 100t/h

给料准确度：≤ 2.0%

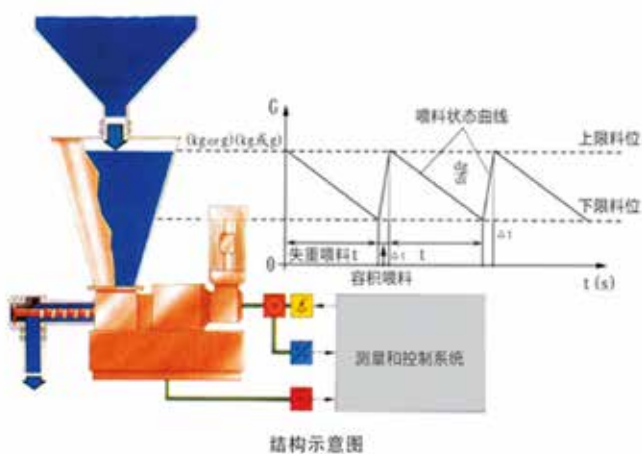
## 规格参数

型号	功率 (KW)	产量 (t/h)	设备重量 (Kg)
LCS-150	1.1	0-7	280
LCS-200	1.5	0-15	348
LCS-250	2.2	0-23	420
LCS-300	3	0-30	538
LCS-350	3	0-40	660
LCS-400	4	0-55	788
LCS-450	5.5	0-75	930
LCS-500	5.5	0-100	1100

## ● 失重式定量给料机

### 适用范围

失重秤是一种秤体基于斗式秤结构的物料均匀添加的设备，通过称量斗中物料重量的减少速率来控制出料螺旋机转速，以达到定量给料的目的，适用于水泥、煤粉等小流量颗粒或粉料的连续配料。



### 特点

- 系统全密封
- 填充系数稳定、给料连续、均匀、精度高
- 用高阻抗、高灵敏度的称重传感器，长期稳定性和抗疲劳性能好
- 全系统为自动化无级连续定量给料和控制

### 单螺杆失重式给料机

适用于喂料范围 10 ~ 500kg/h，各种颗粒状和流动性较好物料的单螺杆失重式给料机。

给料精度：≤ ±0.5%

### 双螺杆失重式给料机

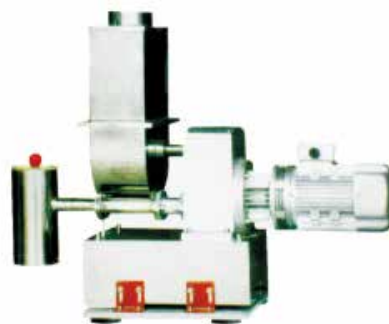
适用于喂料范围 2 ~ 5000kg/h，各种颗粒状、粉状、纤维状物体的双螺杆失重式给料机。

给料精度：≤ ±0.5%

### 大流量失重式给料机

给料量：100kg/h ~ 10000kg/h

给料精度：≤ ±0.5%



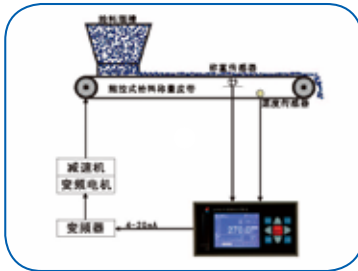


# 配料设备应用案例

## 设备组成

单机给料机包括：主动滚筒、从动滚筒、环形胶带、输送机架、动力驱动部分、料斗物料整形装置、受料接口、内外清扫器、多组托辊及电子皮带秤。

### ● 拖拉式配料皮带秤



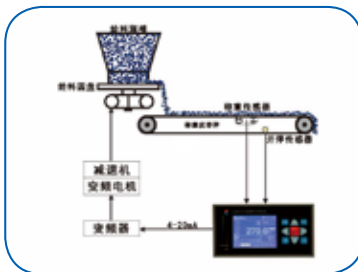
通过调节拖拉式皮带转速，控制拖出的物料量速度，调整物料给料溜槽的出口挡板伐的高低，控其出料的厚度。与其它给料方式相比，该方式计量与控制精度效果较好。

### ● 皮带给料式配料皮带秤



给料与称量功能分别在两条皮带上实现。

### ● 圆盘给料式配料皮带秤



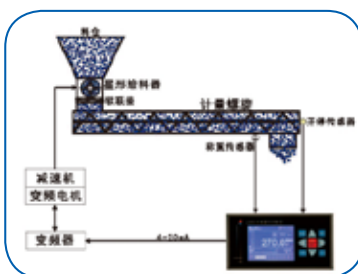
称量皮带恒速运转，通过控制圆盘转速调节下料量，称量皮带上的负荷随给料量的增大而增大。

### ● 圆盘给料式双调节配料皮带秤



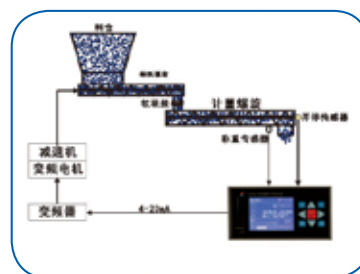
通过控制圆盘转速调节下料量，并按一定比例控制称量皮带转速，达使称量皮带上的负荷比较稳定目的地。两路控制输出的比例由减速机确定。

### ● 星形给料机式配料螺旋秤



控制星形定量给料机转速按一定下料量下料，螺旋计量。

### ● 螺旋给料机式配料螺旋秤



控制螺旋定量给料机转速按一定下料量下料，螺旋计量。



# 配料系统

## 产品简介

我公司根据使用单位行业特点和具体的物料特性提供专业化、精确化称重配料设备，由定量给料机、现场控制箱、仪表、PLC 或 DCS 及 ERP、上位机、系统软件以及料位检测装置等组成。

广泛应用于选煤、焦化、水泥、化工、冶金等行业。



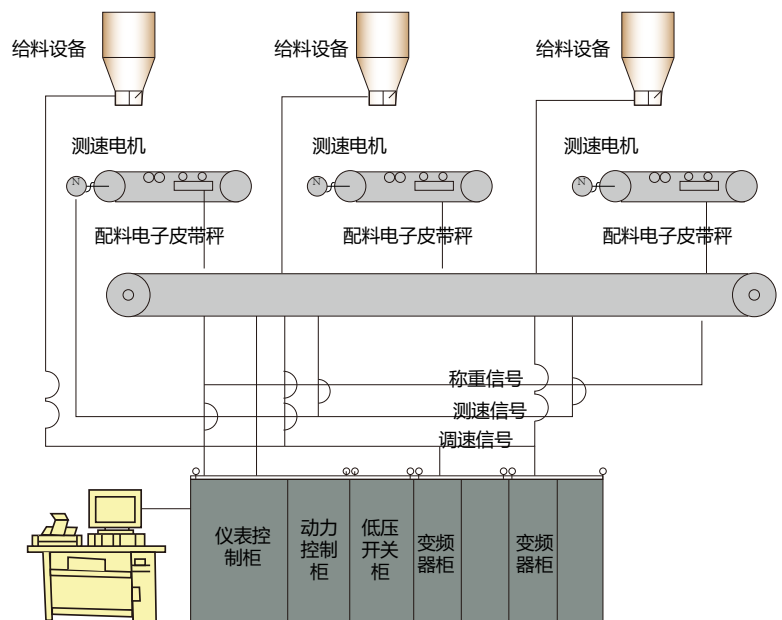
配煤系统软件



焦化厂备煤配料系统

## 特点

- 根据生产工艺要求，通过最优 PID 计算，自动调整给料机转速，使配料系统实现最佳配比，满足配料精度。
- 根据生产要求，程序可以设置最佳开关时序，较好地解决料头、料尾及剩料问题。
- 系统具有自动 / 手动无扰切换功能
- 软件和硬件之间具有联锁互锁功能，安全性好、可靠性高
- 通过计算机开关量数据采集及工业网络通讯技术，可实时动态模拟整个配料流程，动态画面逼真
- 系统可查询、打印班、日、月报表，可实时随时及定时打印班日报表



分布连续式配料系统结构示意图

# ● 定量装车系统



## 产品简介

近年来，国家颁布了一系列法律法规，在高压治理公路超限的基础上，又开始对超限的源头治理。

我公司生产的快速定量装车系统 具有装车速度快、工作效率高、计量精度高、占地面积小、环境污染小、工作稳定可靠等特点。

主要适用于煤矿、发运站、港口、仓库、货场等场所的火车、汽车等运输车辆的煤炭快速定量装车。

## 特点

- 高精度、高速度、高可靠的全自动定量装车系统；
- 源头治超的最佳选择；
- 煤矿、煤场装车管理的现代化管理解决方案。

## 技术参数

- 装车能力：5000 ~ 7000t/h
- 装车品种：  
适用于 ≤ 300MM 物料
- 单车装载时间：≤ 120s
- 整车装车计量精度：±1%
- 工作电源：AC380V/AC220V

### 煤场提升斗式

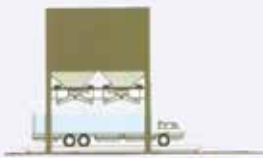
#### 自动定量装车系统案例



1. 汽车衡：量程150t, 计量精度Ⅲ级
2. 误差：定量 ≤ ±2%，累计 ≤ ±0.1%
3. 装车速度：30吨装车速度小于20分钟
4. 手动/自动控制

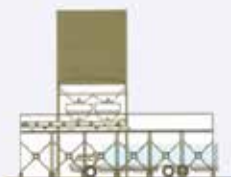
### 仓下汽车衡

#### 自动定量装车系统案例



1. 计量分度值：50~100Kg, 计量精度Ⅲ级
2. 定量分度值：25Kg, 定量误差 ≤ ±2%
3. 装车速度：30吨装车速度小于3分钟
4. 手动/自动控制，计算机报警，视频监控

### 煤仓 自动定量装车系统案例



1. 定量斗：2×2t, 分度值1Kg, 计量精度Ⅲ级
2. 误差：定量 ≤ ±2%，累计 ≤ ±0.1%
3. 装车速度：30吨装车时间小于3分钟
4. 手动/自动控制，计算机报警，视频监控

### 煤仓 自动定量装车系统案例



1. 定量斗：2×2t, 分度值1Kg, 计量精度Ⅲ级
2. 误差：定量 ≤ ±2%，累计 ≤ ±0.1%
3. 装车速度：30吨装车时间小于5分钟
4. 手动/自动控制，计算机报警，视频监控

# 力创理念

---

## 原创设计，绝不模仿。


我们有自己的风格，力创产品完全自主研发，绝不抄袭模仿。可靠的产品都是大量的试验和考验换来的，丰富的功能都是工程师十几年经验的成果，程序的每一行代码都是程序员日日夜夜心血的结晶，所以力创产品是有力创人的灵魂。

## 追求完美是力创人的信仰。

中国不缺产品，但缺精品。力创人就是要将产品打造为精品。界面人性化，使用简单化人机界面原创设计，非常符合中国人使用习惯。

## 我们只做深度，不做宽度。

我们一心一意专注于皮带秤，不断地进行持续改进和技术迭代，力创皮带秤全国领先。

 **山西力创自动化技术有限公司**

---

地址：山西省太原市综改试验区龙盛街2号

网址：[www.sxlc.cn](http://www.sxlc.cn)