

配料秤、皮带配料秤、自动化好帮手、徐州力尔达测控技术有限公司

产品名称	配料秤、皮带配料秤、自动化好帮手、徐州力尔达测控技术有限公司
公司名称	徐州力尔达测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:力尔达 型号:LED/JS-2000
公司地址	徐州经济开发区杨山路8号
联系电话	86-051685858718 18005207485

产品详情

配料秤、皮带配料秤、自动化好帮手、徐州力尔达测控技术有限公司

概况

我公司生产led/js-2000系列型电脑调速定量称重给料机，是一种常规的动态物料计量和控制设备，它通过测量皮带上物料的重量和皮带的速度来核算物料的输送量，并可通过调节皮带速度或辅助给料机的给料速度来实现流量的控制。该设备具有结构简单，称量准确，使用稳定，操作方便，维护量少等优点。不仅适用于常规环境，而且适用于酸、碱、盐及大气腐蚀环境，广泛地应用于电力、冶金、煤炭、矿山、港口、化工、建材等行业。

高精度称重传感器技术参数

型式：电阻应变式压式传感器（两只/台）额定输出：2mv/v ± 10%

· 非线性：<0.02%fs

· 重复性：<0.02%fs

蠕变：<0.03%fs

· 滞后：小于额定输出的 ± 0.03%

· 激励：10vdc

激励电压：10 ~ 15vac/dc 温度范围：- 20 ~ + 60 防护等级：ip65

· 精度/非线性：净重从0%到满载的105%，误差低于0.02%

过载能力：传感器容量的200%

速度传感器技术参数

型式：旋转编码器

安装：滚筒上安装。

外壳：全天候防水型

频率范围：0 ~ 1.2khz

测量范围：0.01 ~ 4m/s

测速传感器

2.性能及结构特点：

2.1称重装置秤架采用30a系列皮带秤，准确度等级为 $\pm 0.5\%$ 级，检定精度 $\pm 0.5\%$ ，用于以稳定\可靠和安装容易为主要目的使用现场。30a系列皮带秤为一整体单元结构，对过程控制或产量监控提供瞬时流量及累计量。

2.2我公司30a型称重桥架采用全悬浮式平台设计，电阻应变式传感器采用压式型，具有特殊应变补偿。单件结构形式，安装非常容易，不需要维护。秤架无物料堵塞和堆积，由此产生零点漂移的

可能性不复存在，系统稳定性好。

2.3选用无接头环形计量专用胶带，动态零值变化小(裙边)

2.4螺旋拉紧装置可调整皮带张力及空载跑偏；进料斗的落料点调整装置可调整负载时的皮带跑偏，我公司的给料机可做到一次调整永不跑偏。

2.5料层厚度调整机构、清扫机构。

2.6称重系统无运动磨损件，维护量极小；

2.7给料机在侧面进行检修及更换胶带，维修空间小。

2.8称重给料机外观规范，焊缝平滑，焊接质量均经外观、和致密性检验合格。

2.9内外均按涂装工艺要求涂防锈漆及表面处理。

3.性能

3.1 称重给料机出力在1-200t/h的工作范围内，运行稳定。

3.2 给料机能够实现连续均匀给料，称量准确，安全可靠，可控性高，能对给料量进行就地控制或根据控制系统的要求进行远程手动/自动调节。

3.3 整机无故障运行10000小时以上。皮带运行寿命不低于20000小时。

3.4 设备运行时距设备1米处噪音低于55分贝。

3.5 积算器主要特点：（led-2105）

3.5.1 采用现场总线技术（can），可方便地实现多点控制、机旁数据采集、接口扩充以及上位机的通讯联系，真正实现皮带秤的数字化。

3.5.2 双cpu硬件结构，确保在任何情况下仪表的实时性。

3.5.3 采用smt工艺，模块化高性能开关电源，高亮度彩色荧光管（vfd）字符显示，全部工业级元器件，小型金属外壳。

3.5.4 仪表采用了电源多重滤波技术，输入输出光电隔离、阻容滤波、瞬态电压抑制器过压保护技术，软件数字滤波、多种数据校验措施，以及看门狗复位等多种抗干扰措施。

3.5.5 产品出厂前全部经过72小时高温带电老化和电磁兼容（定性）测试。

3.6 积算器主要功能：

3.6.1 仪表具有[系统设置]、[参数修改]、[标定功能]、[接口测试]、[手/自动运行]等基本功能。部分功能可设置密码保护。

3.6.2 可实现仪表键盘操作、外部信号（端口）操作、远程终端操作和上位机操作等多种操作方式，适应各种用户的需要。远程终端（机旁仪表）可以1对1配置，也可以1对多配置（即一块操作终端同时对多台秤进行操作）。

3.6.3 可选手动挂码标定、链码标定、自动挂码标定、实物标定、两点法标定、通过式砝码标定等多种标定方法，可满足不同用户的需求。

3.6.4 利用机旁数据采集模块可以实现皮带秤信号的数字传送。

3.6.5 智能pid调节，可选参数自整定功能。

3.6.6 可以通过仪表接口、远程扩展模块和通讯接口等方式与上位机、plc或dcs连接。

3.6.7 可进行累计值控制（定量给料）。

3.6.8 当仪表断电时，仪表数据不会丢失。

3.7 积算器技术指标：

3.7.1 分辨率：16位

3.7.2 检测速度：50次/秒

3.7.3显示位数：5位（累计值除外）

3.7.4显示格式：高亮度荧光管显示，可显示20*2个5*7点阵字符。

3.7.5工作环境：-40-85 /10-95%rh（无结露）

3.7.6工作电源：85-265vac/10w

3.8积算器接口特性：

3.8.1模拟输入通道：2路，可扩展为4路。其中ch1为荷重传感器输入通道，传感器供电电压5vdc/30ma。ch2为通用模拟通道：0-5v/4-20ma输入。可做料仓秤传感器输入、单独流量设定输入、比例和水份输入等。扩展功能通过can总线扩展模块实现（下同）。

3.8.2模拟输出通道：2路，可扩展为4路。

ch1电流输出：4-20ma，最大负载电阻250欧。

ch2电压输出：0-5v输出，最小负载电阻1k。

模拟输出用于速度控制输出、输送量（瞬时流量）、负荷率、速度率输出。每路均可设定输出零点和满度值（对应的da值）。

3.8.3开关量输入：6路，可扩展为9路，采用下拉有效，可选用继电器和oc形式的输入设备，要求驱动电流为10ma，输入采用公共地。仪表对6路输入设备提供5v/40ma供电电压。开关量输入可用于系统准备好、外部启动、测速脉冲输入、整圈脉冲输入、挂码校验准备好（可以标定）、挂码恢复原位（可以运行）、远程启动自动挂码标定和报警复位等功能。

其中速度信号输入：2-2500hz脉冲输入。

3.8.4开关量输出：6路，可扩展为13路。开关量输出采用oc方式，每路驱动电流100ma（连续运行），最高工作电压50v，内部带保护电路（二极管保护和瞬态电压抑制器），可以直接驱动小型中间继电器。开关量输出电路主要用于皮带启动、总报警输出、系统运行正常、挂码校验启动、累计输出脉冲、负荷率上下限报警、输送量上下限报警、速度率上下限、流量偏差1报警、流量偏差2报警、设定值上下限（外部设定时）、零点测量中、挂码标定中等输出功能。

3.8.5通讯功能：采用can总线通讯，通讯速率最高可达1m（40m以下），或10km（5kpbs以下）。通过转换模块可以与ipc、plc和dcs等系统通讯。

3.5.6所有接口可重定义。nh912仪表提供多种逻辑接口（确定功能虚拟接口），利用重定义功能可以与仪表基本配置接口或扩展接口进行连接。

4.变频控制器

为确保系统性能指标的实现，控制器的作用十分重要。为此在本系统中我们配置了进口的变频调速控制器，从而达到可靠地调节给料的目的。

变频调速是目前交流调速的较为先进的调速方式，它具有节能，调带范围大、控制精度高、可编程、带载能力强、效率高、可靠、响应快速、可扩展性好等优点。

主要技术指标：

额定输出容量：依负载情况确定

额定电流：依负载情况确定

输入电压：380v/3相（-15%，10%）

输入电压频率：50 h z ± 2%

5.电气控制柜

含变频器、仪表、开关按钮、断路器、接触器、继电器、端子排等装置。

（注：工程案例柜）电气控制柜

5.1控制与保护装置

给煤机配备本地控制柜和仪表柜，控制柜可实现给煤机本地操作与显示，同时具备各种输入输出接口，通过“远程/就地”切换开关切换到远程控制方式后，可由dcs系统对其进行操控。仪表与控制柜分开有效的防止干扰。

给煤机保护齐全，可提供皮带断煤、出口堵煤、断带、断煤检测、断链、跑偏等报警信号，并可实现给煤机故障或断带与对应的螺旋给煤机的联锁保护。

给煤机配供的控制柜，具有下列功能：

(1) 柜上（就地）手动控制、调节

就地控制或远程控制切换启动、停止给煤机手动调节给料量声光报警测试按键

(2) 柜上显示

远控允许指示累计给煤量给煤机运行、停止状态瞬时给煤量给煤机速度显示给煤机变频参数显示

(3) 柜上报警

给煤机断煤（当发生断煤时，输出一开关信号）给煤机堵煤（当发生堵煤时，输出一开关信号）给煤机断带（当发生断链时，输出一开关信号）皮带跑偏（当发生跑偏时，输出一开关信号）

(4) 远方指令输入实现

启动、停止给煤机给煤机运行速度（dc 4-20ma）

(5) 向远方输出信号

远程控制方式给煤机运行瞬时给煤量（dc 4-20ma）累计给煤量(设定脉冲信号)给煤机出口堵煤皮带跑偏

(6) 自动联锁

给煤机堵煤时，自动停止给煤机给煤机故障时,自动停止给煤机与本设备之外的设备故障时,自动停止给煤

机

徐州力尔达测控技术有限公司
河南金丹乳酸科技有限公司三期扩建工程

(7) 电动机保护

给煤机电机短路、过载、缺相等故障时，自动停止给煤机

6：质量保证

6.1设备制造标准

给煤机、电动机及附属设备的设计和制造，符合现行使用的国家有关标准和原部颁标准。

本产品的加工定制是是，品牌是力尔达，型号是LED/JS-2000，类型是称重配料秤，称量范围是0~700（t），流量是1~700（t/h），准确度等级是 $\pm 0.5\%$ ，适用范围是焦化、洗煤、化工、水泥等行业