

无锡沃研科技

集科技研发与生产制造为一体的专业化高科技企业

无 锡 沃 研 科 技 有 限 公 司

WUXI WOYAN TECHNOLOGY CO.,LTD

沃研科技

www.wywgt.com



企业介绍

ABOUT COMPANY

无锡沃研科技有限公司，坐落于科技发展迅速的无锡市锡北镇联东U谷国际企业港，是一家集科技研发与生产制造为一体的专业化高科技企业。公司主要研发和销售各类称重控制仪表，同时为客户专业定制各类在线配料、包装等解决方案。公司自主研发的WY820X系列仪表是国内首款使用32位称重AD芯片的仪表，1000多次每秒的称重采样速度搭配更高级别的算法，极大的提高了精度和稳定性，全方位地为客户解决各类生产需求。







WELCOME TO

CONTENTS

目录

WY820X 系列称重控制器 通用技术参数 01

定量称重包装控制仪表 02

失重秤、矢量秤仪表 03

配料（麦）器仪表 04

皮带秤、绞龙秤仪表 05

重检秤、复检秤、分级秤仪表 06

配料秤、通用配料系统仪表 07

称重变送器、非标定制仪表 08

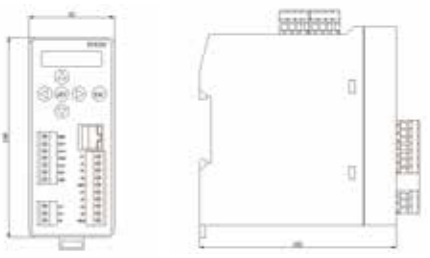
WY820X 系列 称重控制器

沃研科技



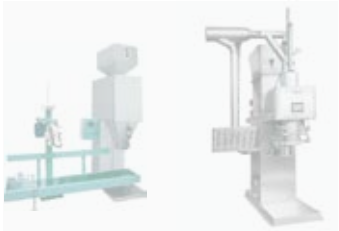
一般规格	电源	DC24V（18-36V）
	消耗功率	4W
	工作温度	-20℃~40℃
	相对湿度	低于90%（无凝结水）
称重性能参数	A/D芯片	32位称重A/D芯片（Delta-Sigma）
	A/D转换速度	>1000次/秒（AD称重速度）
	显示精度	100万分之一
	最高重复精度	30万分之一
	传感器驱动电流	>500mA
	输入信号	-30mv —— +30mv
	线性度	<5ppm（非线性误差）
	量程漂移	<1ppm/℃
	零点漂移	<0.005uv/℃
	干扰	<10nvRMS
输入端	12个2500V隔离输入（高电平有效）	
输出端	20个2500V隔离输出，支持6路100khz高速脉冲输出 可达每路24V、1.5A的驱动能力，带短路保护、过流保护	
串口通讯	4路2500V隔离的RS485通讯，每路都可以达到187500波特率 可同时接4类不同设备数据交互	
网口通讯	8线程，可同时支持8路网络设备同时访问	
模拟量输入输出	2500V隔离的16位D/A，支持0-10V、0-20mA、4-20mA模式	
特色功能	支持PLC编程功能，内部集成重检、流量、定量等相关算法。	

外型及安装尺寸



定量称重包装控制仪表

沃研科技























仪表分类：

◎ WY8201-BYD 单秤有斗　◎ WY8201-BWD 单秤无斗　◎ WY8201-BJZ 单秤减重
◎ WY8201-BJL 单秤计量　◎ WY8201-BDB 吨包装　◎ WY8201-BFK 阀口秤
◎ WY8202-BYD 双秤有斗　◎ WY8202-BWD 双秤无斗　◎ WY8202-BJZ 双秤减重
◎ WY8202-BJL 双秤计量

应用范围：

WY8201-B和WY8202-B系列仪表可广泛应用于粮食、饲料、种子、食品、医药、化肥、橡塑、冶金、建筑材料等需要定量包装设备的行业。

功能特点：

1. 支持快加、中加、慢加、夹袋、拍袋、吊袋、落袋、自动扶包、缝包、剪线、气锤、输送、补料、进料、排料、放料、抽气、反吹、伸缩、喷码、报警等功能，无需再加PLC。
2. 所有参数自动标定功能。

失重秤、矢量秤仪表

沃研科技















仪表分类：

◎ WY8201-SZ　失重秤
◎ WY8201-SL　矢量秤

应用范围：

可广泛应用于粮食、饲料、种子、食品、医药、化肥、橡塑、冶金、建筑等行业的连续恒流量给料控制。

功能特点：

1. 一键自动整定，现场免调试功能。
2. 控制仅3个参数：重量、流量检测周期、调节控制速度。易于人工优化检测控制。
3. 高精度：自动整定后，一般即可实现累计精度千分之二、流量波动千分之二、电机转速波动千分之二。
4. 除了传统的模拟量式，还可以通讯和高速脉冲方式控制变频器或伺服驱动器，电机转速精度可提高到三万分之一。
5. 开机免调过程功能，正常开机时，启动精度即可在千分之五左右。
6. 目标量修改即使生效功能，目标量更改时，转速和流量一步到位式调整。
7. 免砝码标定功能、防碰撞功能、直接补料功能、自动补料功能。
8. 异常报警：传感器故障、驱动器故障、物料架桥等多种故障检测。
9. 工作曲线记录功能。
10. 工作模式：手动工作、自动连续工作、定流量批次模式。
11. 高速检测控制，每秒都进行流量检测与电机转速跟踪。
12. 多台自组网配方配料功能，故障联动互锁停机功能。

配料（麦）器仪表

















仪表分类：

◎ WY8201-DZPM　电子配料(麦)器
◎ WY8201-SLPM　失量配料(麦)器

应用范围：

可广泛应用于粮食、饲料、种子、化肥等行业的连续恒流量配料控制。

功能特点：

1. 实时显示当前流量、累计值和当前料门开度，控制仅几个参数，操作简单。
2. 独特的流量整定功能，可使用曲线拟合计算流量或多点折线计算流量。可进行重量的采样和流量的校准，易于人工优化检测控制，提高精度。
3. 上限位和下限位智能控制启停系统。
4. 免砝码标定功能、防碰撞功能、直接补料功能、自动补料功能。
5. 异常报警：传感器故障、驱动器故障、流量失调等多种故障检测。
6. 工作曲线记录功能。
7. 多台自组网配方配料功能，故障联动互锁停机功能。

皮带秤、绞龙秤仪表















仪表分类：

◎ WY8201-PD　皮带秤
◎ WY8201-JL　绞龙秤

应用范围：

可广泛应用于粮食、饲料、种子、食品、化肥、橡塑、冶金、建筑等行业的连续恒流量给料控制。

功能特点：

1. 支持皮带速度内部给定和编码器测试模式。
2. 皮带秤支持6种工作模式：1）双皮带、全称重、带控制；2）双皮带、段称重、带控制；3）单皮带、全称重、带控制；4）单皮带、段称重、带控制；5）单皮带、全称重、仅测量；6）单皮带、段称重、仅测量。
3. 支持累计式校准，直接校准流量。
4. 除了传统的模拟量式，还可以通讯和高速脉冲方式控制变频器或伺服驱动器，电机转速精度可提高到三万分之一。
5. 高精度、高稳定性：流量检测精度千分之五、累计误差千分之五、动态流量波动千分之五。
6. 可实现大产量机型控制小产量目标，达到一机多用。
7. 操作方便，一次性校秤免维护功能。
8. 长周期测试模式：电机震动无影响。可适用羊毛类皮带流量控制。
9. 支持料仓震动电机间歇性工作控制。
10. 绞龙秤模式时，计量绞龙无需使用变频器，即可达到精度。

重检秤、复检秤、分级秤仪表







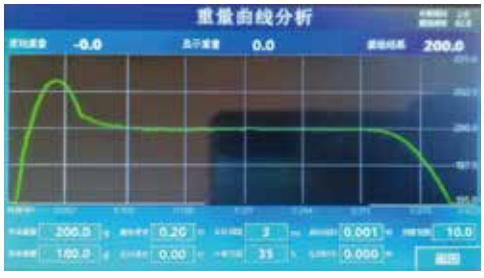












仪表分类：

◎ WY8201-ZJ　重检秤、复检秤、分级秤

应用范围：

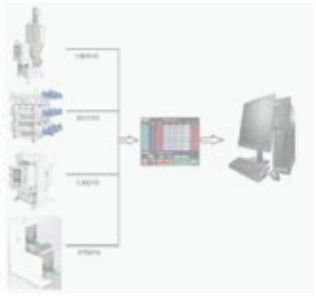
可广泛应用于食品、化工、医药、物流、电子等行业的重检、复检、剔除和分级。

功能特点：

1. 支持多路无刷电机（或变频器、伺服电机）独立直接控制。
2. 支持重检数据图形化显示，方便调试优化滤波参数。
3. 1000多次每秒重量检测速度、重检寻优、抗抖算法，最多200ms得到稳定重量（会受机械因素影响）。
4. 支持外扩PLC作为输出点的分级分选模式。
5. 可与PC及其他智能设备通讯联网。
6. 支持动态重量自动补偿和动态零点漂移补偿、零点自动分析和跟踪技术。
7. 检测模式支持：无光电模式、双光电模式、光电进模式、光电出模式。
8. 支持累计批次模式，数量达到提前提示。

配料秤、通用配料系统仪表

沃研科技

















仪表分类：

◎ WY8201-PL　配料秤
◎ WY8201-TYPL　通用配料系统

应用范围：

可广泛应用于粮食、饲料、种子、食品、医药、化肥、橡塑、冶金、建筑等行业的配料系统。

功能特点：

1. 多组配料：单个仪表最大8组物料配料。
2. 在线配料：每组目标流量按百分比自动分配，主从随意切换。

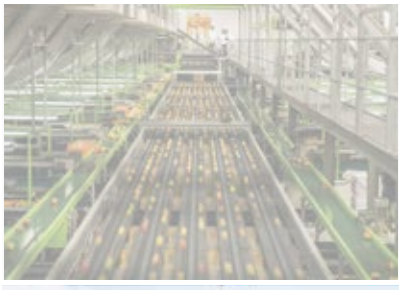
称重变送器、非标定制仪表

沃研科技















仪表分类：

◎ WY801s　称重变送器

应用范围：

可广泛应用于各行业的重量信号的变送、显示和检测。

功能特点：

1. 超过1000次每秒的重量采样速度，0.1秒内得到准确重量。
2. 最大显示精度0.001g，可满足更高的精度要求。
3. 加入了超级抗抖滤波，可有效抵抗各种工况干扰。
4. 所有输入口、输出口和通讯口全部达到2500V隔离度，稳定性高。
5. 特色功能：支持PLC编程功能，内部集成重检、流量、定量等相关算法。



仪表分类：

◎ 非标定制仪表

应用范围：

可满足各行业的各种非标定制要求。

功能特点：

1. 性价比高：可根据机型，定制电路板，去掉无用的硬件。如称重通道数量，输入输出数量，通讯口数量、模拟量数量、wifi、蓝牙等。
2. 易扩展：在一些特殊设备上，需要更多的称重通道和输入输出口，本仪表支持内部扩展功能，称重通道可达4路，输入口可达24路，输出口可达40路。
3. 保密性：我公司可只提供称重的硬件底层，动作逻辑可由客户自由编辑。
4. 灵活性：控制板上可直接支持温湿度的采集等其他功能。
5. 特色功能：支持PLC编程功能，内部集成重检、流量、定量等相关算法。



携手共赢 · 走向未来

公司名称：无锡沃研科技有限公司

公司网址：www.wywgt.com

公司地址：无锡市锡北镇联东 U 谷国际企业港