



LINE官网



WeChat微信

www.lscale.cn

精准、智准、专业、共赢

地址：上海市青浦区嘉松中路1835号12栋209

电话：021-69221860 产品经理：陈先生18016224636

邮箱：lscale@lscale.com.cn

技术规格如有改变，恕不另行通知，本公司保留最终解释权和修改权。

版次：2025年 5月

SHLSCALE®
莱衡智准

工业称重解决方案

- ◆ 称重系统
- ◆ 称重显示控制仪
- ◆ 称重模块
- ◆ 称重设备
- ◆ 其它称重附件

上海莱衡智能科技有限公司

莱衡智能

上海莱衡智能科技有限公司

称重配套服务商，助力设备智造。

上海莱衡智能科技有限公司全新组建于2023年初，汇聚了一批从业多年的电子衡器、工控系统领域的优秀人才，并与众多高校、科研院所紧密合作。公司创建“SHLSCALE&莱衡智准”品牌，整合强大的科研、生产、流通、售后及增值服务各种优势资源。由著名衡器品牌英展原产品经理创立，依托深耕20余载在衡器测量技术开发及强实的市场营销能力，致力于打造立足国内最专业、全方位、权威性衡器交流平台，并作为官方质监系统的前沿宣传阵地，积极做出应有的贡献！公司研制、销售、服务为一体的称重设备企业，主要产品包括：（汽车衡、平台秤、吊钩秤、台秤、皮带秤、轴重秤、钢瓶秤、动物秤、轨道衡、缓冲秤、钢包秤等）；称重模块、定量包装及灌装、定量配料控制系统；专用称重系统（防爆电子秤、防水电子秤、电子天平）、和各类衡器配件等产品，用于研发、质量控制、生产、冶金、化工、医药和物流等诸多应用。

公司秉承“精准、智准、专业、共赢“的创业宗旨和“诚信为本、质量保证、让利客户、服务到位”的经营理念下,打破界限,为客户谋求更多可能,重信用、守合同、保证产品质量,以多品种经营特色和薄利多销的原则,并以高质量的产品与服务赢得客户信赖,在衡器消费者当中享有较高声誉,公司与国内外众多企业建立了良好合作,长期稳定的供应商合作体系,为客户创造价值。

www.lscale.cn

深耕20余载在衡器测控技术及强实的营销。

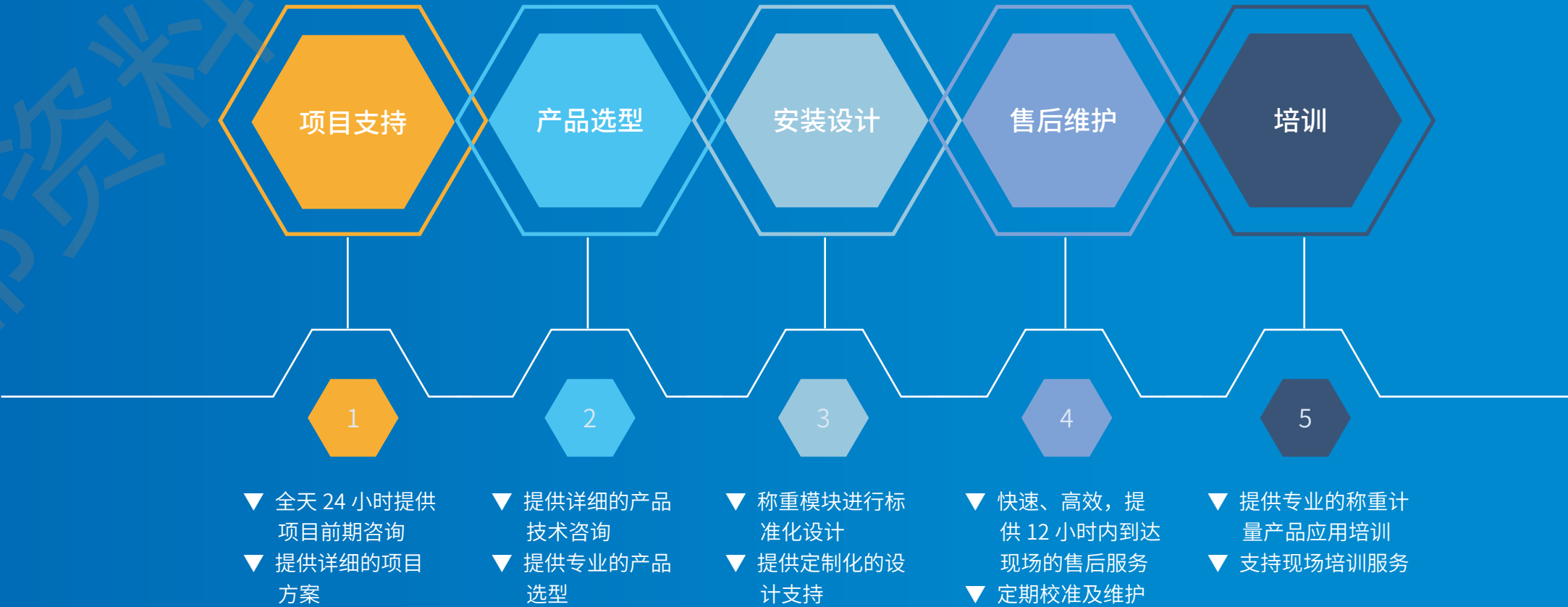


SHLSCALE莱衡智能产品认证

SHLSCALE莱衡智准公司积累了丰富的工程应用经验，可以帮您提供优质、可靠的解决方案。我们可以提供的国内外认证、特定国家认证和特定市场认证。



SHLSCALE莱衡智能 360 度全面服务



称重系统简介

称重控制系统通常由称重模块、接线盒、称重仪表组成。称重模块安装在料罐、料仓、反应釜等容器腰部或底部，将容器改造为秤体，感知重量变化，输出重量信号。由称重仪表完成信号的校准、显示、传输及控制。实现称重计量、配方管理、料位控制、库存管理、质量监控等功能。广泛应用于石油化工、冶金建材、畜牧养殖、食品医药、装备制造、新能源等行业。

我公司提供的高精度称重系统，量程覆盖广，精度高，通讯接口丰富。广泛应用于静态载荷、动态载荷、腐蚀场合、防爆场合等使用场景的高精度称重。



▲ 质量监控



▲ 料位监控



▲ 库存管理

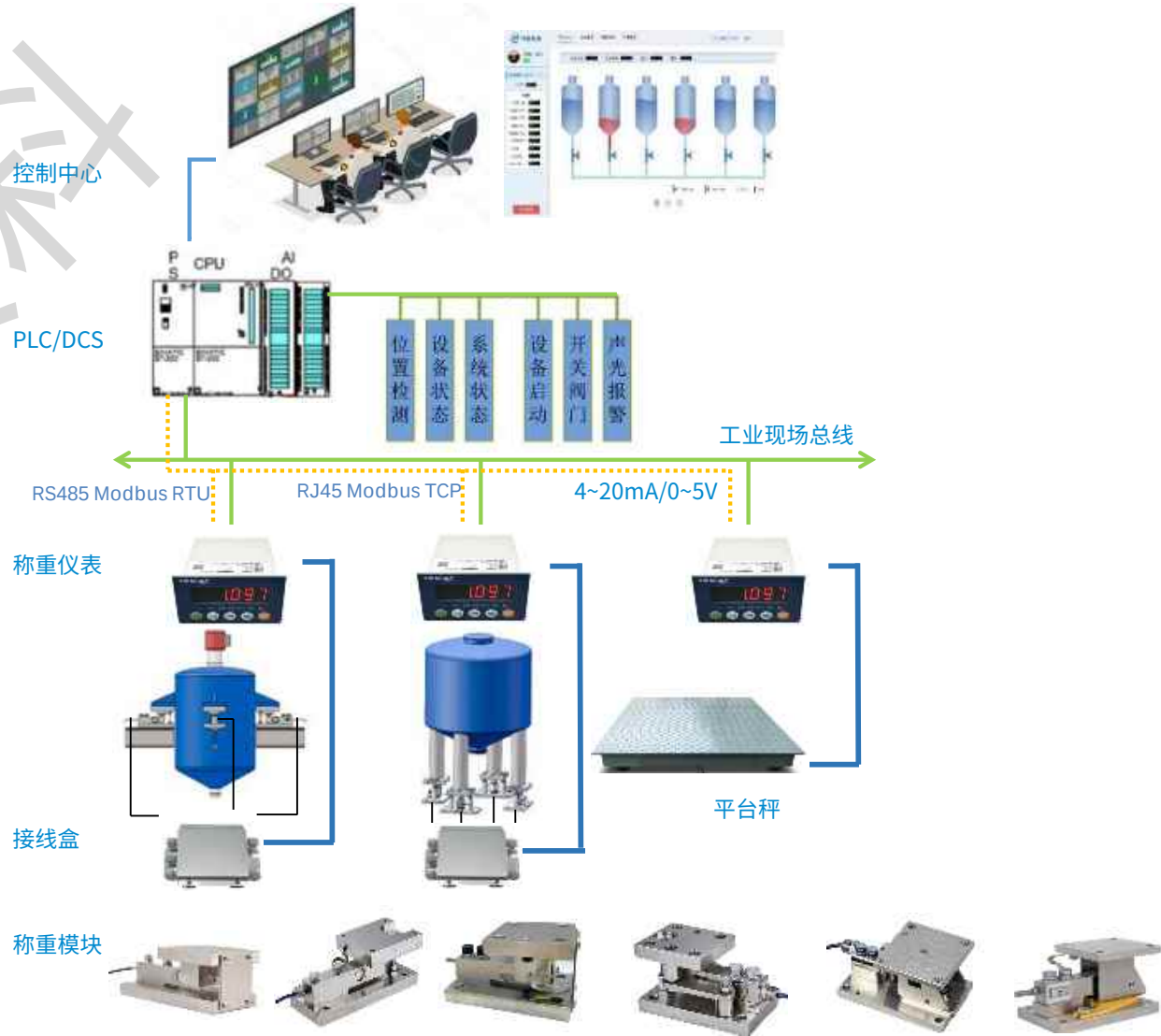


▲ 称重计量



▲ 配方管理

称重系统组成



流水线动态称重控制方案

在线动态称重、自动分选、数据通讯对接，适配自动化产线，精准稳定，赋能生产提质增效

- 实时采集物料重量数据，依靠开关量输出完成合格 / 不合格自动分选、超重欠重剔除。
- 支持置零、去皮、参数自定义设置，
- 具备多路信号输出，能够直接对接 PLC、上位机、工控系统，完成称重数据实时上传、记录、追溯。
- 配套工业称重控制仪表及称重模块，调试便捷。



防爆称重控制方案

专为化工、涂料、粮油、粉体、危化品等易燃易爆工况打造

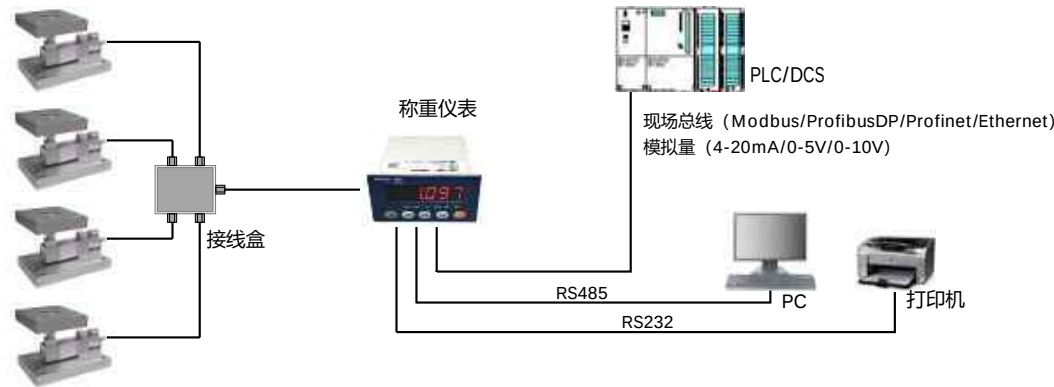
- 防爆认证设计，适用于易燃易爆工业区域。
- 成套配置：防爆称重控制仪表 + 防爆称重模块。
- 高精度重量采集，支持定量配料、超限报警能。
- 抗干扰，适配料仓、反应釜、防爆流水线设备。
- 支持通讯输出，可接入自动化控制系统。
- 长期连续运行，满足化工、粉体、能源等行业合规生产。



称重仪表

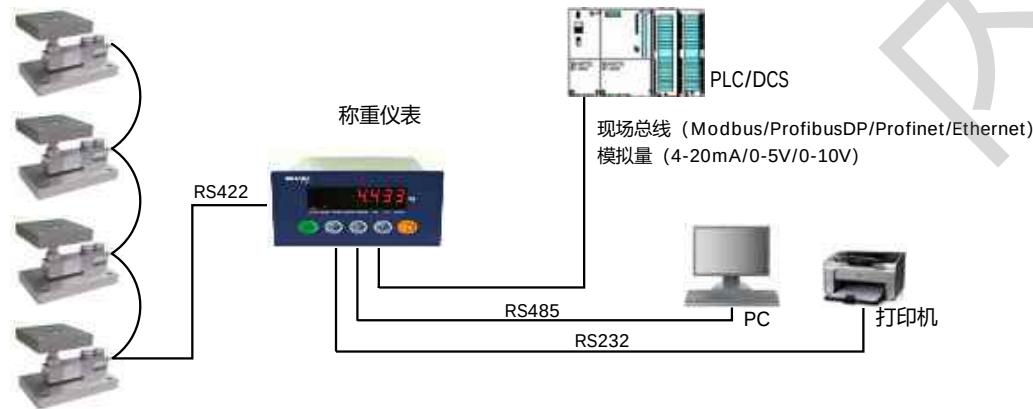
称重系统组成（非防爆）

- ◆工作电源：DC19V~29V，机身尺寸90 x 42 x 120mm(长x宽 x深)。
- ◆可连接1~6只模拟量称重模块组成称重系统。
- ◆信号范围：1.5~40mV；灵敏度：0.6uV/d。
- ◆支持模拟量通讯与现场总线通讯，支持多种通讯接口及通讯协议。
- ◆称重仪表安装灵活，支持面板式、壁挂式、导轨式等多种安装方式
- ◆具备免砝码标定功能。



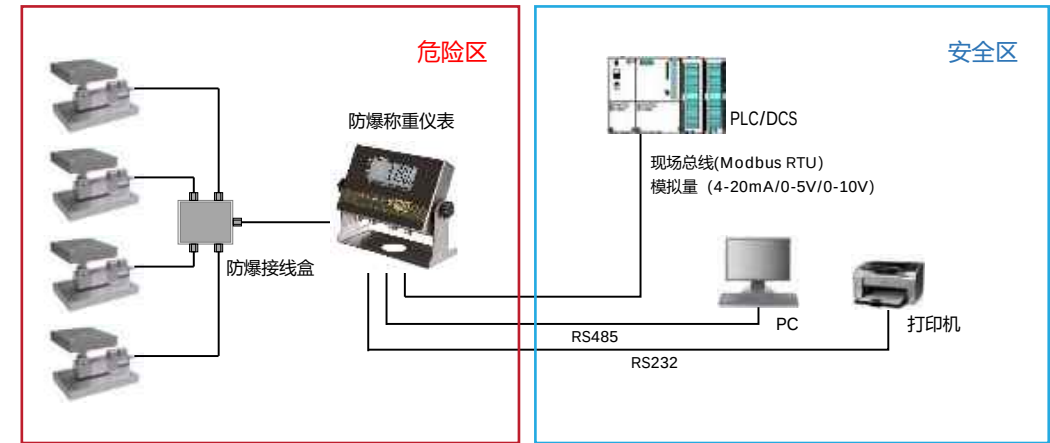
称重系统组成（非防爆）

- ◆工作电源：AC200~242V，机身尺寸150 x 75 x 100mm(长x宽 x深)。
- ◆可连接1~6只模拟量称重模块组成称重系统。
- ◆信号范围：1.5~40mV；灵敏度：0.3uV/d。
- ◆支持模拟量通讯与现场总线通讯，支持多种通讯接及通讯协议。
- ◆称重仪表安装灵活，支持板式、壁挂式、导轨式等多种安装方式
- ◆具备免砝码标定功能。



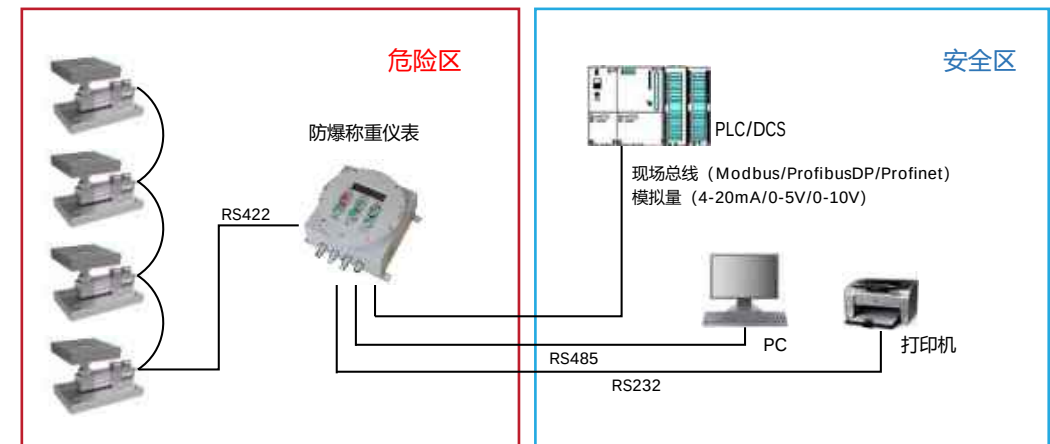
称重系统组成（本安型防爆）

- ◆可连接 1~8 只模拟量防爆称重模块组成防爆称重系统；
- ◆本安型防爆称重系统最高防爆认证等级：Ex ib IIC T4；
- ◆本安型粉尘防爆：Ex ib IIIC T135°C Db；
- ◆称量精度最高可达1/3000；
- ◆支持模拟量通讯与现场总线通讯，支持多种通讯接口及通讯协议
- ◆电源:本安型输出电源 AC220V 50/60Hz，或DC12V直流:本安电池组 DC7.4V/4.0Ah
- ◆具备免砝码标定功能。

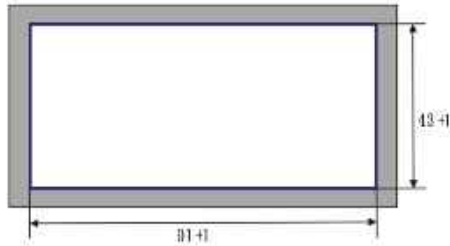


称重系统组成（隔爆型防爆）

- ◆可连接 1~8 只数字量防爆称重模块组成数字防爆称重系统；
- ◆隔爆型防爆称重系统最高防爆认证等级: II Ex db II B T6 Gb；
- ◆称量精度最高可达 1/3000；
- ◆支持模拟量通讯与现场总线通讯，支持多种通讯接口及通讯协议
- ◆支持 24VDC/220VAC供电；
- ◆具备免标定功能；



XK3150-A3称重仪表



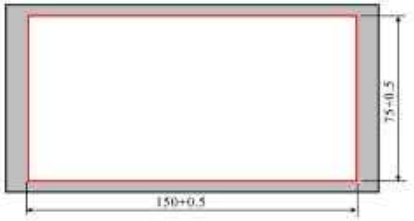
机身尺寸90 x 42 x 120mm(长x宽 x深)
面板尺寸102 x 53mm ,开孔尺寸91 x 43mm
机柜前壁厚度< 4 毫米为宜

XK3150-A3是一款高精度、高速度、高稳定性的称重显示控制仪。
可扩展多种工业以太网接口和工业总线接口，适用于多节点、集中安装的各种高精度、高速度的称重配料现场及动态称重设备。

- ◆6 位 LED 数码管显示，电源直流DC19V~29V。
- ◆24bit A/D 转换，最大 A/D 脉冲数：1,000,000，可满足动态称重设备应用。
- ◆接口丰富可选,支持多种工业以太网及工业总线通讯协议。
- ◆支持免砝码标定。

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎尺寸 90 x 42 x 120mm；开孔尺寸 92 x 44mmmm；重量：约 0.6kg
供电	◎ DC 直流 19～ 29VDC
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝； ◎储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~6只模拟称重传感器；信号范围：-1.5mV ～ +40mV； ◎传感器供桥电源：DC：5V、150mA； ◎ 四或六线制接线
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎最大检定分度数：3000 ◎输入灵敏度： 0.6uV/d ◎ 24bit A/D 转换，最大 A/D 脉冲数：1,000,000
显示	◎ LED 高亮显示屏， ◎最大显示分度数 100,000 ◎显示分度值：1/2/5/10/20/50 ◎小数位：0~6
操作	◎ 5 个轻触按键
通讯	◎ 标配串口：1 个 RS232C，1 个 RS485，1 个 RJ45 ◎波特率：600 ～ 57600bps 可选 ◎协议：ModBus-RTU ◎可扩展：单RJ45接口Modbus TCP， 双 RJ45 接口 ProfiNet、 EtherNet、ProfiBus DP 模拟量0～20mA、4～20mA、0～5V 或 0～10V)
I/O	◎（可选）1入2出I/O接口；（可选）单网口Modbus TCP)；（可选）双网口支持Profinet)；（可选）模拟量0～20mA、4～20mA、0～5V 或 0～10V)

XK3150-A2称重仪表



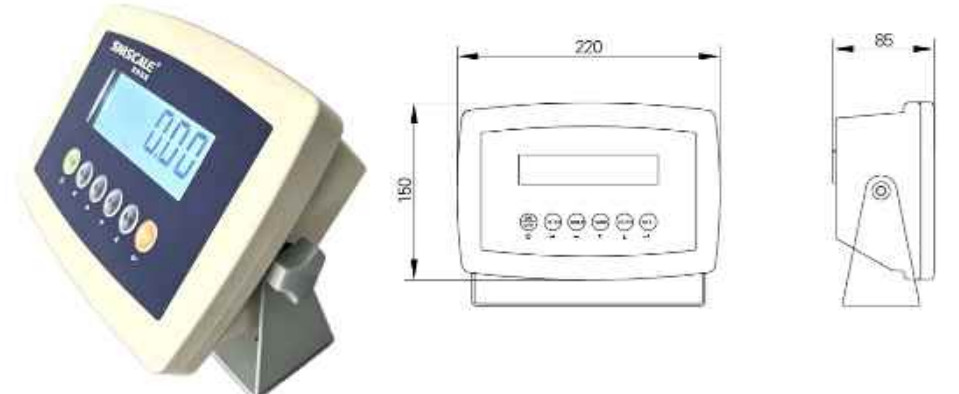
机身尺寸150 x 75 x100mm(长x宽 x深)面
板尺寸170 x 85mm ,开孔尺寸150 x75mm
柜前壁厚< 4 毫米为宜

BZS-13-J1A 称重显示控制仪采用高性能 CPU 和 ADC 器件，能扩展多种总线接口，可准确实现重量信号的转换、显示和传输。适用于各种高速度、高精度、多节点的称重控制现场。

- ◆ OLED 高亮显示屏，中文菜单，人机界面友好。
- ◆ 17 个控制按键，操作便捷，设置简便。
- ◆ A/D 转换速率 300Hz，可满足动态称重设备应用。
- ◆ 优越的 EMC、RFI 性能，抗干扰能力强，
- ◆ 接口丰富，支持多种工业以太网及工业总线通讯协议。
- ◆ 支持免砝码标定。
- ◆ 可选配不锈钢防尘外壳。
- ◆ 可选配防爆仪表箱，防爆认证等级：Exd IIB T6 Gb

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎面板式外壳；尺寸：150 x 75 x100mm；开孔尺寸 150 x75mm；重量：1.2kg
供电	◎ 交流AC200～242V，频率 49～51Hz，最大功耗 8 瓦
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝；◎储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~6只模拟称重传感器； ◎ 信号范围：1.5～40mV； ◎传感器供桥电源：DC：5V、150mA； ◎四或六线制接线 ◎ RS485 接口
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎最大检定分度数：3000 ◎输入灵敏度：0.3μV/e ◎ 24bit A/D 转换，最大 A/D 脉冲数：1,000,000
显示	◎ 7位 LED 数码管显示 ◎最大显示分度数 100,000 ◎显示分度值：1/2/5/10/20/50 ◎小数位：0~7
操作	◎ 5个轻触按键
通讯	◎ 标配串口：1个RS232C，1个RS485，1个RJ45 ◎波特率：600～57600bps可选 ◎协议：ModBus-RTU◎可扩展：单RJ45接口 Modbus TCP， 双RJ45接口 ProfiNet、 EtherNet、ProfiBus DP 模拟量0～20mA、4～20mA、0～5V 或 0～10V)
I/O	◎（可选）1入2出I/O接口；（可选）单网口Modbus TCP)；（可选）双网口支持Profinet)；（可选）模拟量0～20mA、4～20mA、0～5V 或 0～10V)

XK3150W(高精度)称重仪表

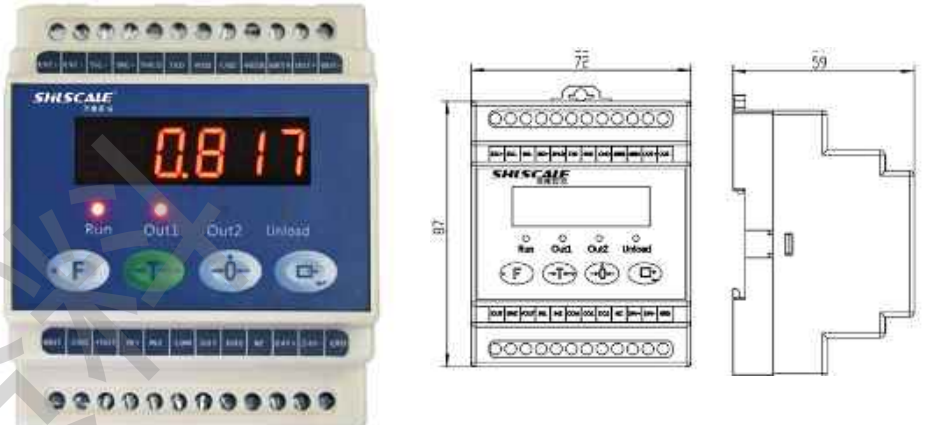


XK3150W采用20位高精度原装进口A/D转换器，内分辨率可以达到100万以上，外分辨率可以达到一万五千分之一，可以配置于普通精度电子台秤；平台秤等重量控制；

- ◆外观尺寸：220.5× 150 × 82.5mm (W × H × D)
- ◆显示：6位 25mm LCD带背光
- ◆准确度等级: III, n=5000
- ◆输入信号范围：-19.5mv~19.5mv
- ◆较小分辨率：0.5 μ V/d供桥电压：3V DC
- ◆传感器接口：4线制，4只350Ω模拟传感器电源:
- ◆工作电源：AC220V/60Hz+4V/4Ah 内置铅酸电池
- ◆使用温度：-10℃~+40℃湿度：≤85%R.H

技术指标	
功能特点	◎具有LED背光之功能；LCD可显示全扣重(重量栏: 6位、字高25mm)。 ◎选用含背光功能的大数字显示屏幕，清晰易读。 ◎具有重量累计，重量检校(High、Low、OK)，与预扣重，自动更正、自动零点追踪等功能。 ◎可选择开机单位、地心引力值调整功能、外部重量校正功能。
供电	◎ AC220V/60Hz+4V/4Ah 内置铅酸电池；电池使用时长：100小时(连续工作，负载4只350Ω模拟传感器)
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~4只模拟称重传感器；◎ 信号范围：-19.5mV ～ +19.5mV；◎ 传感器供桥电源：DC：3V、350mA；◎ 四线制接线
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎ 最大检定分度数n=5000 ◎ 输入灵敏度：0.5μV/d
显示	◎ 6位 25mm LCD带背光；◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50/100；◎ 小数位：0~5
操作	◎ 6个轻触按键， 按键采有触感之设计，采用3M背胶提升防水性及耐用性。
通讯	◎ 选配通讯接口：RS232方式，波特率600~9600◎ 可选 ◎ 打印机接口：可由串口接串口打印机
应用场合	◎ 电子平台秤、电子台秤、物流秤、畜牧秤、各种测力单元等。

XK3150-A1称重变送器



XK3150-A1称重变送器采用高性能 CPU 和 ADC 器件，可准确实现重量信号的转换、显示和传输。适用于多节点、集中安装的各种高精度称重配料现场及称重设备。

- ◆ 外观小巧，可控制柜密集安装。
- ◆ 抗干扰性能强，可用于复杂环境。
- ◆ 可扩展多类工业总线接口 (Profibus-DP、Modbus-TCP、CC-Link、CAN 扩展模块可选)
- ◆ 支持免砝码标定。

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎ 标准 35mm 导轨式安装或螺钉固定；仪表尺寸：72 x 87 x 59mm；外壳、尺寸、重量重量：0.2kg
供电	◎ DC直流19.2~28.8VDC，最大功耗6瓦
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~6只模拟称重传感器；◎ 信号范围：1.5～40mV；◎ 传感器供桥电源：DC：5V、200mA；◎ 四/六线制
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎ 最大检定分度数：3000 ◎ 显示精度：1/60000 ◎ 输入灵敏度：0.6μV/e ◎ 最大A/D脉冲数：1,000,000
显示	◎ 主显示 6 位 LED 数码管，字高 0.3” ；◎ 4个状态指示灯；◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50；◎ 小数位：0~5
操作	◎ 4个轻触按键
通讯	◎ 模拟量输出：1 个，0~20mA/4~20mA/0~5V/0~10V ◎ 串口：1 个 RS232C，1 个 RS485 ◎ 波特率：波特率：1200 ～ 19200bps可选◎ 协议：Modbus-RTU, 可扩展 Profibus-DP、Modbus-TCP、CC-Link、CAN ◎ 打印机接口：可由串口接串口打印机◎ 大屏幕显示接口：采用串行输出方式，20mA 恒流源信号
I/O	◎ 两路晶体管输出，输出模式可:分选、定值、定量、减量、配料、等模式

XK3150(W)-SH计重称重仪表



XK3150(W)-SH采用24位高精度原装进口A/D转换器，内分辨率可以达到60万以上，外分辨率可以达到一万五千分之一，可以配置于普通精度电子台秤；平台秤等重量控制；

- ◆外观尺寸：245 × 195 × 156mm(W × H × D)
- ◆显示：6位 25mm LCD带背光
- ◆准确度等级：III，n=3000
- ◆输入信号范围：-0mV~10mV
- ◆较小分辨率：1 μ V/d供桥电压：5V DC
- ◆传感器接口：4\6线制，8只350 Ω 模拟传感器
- ◆工作电源：AC100V~220V/60Hz+6V/4Ah 内置铅酸电池
- ◆使用温度：0℃~+40℃湿度：≤85%R.H

技术指标	
功能特点	◎具有LED背光之功能；LCD可显示全扣重(重量栏: 6位、字高25mm)。 ◎选用含背光功能的大数字显示屏幕，清晰易读。 ◎具有重量累计，重量检校(High、Low、OK)，与预扣重，自动更正、自动零点追踪等功能。 ◎可选择开机单位、地心引力值调整功能、外部重量校正功能。
供电	◎ AC110~220V/60Hz+6V/4Ah 内置铅酸电池；电池使用时长：100小时(连续工作，负载8只350 Ω 模拟传感器)
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~8只模拟称重传感器；◎ 信号范围：-0mV～+10mV；◎ 传感器供桥电源：DC：5V、200mA；◎ 四/六线制
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎ 最大检定分度数n=3000 ◎ 输入灵敏度：1μV/d
显示	◎ 6位 25mm LCD带背光；◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50/100；◎ 小数位：0~5
操作	◎ 12个轻触按键 ，按键采有触感之设计，采用3M背胶提升防水性及耐用性。
通讯	◎ 选配通讯接口：RS232/485、Wi-Fi、RJ45，波特率600~9600，◎ 选配Relay(3组数位输出)、检校(三色报警灯)
应用场合	◎ 电子平台秤、电子台秤、物流秤、畜牧秤、各种测力单元等。

XK3150(C)-SH计数称重仪表

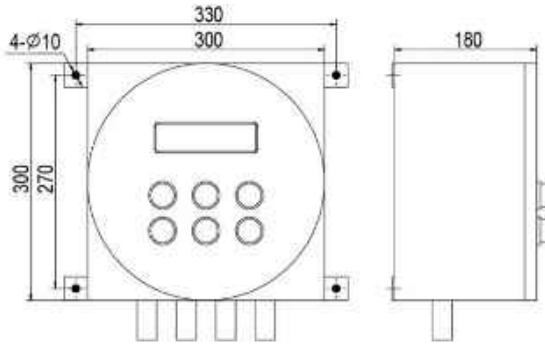


XK3150(W)-SH采用24位高精度原装进口A/D转换器，内分辨率可以达到60万以上，外分辨率可以达到一万五千分之一，可以配置于普通精度电子台秤；平台秤等重量控制

- ◆外观尺寸：245×195×156mm(W×H×D)
- ◆显示：6 6 6 位14 mm LCD带背光
- ◆准确度等级：III，n=3000
- ◆输入信号范围：-0mV~10mV
- ◆较小分辨率：1 μ V/d供桥电压：5VDC
- ◆传感器接口：46线制，8只350 Ω 模拟传感器
- ◆工作电源：AC100V~220V/60Hz+6V/4Ah内置铅酸电池
- ◆使用温度：0 ° C~+40 ° C湿度：≤85%R.H

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎具有LED背光之功能；LCD可显示全扣重(重量栏：6位、字高25mm) 。◎选用含背光功能的大数字显示屏幕，清晰易读。 ◎具有设定数量取样,自动平均单重、全扣重、预扣重之功能。◎可选择开机单位、地心引力值调整功能、外部重量校正功能。
供电	◎ AC110~220V/60Hz+6V/4Ah 内置铅酸电池；电池使用时长：100小时(连续工作，负载8只350 Ω 模拟传感器)
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~8只模拟称重传感器；◎ 信号范围：-0mV ～ +10mV；◎ 传感器供桥电源：DC：5V、200mA；◎ 四/六线制
精度	◎ 准确度等级：III级 ◎ 最大检定分度数n=3000 ◎ 输入灵敏度：1μV/d
显示	◎ 主显示 6 6 6 位 LCD , 字高 14mm ◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50；◎ 小数位：0~5
操作	◎ 20个轻触按键，按键采有触感之设计，采用3M背胶提升防水性及耐用性。
通讯	◎ 选配通讯接口：RS232/485、Wi-Fi、RJ45，波特率600~9600
应用场合	◎ 电子平台秤、电子台秤、物流秤、畜牧秤、各种测力单元等。

XK3190-Ex-C9G 防爆称重仪表

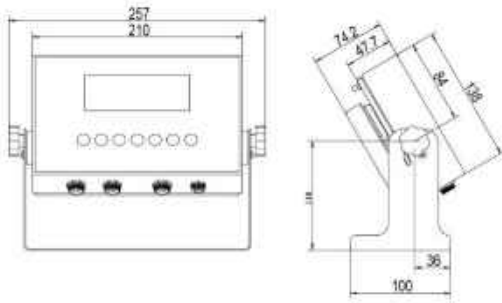


XK3190-Ex-C9G 为隔爆型称重仪表，内部自带安全栅，整体防爆认证。该仪表可方便地与防爆电阻应变式传感器、防爆接线盒构成防爆称重控制系统，可适用于化工、制药、石油等多数爆炸性气体场合。

- ◆ 防爆等级：Exd[ia]IIC Ga] IIC T6 Gb
- ◆ 工业级高可靠隔离电源，24VDC/220VAC 输入，多重保护。
- ◆ 传感器信号采集转换电路添加专利技术，可自诊断与自我保护，使用更安心。
- ◆ 可在仪表端进行称量数据记录的贮存、检查、删除、打印等处理，具有断电数据保护。
- ◆ 抗干扰能力强、可靠性高。
- ◆ 支持免砝码标定。

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎ 铝合金铸造成型，外表面喷塑，壁挂式安装；◎ 安装尺寸 335×270mm；◎ 仪表尺寸：330*300*180mm； ◎ 重量：约 10kg； ◎ 防爆接头：4-M20*1.5F
供电	◎ Ac 交流 220VAC，50/60 Hz ◎ DC 直流 12 ～ 30VDC
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 85% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 85% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~4 只模拟称重传感器；◎ 信号范围：-15mV ～ +15mV；◎ 传感器供桥电源：DC：5V、80mA；◎ 六线制
精度	◎ 准确度等级：3 级 ◎ 最大检定分度数：3000 ◎ 输入灵敏度：1μV/e ◎ A/D 转换速率：≤ 80Hz
显示	◎ 7 位 LED 数码管，字高 0.8” ； ◎ 7 个状态指示灯； ◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50； ◎ 小数位：0~3
操作	◎ 6 个防爆点动按钮
通讯	◎ 模拟量输出：1 个，4~20mA/0~5V/0~10V ◎ 串口：1 个 RS232，1 个 RS485 ◎ 波特率：1200 ～ 9600bps 可选 ◎ 协议：Modbus-RTU，可扩展 Profibus-DP ◎ 打印机接口：可由串口接串口打印机
I/O	◎ 3 输入 3 输出

XK3190-Ex-A8 防爆称重仪表



XK3190-Ex-A8 全不锈钢本安型防爆仪表，适用于：电子台秤、平台秤、地上衡等静态称重系统，可适用于化工、制药、石油等多数爆炸性气体场合。

- ◆ 防爆等级：Ex ib IIC T3/T4 Gb
- ◆ 低功耗设计，自动休眠及多级省电模式。
- ◆ 可用本安防爆型锂电池或本安型直流电源供电。

技术指标	
外壳、尺寸、重量	◎ 不锈钢防水外壳 ◎ 防护等级：IP65 ◎ 重量：2.2kg
供电	◎ Ac 交流 220VAC / 50~60Hz 本安电源（标配） ◎ 9.6V / 3AH 锂电池组（选配）
环境	◎ 工作环境：0℃～ 40℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝 ◎ 储运环境：-20 ～ 50℃；≤ 90% RH 相对湿度，无冷凝
输入类型	◎ 1~4 只 350Ω 模拟称重传感器 ◎ 信号范围：-15mV ～ 15mV ◎ 传感器供桥电源：DC：5V ◎ 六线制
精度	◎ 准确度等级：III 级 ◎ 最大检定分度数：3000 ◎ 输入灵敏度：1μV/e ◎ A/D 转换速率：≤ 10Hz
显示	◎ 单窗口多功能 LCD 显示窗、多级背光亮度调节 ◎ 显示分度值：1/2/5/10/20/50 ◎ 小数位：0~3
操作	◎ 防静电按键面板，7 个轻触按键
通讯	◎ 模拟量输出：1 个，4~20mA（无源） ◎ 串口（选配）：1 个，RS232/RS485 ◎ 波特率：600 ～ 9600bps 可选 ◎ 大屏幕显示接口：采用串行输出方式，电流环信号
数据存储	◎ 99 组称重数据及时间

称重模块

我公司提供多种结构化设计的称重模块，以最佳方式将重力传递到称重传感器，确保称重系统的精确性和稳定性。同时称重模块便于现场安装，防倾覆，防翻转，可满足各种工业称重应用的要求。

称重模块的选型

量程

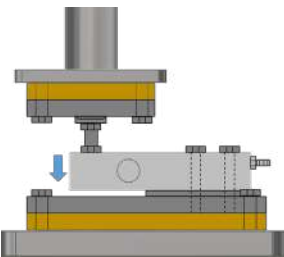
通常根据容器重量（A）、容器内物料总重（B）、容器支耳数量（N）及安全系数确定。

- 1. 静载：称重模块量程 $\geq (A+B) \times (1.3 \sim 1.5) \div N$
- 2. 动载、偏载：称重模块量程 $\geq (A+B) \times (1.5 \sim 2.0) \div N$

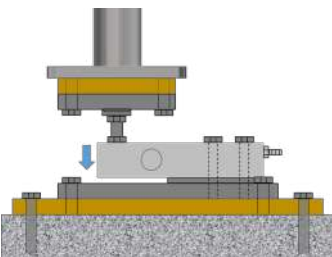
使用环境

- 1. 腐蚀环境，选择 ZS 系列不锈钢传感器。
- 2. 防爆场合，选择本安型防爆传感器。

称重模块的安装



钢平台

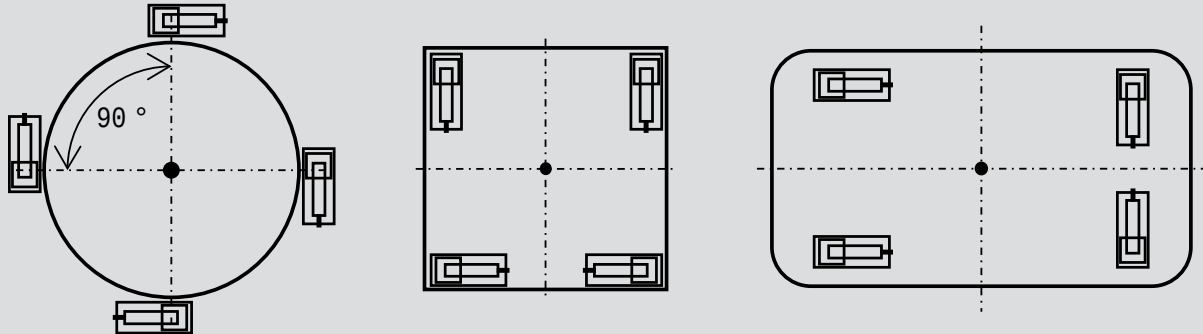


混凝土平台

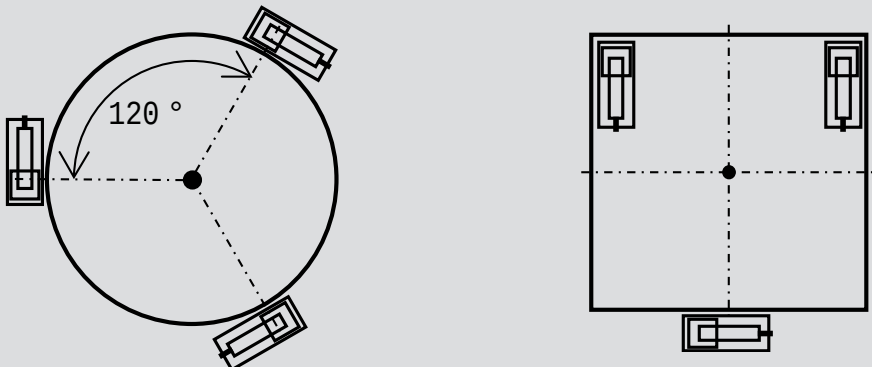
- ◆ 在容器的支耳或支脚底部焊接上过渡板。
- ◆ 称重模块的上顶板与上过渡板紧固，下底板与下过渡板紧固。
- ◆ 在基础平台上固定下过渡板。钢平台采用焊接，没有预埋件的混凝土平台采用膨胀螺栓。

称重模块的分布

四支点



三支点

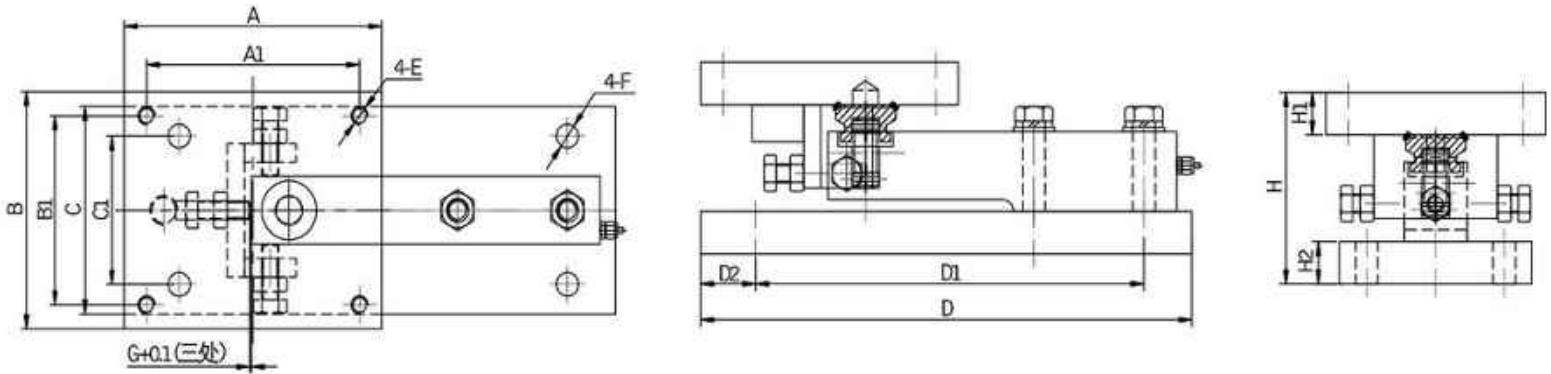


SBA-M1称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：SBB-M1合金钢或者SBBS-M1不锈钢
- ◆ 结构形式：单剪切梁结构、压向承载
- ◆ 防护等级：焊接密封、IP68
- ◆ 适用范围：适用于动静载高精度称重系统
- ◆ 额定载荷：1/2/2.5/3/5/7.5/10/15/20/25t
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex ia IIC T6 Ga，Ex iaD 20 T80
- ◆ 整体化设计，便于安装，防倾覆、防翻转、防雷击、水平限位。



外形尺寸：



量程 \ 尺寸	尺寸															
	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	D2	E	F	G	H	H1	H2	
0.5 ~ 3t	150	124	128	102	112	80	286	226	32	M10	φ 13	1.6	103.5	23	23	
5 ~ 7.5t	178	146	150	120	152	102	318	257	32	M16	φ 17	1.6	145	34	30	
10t	184	152	154	122	154	106	360	295	32	M20	φ 21	3	213	45	45	

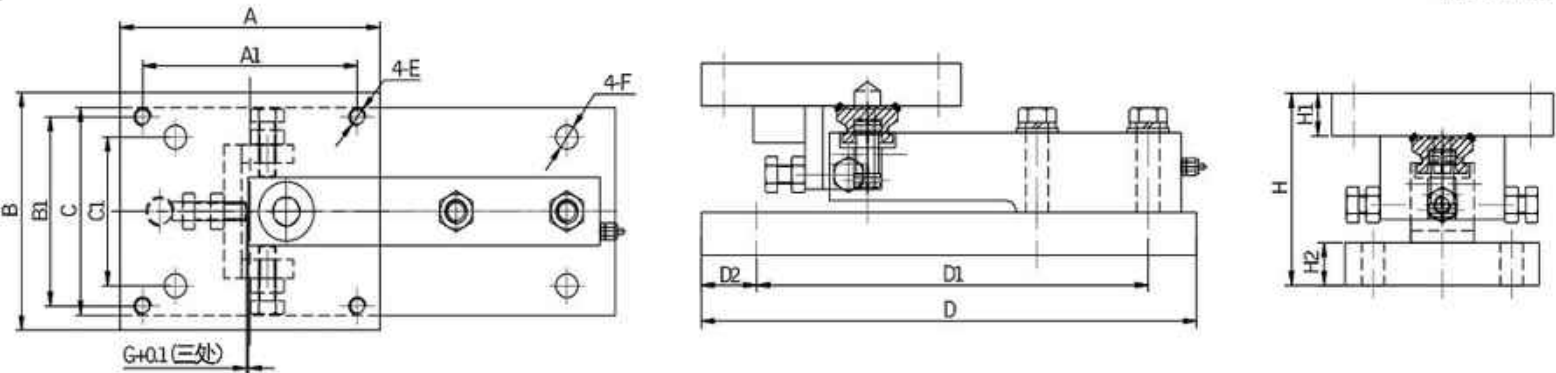
接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-) 、蔽:(GND)

SBA-M2称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：SBA-M2合金钢或者SBAS-M2不锈钢
- ◆ 结构形式：柱式结构、压向承载
- ◆ 防护等级：焊接密封、IP68
- ◆ 适用范围：适用于动静载大量程高精度称重系统
- ◆ 额定载荷：3500kg~10t
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex ia IIC T6 Ga，Ex iaD 20 T80
- ◆ 整体化设计，便于安装，防倾覆、防翻转、防雷击。



外形尺寸：

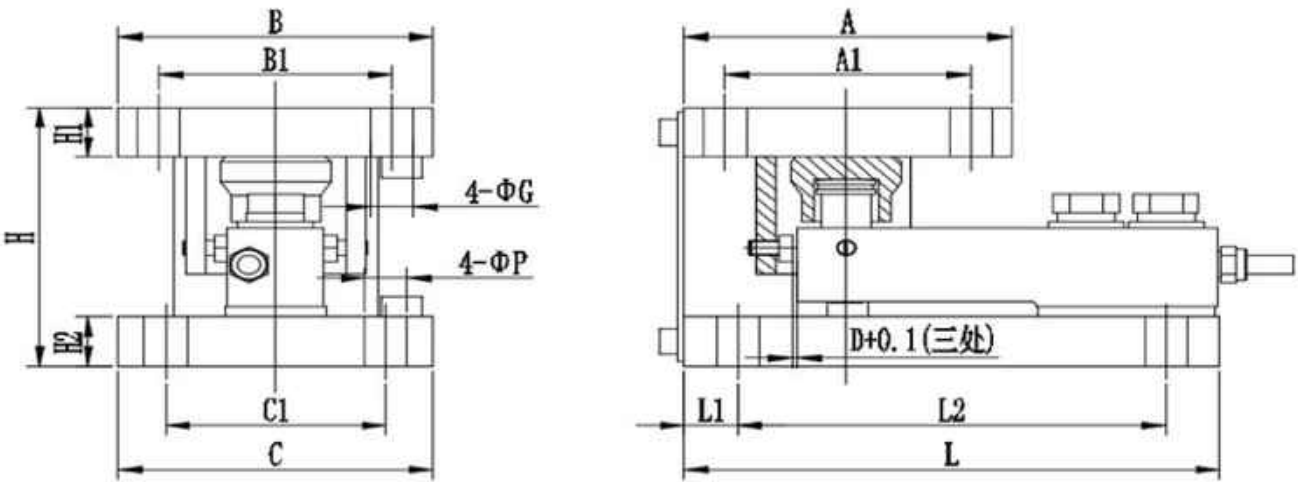


量程 \ 尺寸	尺寸															
	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	D2	E	F	G	H	H1	H2	
0.5 ~ 3t	150	124	128	102	112	80	286	226	32	M10	φ 13	1.6	103.5	23	23	
5 ~ 7.5t	178	146	150	120	152	102	318	257	32	M16	φ 17	1.6	145	34	30	
10t	184	152	154	122	154	106	360	295	32	M20	φ 21	3	213	45	45	

接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-) 、蔽:(GND)

SBB-M1称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：SBB-M1合金钢或者SBBS-M1不锈钢
- ◆ 结构形式：单剪切梁结构、压向承载
- ◆ 防护等级：灌胶密封、IP67
- ◆ 适用范围：适用于静载场合较高精度称重系统
- ◆ 额定载荷：1/2/2.5/3/5/7.5/10/15/20/25t
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex iaIIC T6 Ga，Ex iaD 20 T80
- ◆ 水平限位、垂直限位，钢球浮动设计。



量程 \ 尺寸	L	L1	L2	A	A1	B	B1	C	C1	H	H1	H2	D	G	P
0.25~2.5t	170	17	136	104	78	100	74	100	70	99.5	19	19	1.6	φ13.5	φ14
3~7.5t	220	136	175	135	103	120	88	120	84	128.8	23	23	1.6	φ13.5	φ14

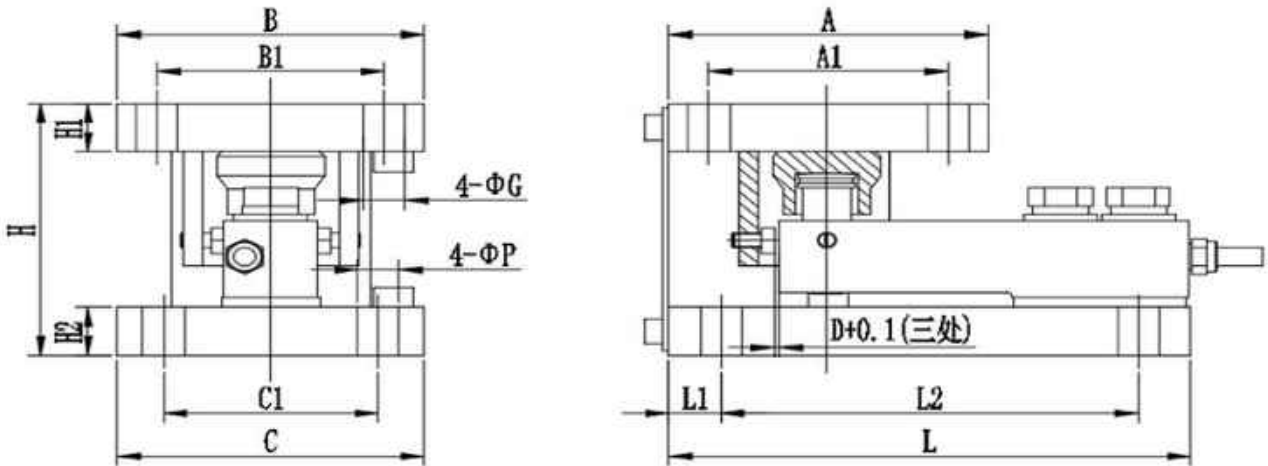
27 接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-) 、蔽:(GND)

SBB-M2称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：SBB-M2合金钢或者SBBS-M2不锈钢。
- ◆ 结构形式：单剪切梁结构、压向承载。
- ◆ 防护等级：灌胶密封、IP67。
- ◆ 适用范围：适用于动静载较高精度称重系统。
- ◆ 额定载荷：0.1/0.2/0.25/0.5/1/1.5/2/2.5/3/5/7.5。
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex ia IIC T6 Ga，Ex iaD 20 T80。
- ◆ 水平限位、垂直限位，钢球浮动设计。



外形尺寸：



单位：mm

量程 \ 尺寸	L	L1	L2	A	A1	B	B1	C	C1	H	H1	H2	D	G	P
0.25~2.5t	170	17	136	104	78	100	74	100	70	99.5	19	19	1.6	φ13.5	φ14
3~7.5t	220	136	175	135	103	120	88	120	84	128.8	23	23	1.6	φ13.5	φ14

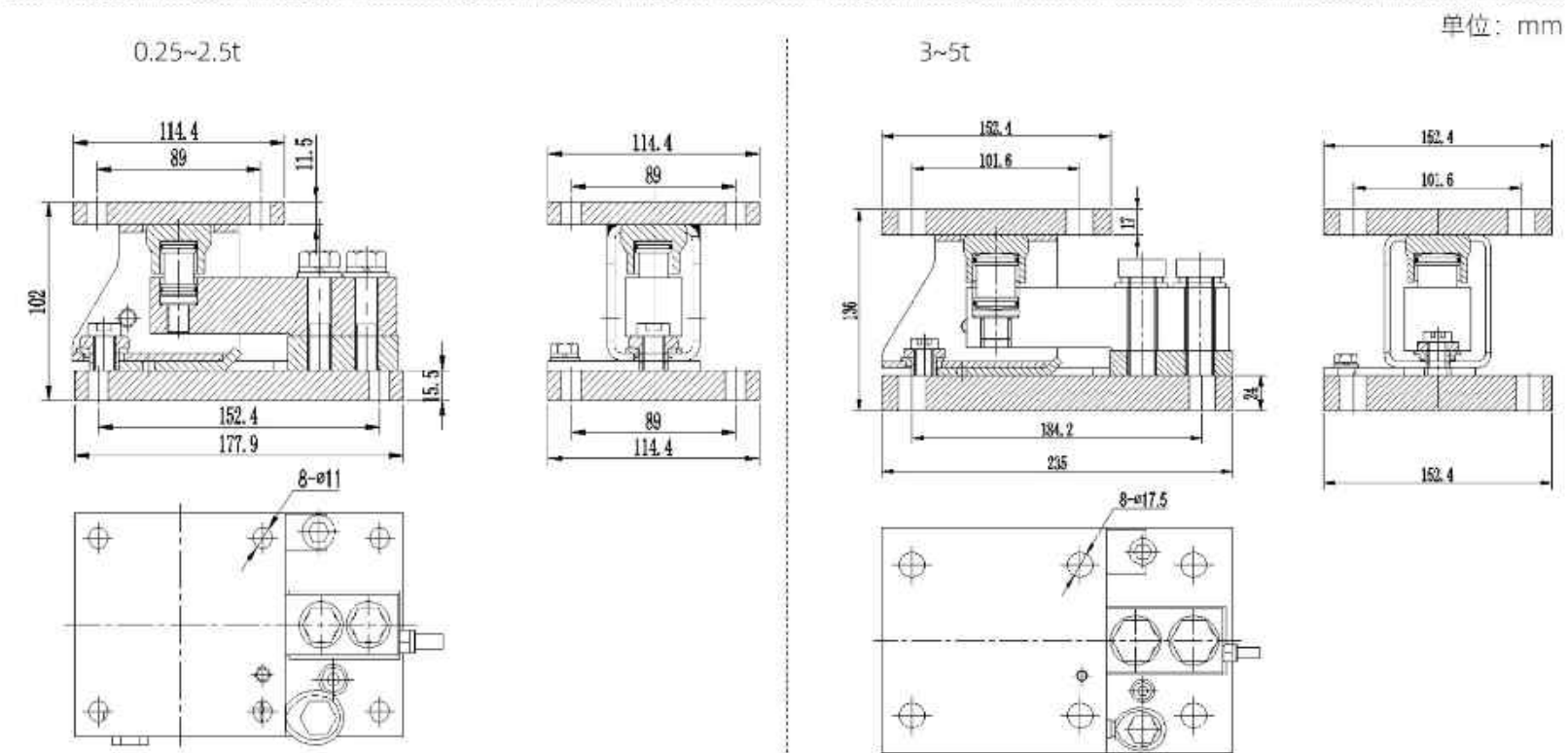
接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-) 、蔽:(GND)

SBC-M1称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：SBC-M1合金钢或者SBCS-M1不锈钢。
- ◆ 结构形式：柱式结构、压向承载。
- ◆ 防护等级：焊接密封、IP67。
- ◆ 适用范围：适用于动静载大量程较高精度称重系统。
- ◆ 额定载荷：100kg~5T。
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex ia IIC T6Ga，Ex iaD 20 T80
- ◆ 水平限位、垂直限位、防倾覆、防翻转。



外形尺寸：



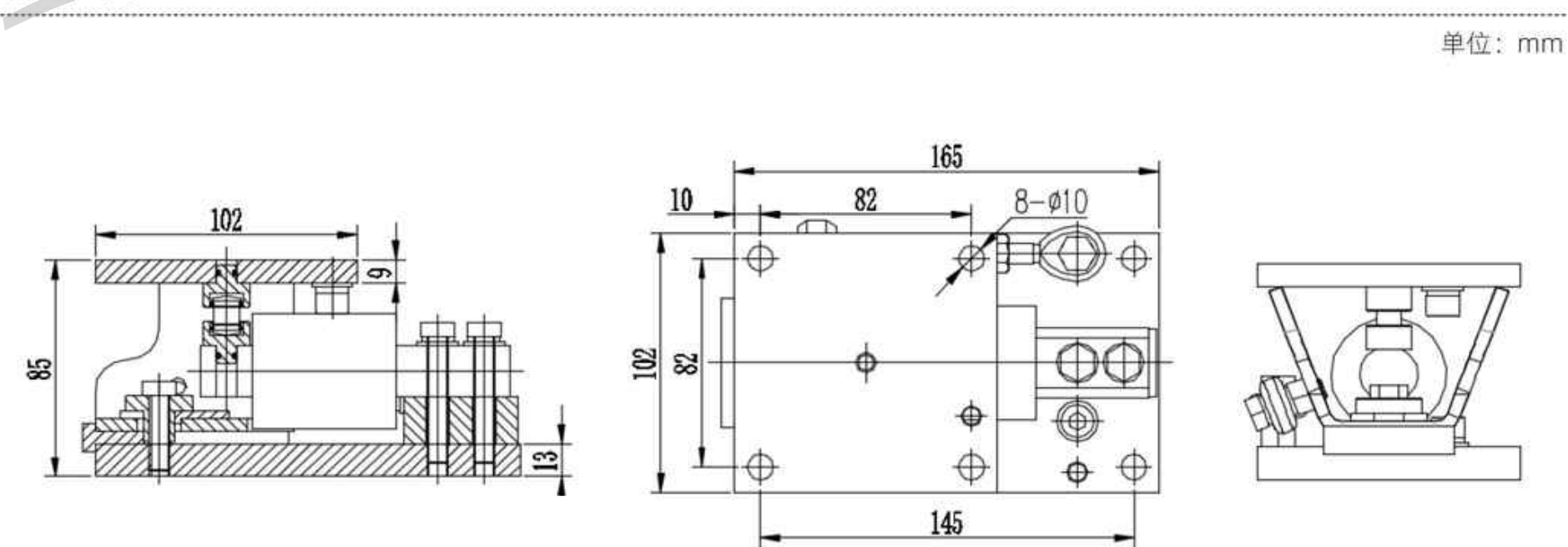
接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-)、蔽:(GND)

SBD-M2波纹管称重模块(可选防爆)

- ◆ 产品材质：BLA-M合金钢或者BLAS-M不锈钢。
- ◆ 结构形式：悬臂梁波纹管型、压向承载。
- ◆ 防护等级：焊接密封、IP67。
- ◆ 适用范围：小量程称重系统、动态称重系统。
- ◆ 额定载荷：5/10/20/30/50/75/100/150/200/250/300/350/400/500kg。
- ◆ 防爆等级：（可选）Ex ia IIC T6 Ga，Ex iaD 20 T80。
- ◆ 防翻转、防过载、防雷击、自复位、引线保护。



外形尺寸：



接线说明：红：输入(+)、黑：输入(-)、绿：输出(S+)、白：输出(S-)、蔽:(GND)

TCS-W计重电子台秤



TCS 系列台秤，采用国标方管组焊秤体，焊接后经过磨床加工，秤体表面喷塑，不锈钢称盘，C3 称重传感器、高精度称重仪表组成。适用于工业商用通用，称量稳定。

- ◆秤体自带水平调节仪，支脚高度可调。
- ◆工业计重、反应灵敏、待机时间长、LCD显示、ABS材质、旋转秤脚、可靠度高
- ◆重型设计，结构合理，坚固耐用，适用于严苛工业环境，防腐蚀，抗冲击力强
- ◆材质：碳钢秤体、不锈钢称盘、仪表ABS塑料外壳；
- ◆准确度等级：III；量程：30kg~300kg
- ◆显示：LCD 6 位数、字高25mm、LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃~ +40℃ ,相对湿度≤ 85%R.H
- ◆电源：AC100V~240V(±10%) +DC 4V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆选配：RS232数据通讯
- ◆秤体尺寸

秤台300 x 400mm (30kg~150kg)
秤台400 x 500mm (30kg~300kg)
秤台500 x 600mm (30kg~300kg)
秤台600 x 800mm (30kg~300kg)

XK3150-W(SH)计重电子台秤



XK3150W系列台秤，采用国标方管组焊秤体，焊接后经过磨床加工，秤体表面喷塑，不锈钢称盘，C3称重传感器、高精度称重仪表组成。适用于工业商用通用，称量稳定。

- ◆秤体自带水平调节仪，支脚高度可调。
- ◆工业计重、反应灵敏、待机时间长、LCD显示、ABS材质、旋转秤脚、可靠度高
- ◆重型设计，结构合理，坚固耐用，适用于严苛工业环境，防腐蚀，抗冲击力强
- ◆材质：碳钢秤体、不锈钢称盘、仪表ABS塑料外壳
- ◆准确度等级：III；量程：30kg~600kg
- ◆显示：LCD 6 位数、字高25mm、LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃~ +40℃ ，相对湿度≤ 85%R.H
- ◆电源：AC100V~240V(±10%) +DC 6V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆选配：RS232/485、Wi-Fi、RJ45数据通讯
- ◆秤体台面尺寸：

秤台300 x 400mm (30kg~150kg)
秤台400 x 500mm (30kg~300kg)
秤台500 x 600mm (30kg~600kg)
秤台600 x 800mm (30kg~600kg)



碳钢秤体



不锈钢称盘



高精度仪表

量程	分辨率d	分度值e	准确度
30kg	1g、2g	10g	III
60kg	2g、5g	20g	III
150kg	5g、10g	50g	III
300kg	10g、20g	100g	III

注：1. 表格列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。



碳钢秤体



不锈钢称盘

量程	分辨率d	分度值e	准确度
30kg	1g\2g	10g	III
60kg	2g\5g	20g	III
150kg	5g\10g	50g	III
300kg	10g\20g	100g	III
600kg	20g\50g	200g	III

注：1. 上表列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。

XK3150-C(SH)计数电子台秤



XK3150-C(SH)计数台秤系列，采用全方管组合焊接秤体，304不锈钢称盘， C3称重传感器、高精度称重仪表组成；适用于五金零配件、塑胶件、电子元器件、仓库物料盘点、工厂流水线小件计数、仓储分拣。

- ◆秤体自带水平调节仪，支脚高度可调。
- ◆工业计数、反应灵敏、持久待机、直充两用、两用秤盘、LCD显示、ABS材质、旋转秤脚、可靠度高。
- ◆重型设计，结构合理，坚固耐用，适用于严苛工业环境，防腐蚀，抗冲击力强
- ◆材质：碳钢秤体、不锈钢称盘、仪表ABS塑料外壳
- ◆准确度等级：III；量程：30kg~300kg
- ◆显示：LCD 6 6 6 位数、字高14mm、LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃～ +40℃ ，相对湿度≤ 85%R.H
- ◆电源：AC100V~240V(±10%) +DC 6V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆选配：RS232/485、Wi-Fi、RJ45数据通讯
- ◆秤体台面尺寸：
秤台300 x 400mm (30kg~150kg)
秤台400 x 500mm (30kg~300kg)
秤台500 x 600mm (30kg~600kg)
秤台600 x 800mm (30kg~600kg)

TCS- W(SSQW)- 不锈钢防水电子台秤



TCS- W(SSQW)重电子台秤，采用高强度304不锈钢支撑机构， C3 称重传感器、高精度称重仪表组成；适用于潮湿、可水洗工况：水产加工、肉食品加工、生鲜市场、烘焙、制药洁净车间、水产品加工厂。

- ◆防水等级：IP68；304不锈钢防腐蚀、抗冲击力强、防水、防锈防腐蚀使用寿命更长
- ◆秤体自带水平调节仪，支脚高度可调。
- ◆工业计重、反应灵敏、待机时间长、LCD显示、304不锈钢材质、旋转秤脚、可靠度高
- ◆LCD 6位数；字高55mm；LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃～ +40℃ , 潮湿和严重潮湿 (>=IP68)
- ◆电源：AC100V~240V(±10%) +DC 6V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆内置RS232或RS485可轻易读取秤的数据或做简单的数据打印。
- ◆选配：Wi-Fi、数据通讯
- ◆秤体台面尺寸：
秤台300 x 400mm (30kg~150kg)
秤台400 x 500mm (30kg~300kg)
秤台500 x 600mm (30kg~600kg)
秤台600 x 800mm (30kg~600kg)



碳钢秤体

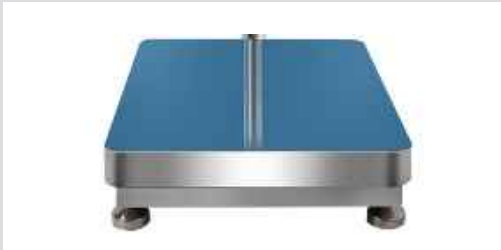


不锈钢称盘



高精度仪表

量程	分辨率d	分度值e	准确
30kg	1g、2g	10g	III
60kg	2g、5g	20g	III
150kg	5g、10g	50g	III
300kg	10g、20g	100gg	III
注：1. 表格列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。			



不锈钢秤体



不锈钢高精度仪表

量程	分辨率d	分度值e	准确度
30kg	2g	10g	III
60kg	5g	20g	III
150kg	10g	50g	III
300kg	20g	100g	III
600kg	50g	200g	III

注：1. 上表列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。

SCS-W电子地上衡



SCS-w系列单层电子地上衡,采用高强度U型钢支撑单层结构， C3称重传感器、高精度称重仪表组成；适用于工厂、企业、商业之货品与小型车辆的重量控制。

- ◆单层秤体碳钢精工制作，1t~3t台面:5mm花纹钢板，5t台面:6mm花纹钢板表面喷砂喷塑处理
- ◆特殊设计优势，自带限位，自动复位，低台面、U型梁结构，坚固耐用
- ◆合金钢传感器，高精度称重仪表，准确稳定
- ◆准确度等级：III · 量程：1t~5t
- ◆显示：LCD 6位数；字高25mm；LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃～ +40℃ ,相对湿度≤ 85%R.H
- ◆工作电源：AC220V+DC 4V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆选配：RS232数据通讯
- ◆秤体台面尺寸：
0.8m × 0.8m (1t~3t)；秤体自重43kg
1.0m × 1.0m (1t~3t)；秤体自重64kg
1.2m1.2m (1t~5t)；1~3t秤体自重85kg；5t秤体自重115kg
1.5m1.5m (1t~5t)；1~3t秤体自重125kg；5t秤体自165kg
2.0m × 2.0m (1t~5t)；1~3t秤体自重210kg；5t秤体自重285kg

SCS-W双层电子地上衡



SCS-W系列双层电子地上衡,采用高强度U型钢支撑双层结构， C3 称重传感器、高精度称重仪表组成；适用于冶金、矿山、建材等行业的原材料及成品称重，可承受高密度物品的冲击负荷。

- ◆**双层**秤体碳钢精工制作，台面:**6mm花纹钢板**，表面喷砂喷塑处理
- ◆特殊设计优势，自带限位，自动复位, **U型梁重型结构**，坚固耐用
- ◆具备抗冲击、耐疲劳特性，适合测量过程中物品对秤体产生较大冲击力的场景。
- ◆其四角活动压头可以有效卸掉侧向受力带来的冲击，延长传感器和电子秤的使用寿命
- ◆合金钢**C3传感器**，高精度称重仪表，准确稳定
- ◆准确度等级：III · 量程：1t~5t
- ◆显示：LCD 6位数；字高25mm ； LED背光
- ◆使用环境：工作温度 0℃～ +40℃，相对湿度≤ 85%R.H
- ◆工作电源：AC220V+DC 4V/4Ah 铅酸蓄电池
- ◆选配：RS232数据通讯
- ◆秤体台面尺寸：
1.0m × 1.0m (1t~3t)，秤体自重105kg
1.2m × 1.2m (1t~5t)，1~3t秤体自重130kg；5t秤体自重145kg
1.5m × 1.5m (1t~5t)，1~3t秤体自重185kg；5t秤体自重205kg
2.0m × 2.0m (1t~5t)，1~3t秤体自重290kg；5t秤体自重335kg



秤体



台面



仪表

量程	分辨率d	分度值e	准确
1t	200g	500g	III
2t	500g	1kg	III
3t	500g	1kg	III
5t	1kg	2kg	III
注：1. 表格列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。			



带底座框架结构



高精度仪表

量程	分辨率d	分度值e	准确
1t	200g	500g	III
2t	500g	1kg	III
3t	500g	1kg	III
5t	1kg	2kg	III
10t	2kg	5kg	III
注：1. 上表列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。			

XK3150- Ex系列钢瓶秤



- ◆ 台面可选碳钢喷塑、不锈钢拉丝、不锈钢喷砂工艺，防腐能力强。
- ◆ 称重传感器材质合金钢。
- ◆ 双层秤体，称重精度高。
- ◆ 可选配本安型防爆传感器及接线盒，搭配本安型或隔爆型防爆称重仪表。
- ◆ 可选配具有模拟量信号输出或工业现场总线通讯接口的仪表，接入PLC/DCS。



秤体 支脚 仪表

碳钢	不锈钢	尺寸	量程
SCS-0812-PG	SCS-0812S-PG	800*1200mm	1.5t/2.0t/3.0t
SCS-0812-PG-EX	SCS-0812-PG-EX	800*1200mm	1.5t/2.0t/3.0t

注：1. 上表列出的是常用规格，其他规格，请联系我们。
2. 防爆产品可提供传感器和仪表的防爆证书。

SCS-A8系列钢瓶秤，采用双层秤体结构，高强度尼龙滚轮，秤体坚固耐用。配置 C3 称重传感器、高精度称重仪表，适用多种环境下钢瓶的的高精度称重计量。

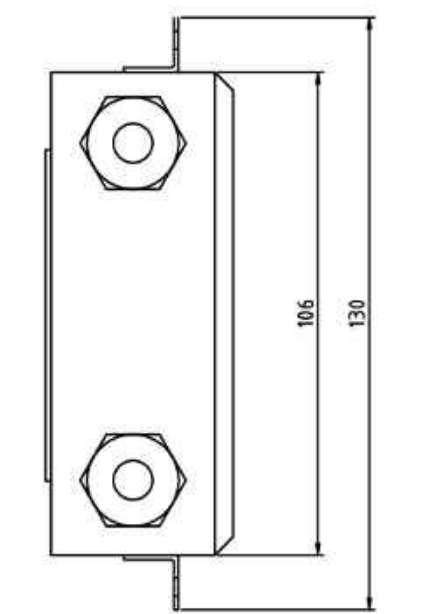
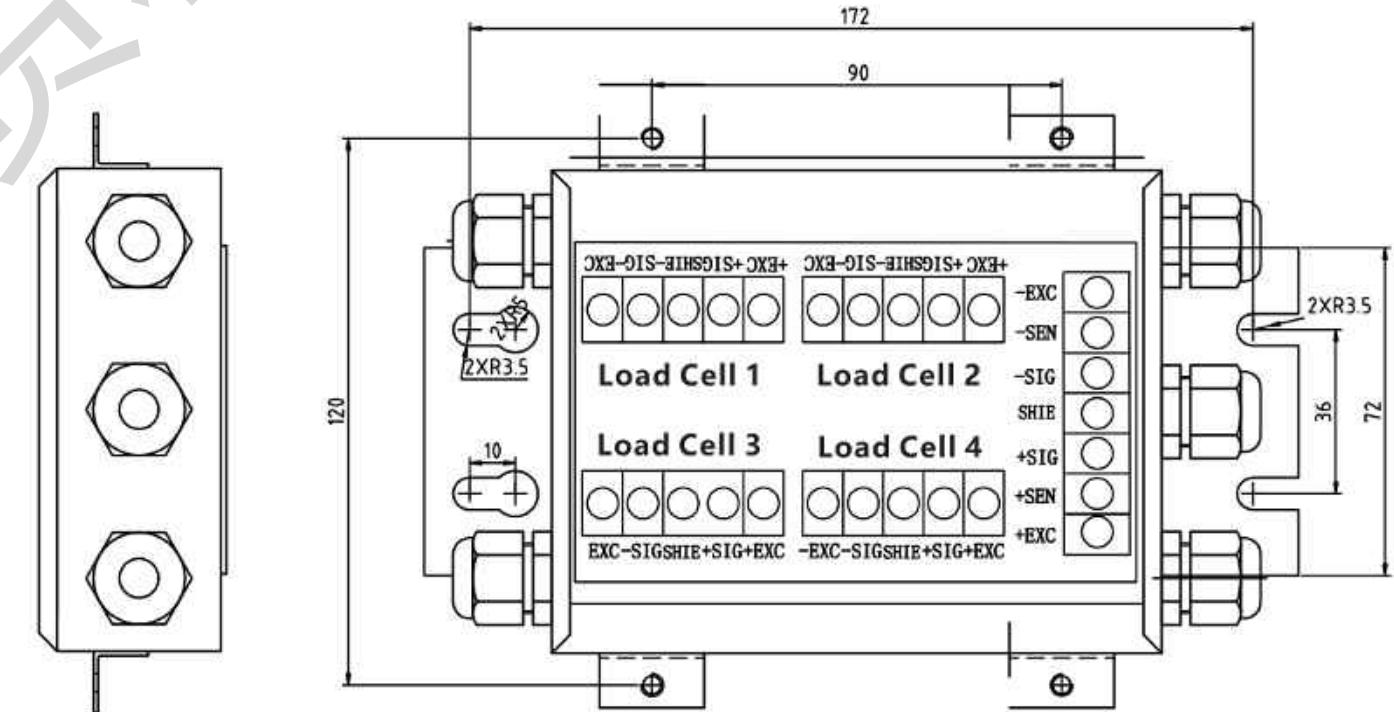
接线盒

用途：将同一秤台（料罐）的多只传感器信号合并



名称：JXH系列接线盒材质：304不锈钢
外形尺寸：192×130×40mm安装尺寸：4-Φ8/134×106mm防护等级：IP65角差调节范围：±2%
防爆等级：（可选）Ex ia II CT4/T6 G
a Ex ib IIIC T85°C/T135°C Db

型号	特性
JXH-4C JXH-6C JXH-8C	4 接口，非防爆 6 接口，非防爆 8 接口，非防爆
LP7310B-S2-4 LP7310B-S2-6 LP7310B-S2-8	4 接口，本安防爆 6 接口，本安防爆 8 接口，本安防爆

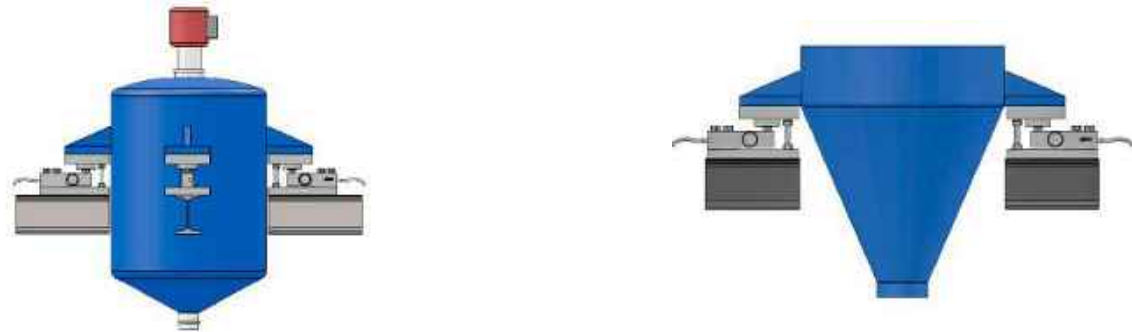


172
90
120
2XR3.5
10
36
72
106
130

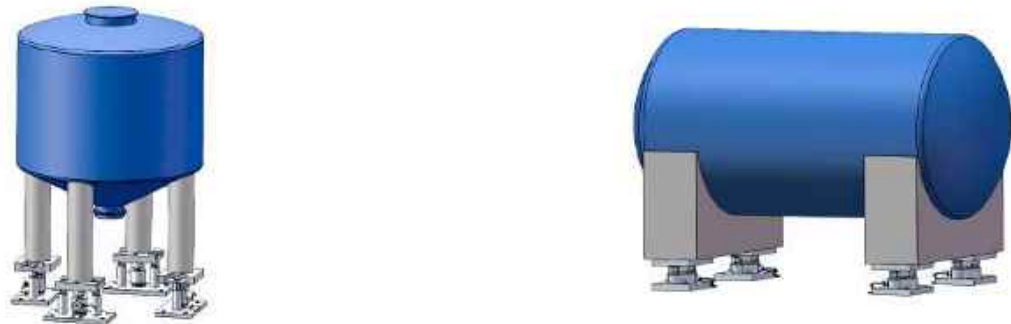
安装说明

称重模块典型安装方式

腰部安装



底部安装



安装基础及容器设计要求

- ① 安装基础平面应垂直受力面，角度偏差 $\leq 1^\circ$
- ② 同一基准面水平度应控制在 3mm 以内
- ③ 安装基础承载能力至少是称重系统量程的 1.5 倍
- ④ 安装基础牢固、稳定，无晃动或变形，无较大的震动或气流；
- ⑤ 容器与称重模块的连接处应垂直受力面，角度偏差 $\leq 1^\circ$ ；
- ⑥ 底部安装称重模块的容器，应确保容器支柱牢固，无变形；
- ⑦ 容器与所有管道的连接，应采用横向柔性管道连接；
- ⑧ 带有水平限位杆的容器，应确认限位杆不对容器产生支撑；
- ⑨ 容器支耳、支脚设计时应大于上过渡板尺寸 30%，方便后期维护；
- ⑩ 特殊容器需在底部或侧面增加用于悬挂砝码的吊钩装置；
- ⑪ 大吨位称重系统，需要在容器上安装专用的防倾覆装置。

称重模块安装要求

- ① 核对传感器容量与载荷容量是否匹配，避免超载；
- ② 所有称重模块应均匀承受载荷，偏差 $\leq 20\%$ ，如有超差，可通过垫片增加称重模块的高度进行调节；
- ③ 模块的顶板、底板与容器可以用螺栓连接也可用焊接连接，如果采用焊接连接；焊接时不可使电流通过传感器；
- ④ 带有防倾覆拉杆的称重模块，需确认拉杆未对模块顶板产生干涉；
- ⑤ 传感器电缆应通过防砸管连接至接线盒；
- ⑥ 被称量物体与周围结构的机械连接（管道、线缆盒弯头）都必须尽可能采用柔性连接，整个负载必须由称重模块支撑。

称重系统的标定

- ① 砝码标定：高精度（ $\pm 0.1\% \sim \pm 0.05\%$ ）在料罐上放置标准砝码进行标定，砝码重量至少为 10% 满量程，增加砝码重量，可以提高称重系统的精度。
- ② 替代物标定：中等精度（ $\pm 0.2\% \sim \pm 0.1\%$ ）将替代物在另一台秤上称量后，移至罐内作为标准重量进行标定。
- ③ 数字法标定：中等精度（ $\pm 0.2\% \sim \pm 0.1\%$ ）选用数字传感器及具备免砝码标定功能的仪表，通过软件调试来进行标定。
- ④ 电子法标定：较低精度（ $\pm 1\% \sim \pm 0.5\%$ ）选用模拟传感器及具备免砝码标定功能的仪表，输入传感器的灵敏度进行标定。

公司合作伙伴



称重系统设计信息确认表

称重模块

- 容器类型：立式料罐 ☐ 卧式料罐 ☐ 料斗 ☐ 料仓 ☐ 其他_____
- 尺寸：直径：_____高（立罐）_____长（卧罐）_____（圆柱形）长：_____宽：_____高：_____（矩形）
- 支撑物数量（支耳 / 支脚 / 吊杆）_____
- 支撑物之间的距离：_____
- 总量秤：_____容器净重：_____最大料重：_____
- 系统整体精度要求：_____
- 是否有搅拌：是 ☐ 否 ☐
- 是否有偏载：是 ☐ 否 ☐
- 安装区域是否为危险区：是 ☐ 否 ☐ 防爆等级要求：_____
- 安装区域是否有腐蚀性气体或液体：是 ☐ 否 ☐
- 安装区域的环境温度范围：_____
- 称重模块安装方式：压式 ☐ 拉式 ☐
- 称重模块安装于容器的位置：底部 ☐ 腰部 ☐ 顶部 ☐
- 称重模块安装位置：钢结构 ☐ 钢平台 ☐ 混凝土地面（有预埋钢板） ☐ 混凝土地面（无预埋钢板） ☐ 其他_____
- 称重模块与称重显示仪之间的距离：_____

称重显示仪

- 安装方式：壁挂式 ☐ 面板式 ☐ 面板式（配独立仪表箱） ☐ 导轨式 ☐ 其他_____
- 供电方式：220VAC ☐ 24VDC ☐
- 通讯方式：模拟量信号：4-20mA ☐ 0-5V ☐ 0-10V ☐ 数字信号：ModBus RTU ☐ ProfiBus DP ☐ CANOpen ☐
工业以太网信号：ModBus TCP/IP ☐ ProfiNet ☐ EtherNet ☐
- 安装区域是否为危险区：是 ☐ 否 ☐ 防爆等级要求：_____
- 采样速率要求：_____
- I/O 控制接口要求：_____

平台秤

- 量程：_____
- 精度：1/3000 ☐ 1/6000 ☐ 1/6000 ☐
- 台面尺寸：_____
- 结构：单层 ☐ 双层（含框架） ☐
- 传感器材质：合金钢 ☐ 不锈钢 ☐
- 秤体材质：合金钢 ☐ 不锈钢 ☐
- 台面材质：合金钢 ☐ 不锈钢 ☐
- 安装区域是否为危险区：是 ☐ 否 ☐ 防爆等级要求：_____