

3d 体尺称重分群控制系统

牛羊测量部位:

0 左眼, 1 右眼, 2 左耳基部, 3 右耳基部, 4 鼻子, 5 喉咙, 6 尾巴基部, 7 鬃甲
8 左前肘, 9 右前肘, 10 左后肘, 11 右后肘, 12 左前膝, 13 右前膝, 14 左后膝
15 右后膝, 16 左前爪, 17 右前爪, 18 左后爪, 19 右后爪

身高: 7 到 16-19 四个脚中最远的垂直距离 (受脚移动影响, 可能不准)

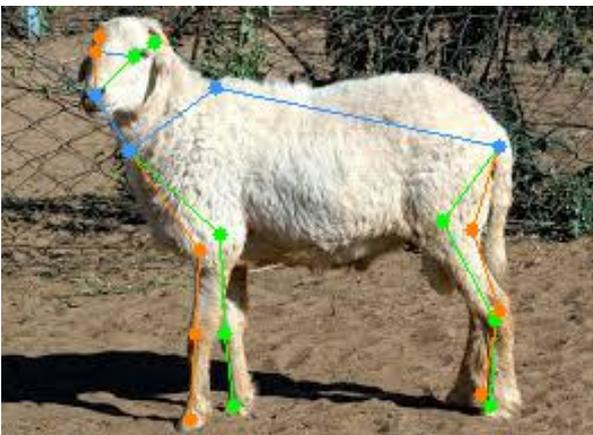
体斜长: 5 喉咙与最近的肘的中点 (8-9 靠前的) 到 6 的直线距离。

体长: 6 到 7 的水平距离

胸深: 7 到 9 的垂直距离

胸宽: 俯视图图片中垂直方向最长的 (不在胸的位置, 而在腹部的位置)

胸围: 胸深和胸宽作为椭圆长轴和短轴,



测量结果:

2025/08/15 智能称重体尺测量系统 08:09:30

实时数据

耳标号 202400282

体高 67 胸深 34
体长 69 胸宽 29
体斜长 76 腹宽 30
胸围 101

实时重量 0.0
实际重量 399.8
一栏重量 150.0
二栏重量 250.0

侧视图 相机测试

俯视图

A	B	C	D	E	F
1	实时数据报表				
2	生产日期	2025-08-15	生产时间	08:09:30	
3	品种名称	蒙新羊	品种名称	蒙新羊	
4	性别	♂	性别	♂	
5	体长	69	胸围	101	
6	体斜长	76	身份证号	302400282	
7	重量	399.8	重量	399.8	
8	栏号	0	栏号	3	

参数设置 历史数据 校准界面 置零 启动/停止

称重分群控制系统说明

1. 概述

1.1 产品介绍

本称重显示控制器融合了先进的微电子技术、数字通信技术、现场总线技术及贴片工艺生产和多种抗干扰措施技术。采用简洁化面板设计、具有结构精巧、功能丰富。并通过高压脉冲群测试，高压气隙放电测试，高压接触放电测试，以及高低温测试。具有高稳定性，控制算法先进，操作简单，适应能力强等特点。

其优点有以下几点：

- 1、触摸屏人机界面，操作简单，无需说明书就可直接操作。
- 2、触摸屏可随意更改每个位置的数值，方便灵活，确保了更高的可靠性。

2. 主要规格及注意事项

2.1 一般参数

- 1、电 源 : 直流24V;
- 2、消耗功率 : $\approx 10\text{ w}$;
- 3、工作温度 : 从 -5°C 到 65°C (23°F 到 137°F) ;
- 4、湿 度 : $\leq 90\%$ 相对湿度 (无凝结水) ;
- 5、重 量 : $\approx 1.5\text{kg}$;
- 6、开关量输入通路: 4路;
- 7、开 关 量 输 出: 4路, 继电器输出;

2.2 模拟部分

- 1、适用的传感器类型: 所有电阻应变式称重传感器;
- 2、传感器输入电压 : 直流电 $5\text{V} \pm 5\%$, 最大可提供 500mA 的电流;
- 3、输入灵敏度 : $0.3\ \mu\text{V} / \text{格} \sim 0.3\text{mV} / \text{格}$;
- 4、输入阻抗 : DC 500V 时, 每个端子之间阻抗不能小于 $100\text{M}\Omega$;

- 5、可调零位电压范围：0.3mV~15.0mV；
- 6、有效输入电压范围：0.3mV~30.0mV；
- 7、温度系数 ： ≤（读数的0.0008%+0.3分度）/°C
- 8、非线性误差 ： ≤ 满刻度的0.0015%
- 9、采样方法 ： Delta-sigma 方法
- 10、采样速率 ： 最高每秒1000次
- 11、内部分辨率 ： 1/16,000,000
- 12、耐 压 ： 在输入端（包括共点端、大地，继电器输出端、模拟输出端），每两个之间为直流500伏（1分钟内的耐压）。在电源输入端（包括共点端、大地、光电耦输入端、模拟输入端），每两个端子之间为交流1500伏（1分钟内的耐压）。

2.3 安装注意事项

- 1、不要将仪表安装在阳光直射处，且需避免温度突然变化、振动；
- 2、当温度大约为 20°C 或 68°F，且相对湿度约为 50%时，仪表处于最佳工作状态；
- 3、安装时，要通过电源线将仪表后端接地，并保证接触良好。禁止把仪表的地线和其它设备地线联接在一起；
- 4、本产品经过电磁兼容测试，具有高抗干扰能力，但是传感器的模拟输出对电子噪音十分敏感，禁止将这些信号线与动力线捆扎在一起，否则仪表可能受到干扰。
- 5、称重系统最后的精度由称重传感器的选用、安装、秤体、信号连接、电源等多种因素共同决定，而不是其中一项；
- 6、称重传感器屏蔽线与信号线、激励线、地线等不能组成回路，否则会造成仪表输入信号不稳；
- 7、仪表接地端子必须可靠接地，否则仪表的读数可能不稳定。



1、点开校准界面，输入666666，按确定，进入校秤界面



2、确定秤体上没有任何东西，点‘零点校准’按钮，开始显示1111.11和0.00交替闪烁，到3333.33和0.00交替闪烁，稳定2秒左右，输入已知的校准砝码的重量，放上砝码，按‘砝码校准’，返回主界面，校准完成。不明白可以按‘帮助’按钮

3、点开‘参数界面’进入参数设置界面。

保定夹智能控制系统				返回
称重参数设置				
空载零区	5.0	kg	皮重重量	0.0 kg
稳定时间	1.0	秒	1栏开门时间	5.0 秒
进门延时	2.0	秒	2栏开门时间	5.0 秒
出门延时	2.0	秒	3栏开门时间	5.0 秒
循环延时	2.0	秒	快速切换	<input type="button" value="称完切换"/>
分度值	0.1			
系统参数! 请谨慎修改!				

- 4、空载零区就是仪表在设置重量范围内，认为秤台是空的，可以进行下一步操作。
- 5、稳定时间就是仪表感知重量多长时间开始抓取数据。
- 6、进门延时，就是仪表感知重量后多长时间进门开始关闭。
- 7、出门延时，就是仪表称重完成后，开门，到零区范围后，多长时间后关闭出门。
- 8、循环延时，就是这次称重完成后，多长时间进入下一次称重动作。
- 9、分度值就是设置变化值，比如设置一位小数，就设置0.1，就是小数点后一位变化，设置1.0就是小数位后没有变。
- 10、1栏开门时间就是1栏开门的持续时间。

10、传感器连接方式：

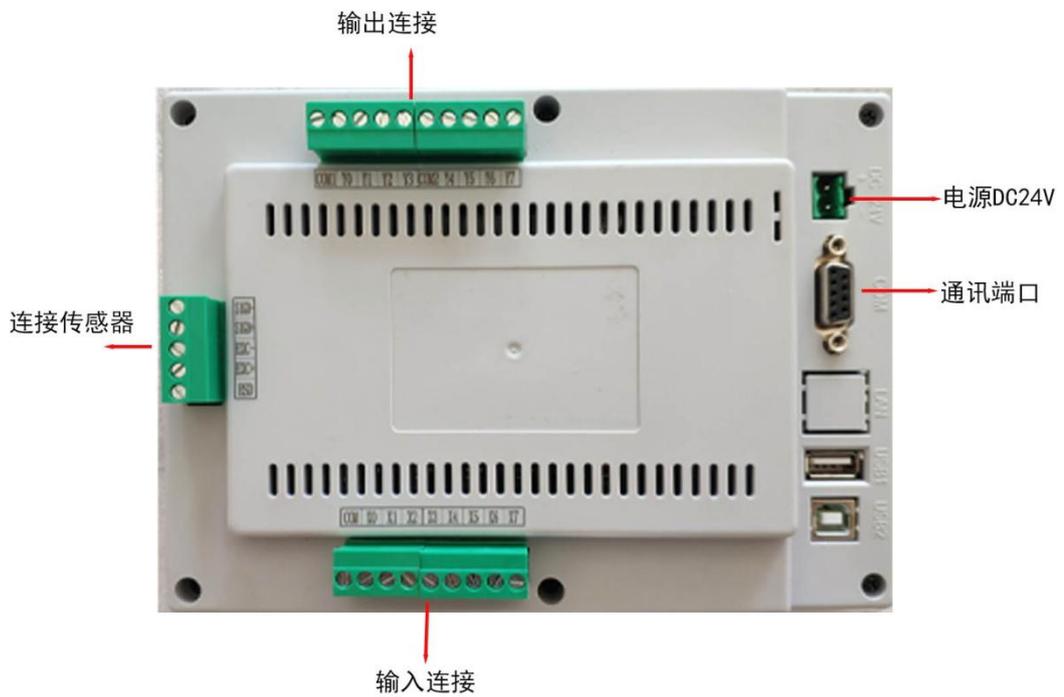
红线电源+接EXC+

黑线电源-接EXC-

绿线信号正接SIGO+

白线信号负接SIGO-

屏蔽线接HSD



13、接线方式：

x0-----	启动/停止	y0-----	进门
x1-----	进门光电	y1-----	出门
x2-----	进门手动	Y2-----	运行指示
x3-----	出门手动	Y3-----	1栏
		Y4-----	2栏
		Y5-----	3栏

com和X点连接触发输入信号，y点输出低电平，本机为晶体管输出，**必须加中间继电器使用**。两速的快速接快加，慢速接中加，只设置快加提前量，慢加提前量设置0就行。

14、安装开孔尺寸： 5寸屏154*94mm

7寸屏192*138mm

使用须知：

1. 在初次使用本仪表前，请仔细阅读说明书，现场使用过程中的许多疑难问题，可在说明书中找到答案。
2. 使用前，请检查称重系统与其他部件是否匹配。
3. 使用本仪表时，请注意防晒、防雨水、防撞击。
4. 使用本仪表时，请尽可能配备常用安装、检修工具：小型一字螺丝刀，数字式万用表，称重传感器模拟器（mV 信号发生器）