

INP 仪表

使用说明书



- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅
- 修订版 A1 2017 年 7 月 18 日

产品概述:

本智能控制仪表是专门针对钢丝绳葫芦起重机及电梯开发的保防装置，能在设备载重运行中提供声、光、电报警，产品广泛应用于起重机、电梯、施工升降机及相关设备。公司专注于起重限制器开发、生产、销售，力做行业典范。

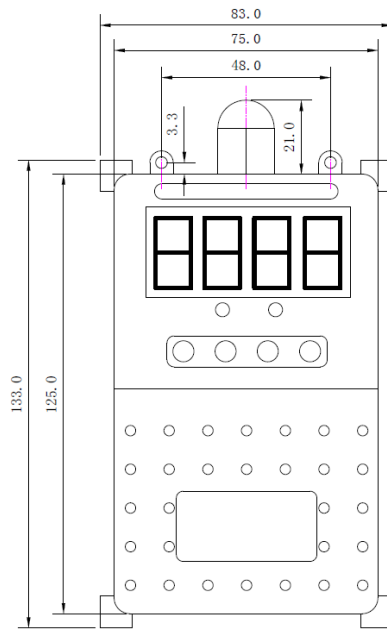
一、智能仪表特点

1	宽电压：110V-440V 可接，完美解决电压不稳，比传统仪表更加稳定。
2	测量精度：高精度 ADC，控制器测量精度优于 1%，优于传统模拟信号仪表。
3	精美的外观设计、工程增强塑料外壳，美观经久耐用。
4	显示：四位数码管，00.00-99.99，可作称重仪表使用，优于传统 3 位显示。
5	重量显示：按起重吊起的实际重量显示，起重行业分辨率达 10kg.
6	一路继电器常闭触点(常开可选)切断或接通电路，可外接蜂鸣器（选配）。
7	调试极为方便，可进行实物标定和无砝码标定，实现一键重量修正功能。
8	可夹直径 24MM 以下的任意钢丝绳进行测量。

二、技术指标

项目	参数	项目	参数
额定功率	5W	额定载荷	XX.XXT
显示方式	4 位数码管显示	传感器过载能力	150%
工作电压	AC110-440V	传感器工作电压	DC5-12V
工作温度	-20~60℃	传感器灵敏度	1.000-4.000mV/V
工作湿度	95%	传感器防护等级	IP65
综合误差	≤1%F.S	绝缘阻抗	≥5000MΩ
报警输出	AC250V/7A	安装方式	挂式
蜂鸣器	≥90dB	动作误差	≤1%F.S
过载预警	≥额定重量的 95%（可设置）；继电器状态：线圈失电，常闭触点闭合；蜂鸣器状态：断续响（1 秒，间隔 2 秒）。		
过载报警	≥额定重量的 100%持续 1 秒断电（可设置）；继电器状态：线圈得电，常闭触点断开；蜂鸣器状态：急促响 2 秒。		
立即报警	≥额定重量的 105%（立即断电）继电器状态：线圈得电，常闭触点断开		
解除报警	当起吊物减少到额定重量以下时，解除报警。		

三、外形尺寸



四、功能及接线方法



备注:

- (1): 系统正常运行前请务必确认工作电源电压是否在AC110-440V范围内。
- (2): 测定重量达到或超过设定的极限重量时继电器动作。

五、产品说明

使用步骤

步骤	操作	显示	注解
开机	接通外部电源仪表自动开机。		
清零	点按（0）进行清零。		
设置	点按（SET）进入		

设置步骤

步骤	操作	显示	注 解
无砝码学习			
设备额定载荷设置	按  键	FULL	按  键进入，按   键，进行移位、选择。 设置额定载荷：如 2 吨=02.00；10 吨=10.00；小数点前单位为吨。 按  键自动保存进入下一步。
传感器额定载荷	按  键	-LC-	按  键进入，按   键，进行移位、选择。 设置传感器额定载荷，如传感器载荷为 2t，则设置 02.00。 按  键自动保存进入下一步。
传感器灵敏度	按  键	-5n-	按  键进入，按   键，进行移位、选择。 设置传感器灵敏度，如传感器灵敏度为 1.00，设置 1.000；灵敏度为 2.00，设置 2.000 按  键自动保存进入下一步。
实物学习			
空载学习	按  键	-0-	按  键 进入 设备重量全部清零（包括设备自重）， 1 秒后自动保存，设备空载学习完成。显示 00.00
实物标定	按  键	CAL	按  键进入，按   键，进行移位、选择。 此时必须吊起重物，实际重物多少重量就输入多少。如：1 吨=01.00； 10 吨=10.00 按  键 自动保存进入下一步。
内部菜单及学习转换			
标定（学习）转换	 +  3 秒	Pn	按  键进入，按   键，进行移位、选择。 Pn1 为“傻瓜式”标定。Pn 2 为实物标定 按  键自动保存进入下一步。
预警设置	按  键	Y095	按 【↑】【↓】 ，进行选择。预警点设置：y095 表示预警点为 95%；上下键每按一下为 5 个点。 按 【设置】 键自动保存
报警设置	按  键	B100	按 【↑】【↓】 ，进行选择。报警点设置：b100 表示预警点为 100%；上下键每按一下为 5 个点。 按 【设置】 键自动保存
继电器延时设置	按  键	ys 0	按 【↑】 键进入 按 【↑】【↓】 选择，默认 YS 0 为即继电器不延时 1 为继电器动作延时 1 秒。 2 为继电器动作延时 2 秒。 3 为继电器动作延时 3 秒。 按 【set】 键自动保存进入下一步。

七、安全注意事项

注意事项：错误使用，可能导致人身中等程度的伤害或轻伤，以及发生设备损坏

- △ 若发现产品受损或缺少零件时则不可安装，否则可能发生事故。
- △ 搬运及安装时，要抓牢产品，以防砸伤或摔坏本产品。
- △ 拿取传感器时不可拎住导线，以防损坏传感器。
- △ 安装传感器时，不可猛力敲打传感器，更不可敲打导线，以防损坏传感器。
- △ 必须由合格的电气工程人员进行接线工作，否则有触电或损坏该产品。
- △ 继电器的最大输出为 7A，如需拖动更大功率的器件，请使用中间继电器
- △ 如对插头内需要重新接线时，请注意做好导线间的绝缘保护。

危险事项：错误使用，可能导致火灾、人身严重伤、甚至死亡

- △ 在起重机运行过程中，禁止修改超载保护器参数，否则可能对人员造成伤害。
- △ 在起重机运行过程中，禁止拨出任意一个接头，否则可能对人员或货物造成伤害。
- △ 在起重机运行过程中，禁止通过 COM 口进行数据取和设置参数，否则可能会有不可预测的危险。
- △ 在调试仪器仪表中，任何人员不得位于升降机吊笼内，否则可能对人员造成伤害。
- △ 在任何情况下，请不要随意拆开本产品，以防触电而造成的人员伤害。
- △ 在本产品出现故障的情况下，请不要擅自拆开外壳，请及时联络我方技术人员。
- △ 必需由指定经过培训的人员进行该产品的保养、维护。
- △ 本产品清理时，不可用水冲洗。
- △ 禁止自行改造本产品，否则会导致人员伤害。

宁波经济技术开发区艾恩电子有限公司
地址：浙江省余姚市朗霞街道仙坛路 66 号
电话：0574-62193769
网址：www.in-senser.com
邮箱：fong.zha@163.com
24 小时服务电话：18868613229