

# 力觅特 起重量限制器

## 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9月

力觅特产品为宁波艾恩电子有限公司旗下品牌，所有产品均由宁波艾恩电子监制。

## 产品概述：

本超限载报警器控制仪表可与各类电阻应变式称重传感器组合使用。是专门针对建筑施工开发的保护装置，能在设备载重运行中提供声、光、电报警，公司专注于起重限制器开发、生产、销售，力做行业典范。

### 起重量限制器快速设定指南

1	安装传感器并固定仪表，传感器导线方向必须朝下或卡口凹槽朝上，否则显示值为负数。
2	传感器导线末端航空插头与仪表航空插头连接插好并拧紧螺母。连接电源线。信号线输出为常闭信号，接常闭继电器。
3	接通电源，吊笼升高离地，仪表显示吊笼的重量值。此时按“【0】”键3秒，8秒延时去皮重即可
4	用户需要进行其他参数设置，请参照如下调试说明

## 1、 起重量限制器特点

1	测控通道：单通道仅对一路设备进行测量和继电器控制。
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	系统综合误差： $\leq 1\%F.S$
4	显示：四位数码管，00.00-99.99以及英文字符显示，可作称重仪表使用。
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1kg, 其他行业称重仪表使用可达
6	一路继电器常闭触点(常开可选)切断或接通电路。
7	按键：四个按键：【MENU】【+】【—】【0】。
8	标定：空载置零、5%~100%F.S范围任意标定。 标定参数均存储到微控制器内部高可靠EEPROM中。建议砝码重量为额定重量的50~100%，重量越大精度越高。最少不低于额定重量的10%，确保报警点准确。

## 二、技术指标

项目	参数	项目	参数
额定功率	5W	额定载荷	1-6t
显示方式	4位数码管显示	传感器过载能力	150%
工作电压	AC220V	传感器工作电压	DC5-12V
工作温度	-20~60℃	传感器灵敏度	1.0000mV/v
工作湿度	95%	传感器防护等级	IP65
综合误差	$\leq 1\%F.S$	绝缘阻抗	$\geq 5000M\Omega$
报警输出	AC250V/7A	安装方式	卡槽式
蜂鸣器	$\geq 90dB$	动作误差	$\leq 1\%F.S$
过载预警	$\geq$ 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	$\geq$ 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	$\geq$ 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。		



## 四、仪表功能说明及图解



序号	功能	注解
1	电源外接口	AC220V
2	继电器输出接口	一组常闭信号
3	传感器1接口	四芯传感器 E+红、S+绿、S-白、E-黑
4	传感器2接口	四芯传感器 E+红、S+绿、S-白、E-黑
5	预警灯	重量达到95%（可设置），预警灯亮，蜂鸣器状态：断续响（1秒，间隔2秒）
6	报警灯	重量达到100%、（可设置），报警灯亮，蜂鸣器状态：急促响2秒。继电器立即动作（可设置延时）
7	显示屏	显示称重数据窗口 00.00-99.99显示

## 五、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。
- △ 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防。

**危险事项：错误使用，可能导致火灾、人身严重伤、甚至死亡**

- △ 在施工升降机运行过程中，禁止修改超载保护器参数，否则可能对人员造成伤害。
- △ 在施工升降机运行过程中，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：0574-63496259

网址：[www.in-sensor.com](http://www.in-sensor.com)

邮箱：[fong.zha@163.com](mailto:fong.zha@163.com)

24小时服务电话：13566090768