

# 双梁门式龙门吊起重机超载限制器起重量限制器 高标准

产品名称	双梁门式龙门吊起重机超载限制器起重量限制器 高标准
公司名称	山东鲁新起重设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:鲁行 型号:QCX-2DA
公司地址	山东泰安新泰市羊流工业园区
联系电话	0538-7449818 13515487891

## 产品详情

主要技术参数：1、适用范围：3~100t桥、门式起重机2、成套性：由轴承座式传感体与监控仪表组成3、监控精度：显示误差  $\pm 3\%$  动作误差  $\pm 3\%$  综合误差  $\pm 5\%$ 4、报警点设定：预报起点为额定起重量的90% 延报起点为额定重量的105%（延报时间：1~2秒） 既报起点为额定起重量的120%5、传感器过载能力：额定载荷的1.5倍6、控制触点形式：常闭；容量：5~10a7、电源：380v或220v、50hz8、工作环境：-20 ~ 60 、 90%rh9、防护等级：传感器ip65、监控10显示方式：四位led数字显示，小数点自动切换。

### 一、概述：

起重量限制器（以下简称限制器）是用于电动葫芦、钢丝绳直吊等起重设备上限制起重量的安全保护装置。该装置由控制器和传感器两大部分组成，能显示起吊重物重量，防止人身事故，因此它对冶金、矿山、码头、仓储等行业现代化安全生产具有极重要意义。

### 二、限制器的主要特点：

2.1由于采用了先进的抗干扰器件和独到的软件设计,本装置有极强的抗干扰能力;

2.2为了消除传感器、放大器长期工作产生的变化所带来的影响,本装置采用了零点自动跟踪记忆技术,确保称重的精度.

2.3为了便于安装,本装置的各部件在工厂已按技术标准用精密仪器分别调校,现场安装时一般不再需要进行调试(见安装和调试部分)

2.4为了便于精确显示称重值,限制器采用了软件调节记忆技术,调整时便捷直观,售后服务及现场维修方便,可靠.

### 三、技术指标

3.1适用范围:0.5t-32t各种规格的电动葫芦、钢丝绳直吊等单梁式起重机.

3.2系统误差:小于  $\pm 5\%$ (f.s)

3.3报警方式:

(1)预报警点:当起吊重量达到额定起吊重量的90%时,发出断续的报警声,绿声指示灯亮,显示重物重量.

(2)额定值报警:当起吊重量达到额定起吊重量的100%时,再次发出断续的报警声,黄色指示灯亮,显示重物重量.

(3)立即报警:当起吊重量达到额定起吊重量的105%时.再次发出连续的报警声,红色指示灯亮,且延时2秒自动切断起重机上升接触器电源,同时显示重物重量.

3.4传感器的静强度:传感器的静强度为额定载荷的1.5倍.

3.5工作温度:-20 + 60 ;

3.6相对湿度:20%--95%

3.7电源电压:ac380v,50hz,耗电量5w或按用户要求 ;

3.8继电器触点容量:继电器触电容量为ac380v,3a;

3.9控制器的耐压:为2000v

3.10显示方式:单四位高亮度led(红色)数字显示起重量,小数点自动切换.

### 四、工作原理:

起重机械起吊的重物重量,由电阻应变式传感器检测后,将实物重量线性化转换成模拟量电信号,送到放大器放大,然后进行a/d转换成数字量,转入单片机经处理送到数字显示屏显示,与此同时单片机装测出的重量与预置的额定载荷进行比较,当发现重物重量达到额定载荷时,限制器发出报警声提醒操作人员注意,最后当达到立即报警点时,除发出连续报警声外,限制器内继电器动作,立即切断起重机上升接触电源,起重机停止向不安全方向作业,但不影响其它机构动作,以达到限载保护作用.

### 五、安装调试:

5.1传感器的安装:旁压传感器穿挂在电动葫芦静绳上端 ;

5.2控制器的安装:控制器可根据不同的需要安装在手控门上或装在司机室内均可。传感器与控制器之间用一根四芯屏蔽电缆线相连接,出厂时已配好,也可根据用户要求决定导线长度,使用时将导线两端五芯插头和放大器及显示器上五芯插座连接即可使用。

5.3连接:起重量限制器采用一根四芯电缆,有“电源”标记的两线(黑、棕)接电流380v,为限制器的电源线,有“常闭”(黄绿、蓝)标记的两线串联在起升接触器回路中。

注意:电源电压380v。控制触点为常闭。

5.4 仪表设置说明：用户也可以根据需要自己设定报警仪控制点。

售后服务宗旨：

公司本着实现顾客满意度最大化的原则，在国内各大城市设立营销服务机构，向顾客提供快捷、完善的售前、售中、售后服务。

一、在保质期内如有质量问题，本公司均按规定实行“三包”服务。

二、在接到用户关于产品质量问题通知后，立即派出售后维修人员进行处理。

三、出厂合格率：100%；

四、根据用户要求，协助安装调试，主动做好售前、售后服务工作。将管理软件安装到各营业所，并对营业所的操作人员进行软件使用培训；对产品维护管理人员进行产品知识培训。

五、定期进行产品使用普查，防患于未然。

本产品的加工定制是是，品牌是鲁行，型号是QCX-2DA，测量范围是1T/75T，外形尺寸是26000（mm）