

优供 单梁超载限制器 电动葫芦配件

产品名称	优供 单梁超载限制器 电动葫芦配件
公司名称	新乡市予鹰起重机械有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:SYG-OA 配件适用对象:电动葫芦
公司地址	长垣县位庄工业区
联系电话	0373-8618244 15936559200

产品详情

syg-0a型起重量限制器使用说明

一、概述：

起重量限制器（以下简称限制器）是我公司专业生产用于电动葫芦、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:将限制器安装在起重机设备上钢丝绳固定端的上部,将钢丝绳嵌入限制器上的传感器的卡槽内,再将螺母拧紧即可;

5.2连接:起重量限制器采用一根四芯电缆,有“电源”标记的两线接电流380v,为限制器的电源线,有“常闭”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仪表调试详见说明书。

本产品的品牌是蚌埠赛英,型号是SYG-OA,配件适用对象是电动葫芦,规格是0.25T-32T,适用范围是0.5T-32T各种规格的电动葫芦,系统误差是小于 $\pm 5\%$ (F.S),电源电压是AC36V,50HZ