

起重量限制器（防水型，超载限制器），用于电动葫芦单梁式起重机

产品名称	起重量限制器（防水型，超载限制器），用于电动葫芦单梁式起重机
公司名称	蚌埠大洋传感系统工程有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	
公司地址	蚌埠市凤阳东路383号
联系电话	086-05523857266 13855277587

产品详情

一、概述：bcq-dy型起重量限制器是我公司专业生产的起重机械安全保护装置，专门用于各种型号规格的电动葫芦单梁式起重机。该装置具有声音报警、实时报警、切断起重机起升电机回路和显示起吊重物重量等功能，可避免起重设备因过负荷超载造成的设备和人身事故。因此它对冶金、机械、矿山、铁路、码头、仓库等行业现代化安全生产，具有极其重要的意义。该产品在设计上采用了先进的计算机技术，有自动校核检查和零点自动跟踪能力，具有功能强，结构紧凑、操作校准方便、工作稳定、安装维修方便等优点。

二、限制器的主要特点

2.1由于采用了先进的抗件和独特的软件设计，本装置有很强的抗干扰能力；

2.2为了消除传感器、放大器和机械等多方面长期工作产生的变化带来的影响，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度仪器分别调校，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为了便于精确显示稳重值，限制器采用了软件调节记忆技术，调正时便捷直观；

三、技术指标

3.1适用范围：0.5t~32t各种规格的电动葫芦单梁式起重机；

3.2系统误差：小于 $\pm 5\%(f \cdot s)$ ；

3.3报警方式：蜂鸣器报警；

(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(短声)，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，发出断续的报警声(长声)，显示重物量；

(3)立即报警：当起吊重量达到额定起吊重量的110%时，发出连续的报警声，且延时3秒钟自动切断起重机上升接触器电源，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：45%~95%；

3.7电源电压：ac380v, 50hz或按用户要求；

3.8继电器触点容量：继电器触点容量为ac380v, 2a；

3.9控制器的耐压：为2000v；

3.10显示方式：四位led(红色)数字显示起重量。

四、工作原理

bcq-dy型起重量限制器由两大部分组成，传感器和控制器。当起重机械起吊重物，重量传输到传感器使传感器产生微量电压变化，经仪表放大器放大后经高分辨率的a/d转换器变成数字信号。数字信号直接由单片计算机读取，经处理后换算成重量值。该值与额定比较如达到110%的额定值三秒后输出一对无源继电器触点信号(常闭)，用来切断起升电机电源，另外重量值可根据控制器的命令送到控制器处理后显示出额定重量，起重重量预报警和报警声响，此外控制器可以发出各种指令检查传感器的工作状态，修正称重精度和改变倍率等工作。