

QF-10ML-22激光型红外线防撞仪 主机

产品名称	QF-10ML-22激光型红外线防撞仪 主机
公司名称	河南一重起重机有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:qf 型号:qf-10ml-22
公司地址	中国.郑州市.金水区.农业路
联系电话	86-0371-56668128 18768866168

产品详情

qf系列起重机激光型防碰撞装置，是用于防止轨道起重机互相碰撞的新一代限位装置。其工作原理是基于单片机的激光测距系统，该系统设计了一套激光波束检测系统。其主要由主控制器模块、激光波发射/接收模块组成。该装置是由+5v和+12v两种稳压电源提供驱动，利用激光在空气中传播遇障碍物反射的原理，以激光发射/接收一体模块组为接口部件，应用单片机技术计算激光波束在空气中传播的时间（激光波的速度为声速）并处理成相应的距离，然后再通过实测的距离与设定刹车距离进行比较，达到设定值后，及时刹车，避免了行车之间的相互碰撞的安防装置。该产品具有安装使用方便、耗电省、集成度高、反应速度快、测量精度高、可靠性强，并且具有极强的抗干扰能力，性能价格比高等特点，深受用户欢迎。

以上产品为qf-10ml-22红外线防撞仪。

这是红外传感器这是传感器所对应的反光板这款是最新改良后的qf-10ml-22红外线防撞仪，它外壳为热轧钢板，具有防雨防撞功能，压制喷缩而成。传感器采用德国进口原器件，性能更加稳定，更加耐用。外制距离调节旋钮和蜂鸣器，安装方便，带反光板。

qf-10ml-22型天车防碰撞装置

使用说明

天车在同一轨道上行驶,有可能会发生碰撞，造成人员和设备的事故。所以需要防碰撞装置及时提醒操作人员注意，防止事故的发生。

一、产品型号及组成

(一) 产品型号

1.qf-10ml (红外) 型天车防碰撞装置

qf-10ml-11型：双向单点控制

qf-10ml-22型：双向双点控制

(二) 本产品由以下3部分组成：

1、距离检测控制器（主机）

控制器的功能主要是将激光（红外）传感器接收到的信号进行处理，根据检测到的距离，作出相应的报警和继电器的动作。

2、激光（红外）距离检测器

激光（红外）距离检测器的功能是将发射光束射到反射板，并接收反射板所反射回的信号。从而提供给主机计算天车到被测物体的距离。

3、反射板

反射板的功能是以最小的损耗，将激光（红外）定向反射。

二、产品性能

产品qf-10ml-11型是双向单点控制传感器，控制距离为18米范围内（可根据用户要求调整距离），只控制一点距离。左右各有一路继电器输出供用户减速或停车使用。

产品qf-10ml-22型是双向双点控制传感器，控制距离为8米内和18米内（可根据用户要求调整距离）。18米时开始预警，左右各有一路继电器输出供用户选择使用，是否参与减速或停车，由用户自己确定。8米时左右各有一路继电器输出供天车停车使用。

三、产品技术指标

1、工作电压：ac380v，50hz

2、功耗：10w

3、检测距离：18m（8m）

4、检测距离误差：10%

5、工作环境温度：-20 60

6，预警 报警继电器输出触点：ac240v 5a

7，报警停止时可用强制运行按钮，强制运行。

四、安装方法

- 1、距离检测器在天车边缘，反射板安装在对面的物体上，与距离检测器的传感器光轴对应，呈一直线，安装时可先用激光源辅助安装。
- 2、预警报警语音提示(主机)安装在驾驶室内。用电缆并按接线图接线。
- 3、接上电缆时，确认无误，接通ac380v电源，正常工作。

qf-10ml-22天车防碰撞装置接线图

系统图

主机端子接线图

注意：传感器接线端子顺序请与主机端子顺序保持不变

五、调试方法：

- 一、选择所需停车距离（如4米），将激光点对准反射板；调整距离检测传感器短的距离调节旋钮，顺时针增大，逆时针减小。红色指示灯灭时约为停车位置。
- 二、选择所需减速距离（如14米），将激光点对准反射板；调整距离检测传感器长的距离调节旋钮，顺时针增大，逆时针减小。红色指示灯灭时约为减速位置。
- 三、反复行走天车三次，确定控制器工作正常。
- 四、根据车间环境，定期清洁镜头和反射板。

开关在接通电源应检查接线是否正确，核对电压数值是否为额定值

开关负载不允许短路，负载中电源应不超过最大输出电流。

五、单台成套备件表：

名称	单位	数量
qf-10ml-22防撞仪主机（语音提示内置）	台	1

距离检测器	个	2
反射板	块	2

该产品是本公司最新设计的一种以数字形式显示和控制行车与障碍物的刹车距离的安全防护设备，行车与障碍物的刹车距离可以根据工作环境的实际情况和要求进行设定。该产品发射/接收一体装置分别安装在行车左右行走方向的两端，报警器安装在靠近驾驶员处，驾驶员便于察觉。

三、适用领域

该产品高集成化、高智能化、高适应性。智能化的处理器，适用于各种类型的起重机、天车、轨道电动平车等起重、吊运设备的自动测距与限位制动。

四、主要技术参数

1、主机主要技术指标

1) 工作电压ac-36-220-380v dc12-24v

2) 激光类型：yag

3) 检测频率：50~150hz

4) 激光类别：class2 ()

5) 激光最大输出功率： 1mw

6) 激光安全等级：gjb一类（人眼安全）

7) 接收方式： 10个同步脉冲积分

8) 最大预警距离：4。5m

9) 刹车距离：可以任意设定

10) 定位准确度： $\pm 0.1m$

11) 功耗： 6w

12) 工作环境温度：-20~+60

五、接线方法

棕色+蓝色=电源

白色+黑色=电子蜂鸣器

灰色+白色=常闭点 (ac12v—380v)

型号	工作电压	控制电压	有效距离	备注
qf-10ml	ac380v,特殊电压可定做	380v以下触点10a	10m	外置蜂鸣器
qf-4ml	ac380v,特殊电压可定做	380v以下触点10a	4m	外置蜂鸣器
qf-22x	ac380v,特殊电压可定做	380以下触点10a	20m	声光语音提示,双向双限位(预警和报警)

温馨提示：在每次完成交易后，您都有一次对我们店铺的产品及服务

务评价的机会，我们非常重视您的评价，为力求做到服务上的完美，有任何疑问或不满都欢迎及时联系我们，请在为您解决问题后再对我们作出评价!

买家必读：

- 1.欢迎你在确定产品之前提任何疑问，让我们对产品本身或其它事项达成一致认识，已免造成不必要的麻烦
- 2.本店所有产品都支持支付宝，一分质量一分价格。
- 3.一律款到发货，我们会在收到你款后及时发货！
- 4.请在确定产品后，尽快汇款并主动联系我司！
- 5.请买家在收到货后，验收货没有问题的情况下，尽快在1 - 2天内确认收货，如果有问题及时告知我们在最短的时间内为你处理，在收到货1-2天没有确认也没有和店主联系。将视为买家收到的货物为合格的。其过后再要求我公司更换配件或说货物有问题，本公司一概不负责！请买家知悉！
- 6.本店所有产品发出前都是经过了严格检验，绝对保证货物的完好。买家收到货后应该在货运公司工作人员面前查看货物，如果有损坏，让工作人员出具“物品损坏证明”，然后通过货运公司把货返回来，我公司负责维修、更换。如果签收后以货物损坏为由提出更换、退货，本公司不予退换。谢谢合作！！
- 7.推荐使用阿里旺旺与我联系，也可以直接拨打热线电话：0373-8712291,推荐使用“支付宝”支付货款，购物安全有保障，也可以打款到我公司账户上，汇款到我账户后请与我联系。

河南一重机械有限公司欢迎你的光临咨询 电话13323806800 0373-7113955 传真0373-8712293 联系人 陈

"专业生产QF-10ML-22激光型红外线防撞仪 主机"的有效距离为1-15，额定电压是380（V），型号为QF-10ML-22，额定电流是10（A），品牌为QF，加工定制是是