

- 防撞器以自动防故障模式运行
- 设备之间的防撞距离测量不受周围环境因素影响
- 以米为单位设置数字距离
- 易于安装
- 无需定期检修

RDM

防撞器



RDM 防撞器



赛亚防撞器的微处理器采用了高度集成的技术和相配的数算法则，能出色地完成可靠和精确的测量。

感谢FM-CW调频连续波雷达原理的应用，赛亚防撞器可以提供精确和反复测距的能力，即使在最恶劣的环境条件下，赛亚防撞器仍然可以启动自动防故障的安全模式进行操作，从而给操作者和工厂提供了最大的安全保护。

赛亚防撞器应用于运行在同一轨道平面的桥式起重机上保护装置，符合 D.P.R. N° 547, D.Lgs. N° 626 和98/37/CE (D.P.R. N° 459)等相关安全法规。

赛亚RDM防撞器是基于发射器发射高度定向的电磁场，并由安装在临近行车的反射器反射的信号来测量行车间的距离，从而触发减速和停车继电器。干预值是以米为单位表示，可以预先设定减速及停车距离。可以根据需求，额外设定两组干预值。

驾驶室转发器（可选装）配备声光报警系统，提示行车操作者距附近行车的距离，显示减速及停车信息，行车操作者可实时评估行车的接近速度。

赛亚RDM防撞器是一种高测距的雷达系统（专利号CEIA N° 1244/B/83），测距的准确性与环境 and 电操作条件无关。测距是依据电磁波的返回时间计算出来的。对由浮沉、气象现象、震动、电磁干扰等产生的衰减不敏感，因此保证防撞器的准确测量完全不受环境因素影响。防撞器有自我诊断系统，检查关键部件是否正常工作，并管理安全干预继电器（正常状态下是激活的）。发射器完全被动的特征保证赛亚RDM 防撞器在自动防故障模式下工作。

赛亚 RDM防撞器的优势

工作原理	赛亚高测距雷达微波	多普勒微波	感应式	光学	超声波	机电式
最大测量距离	99 m	20 - 25 m	20 m	10 - 15 m	28 m	2 - 3 m
数字设定的干预距离	YES*	NO	NO	NO	NO	NO
不被环境因素影响	YES	NO	NO	NO	NO	YES
自动防故障模式	YES	NO**	NO	YES	YES	-
相关的速度信息	YES	YES	NO	NO	NO	NO
测量的精确性不依赖行车的速度	YES	NO	YES	YES	NO	YES
自动信道（在两个或更多测距器之间同步）	YES	YES	NO	YES	NO	-
易于安装	YES	YES	NO	NO	NO	YES

* Also programmable as a function of the speed approaching; ** Reflector with active transponder

产品型号和配置

型号	减速距离	停止距离
RDM/1S-20 RDM/2S-20	— 4 - 20 m	4 - 20 m
RDM/1S-30 RDM/1S-60	— —	5 - 30 m 5 - 60 m
RDM/2S-30 RDM/2S-60	5 - 30 m 5 - 60 m	5 - 30 m 5 - 60 m
RDM/2S-99	5 - 99 m	5 - 99 m

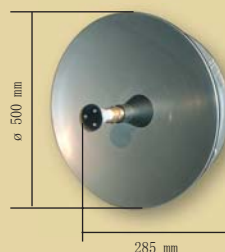
控制单元, 型号
RDM/1S-20, RDM/2S-20



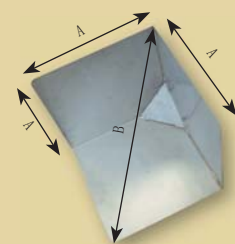
控制单元RDM



发射器RDM



反射器 RDM



型号	A (mm)	B (mm)
450	450	720
600	600	970

驾驶室转发器 RDM



选装	描述
RDM-RC	显示距离和干预状态。配有数字显示器, LED信号和声响报警器。
RDM-ARU	扩展单元, 通过串行电缆连接到RDM控制单元, 可以实现额外设定两个数字的干预临界值。



技术参数

- 干预距离可调：
从4—20米 (RDM/20)；
从5—30米 (RDM /30)；
从5—60米 (RDM/60)；
从5—99米 (RDM /99)
- 数字设置距离以米为单位。测量分辨率为1米，测量指示与环境因素和老化无关。
- 在驾驶舱，距离通过发光二极管以数字方式显示，以米为单位。
- 减速和停止的声音信号装置
(选装，通过RDM-RC转换器)。
- 该装置的方向性胜过市场上任何其它系统
(在3° 为-3分贝)。
- 极小功率密度的发射信号：
与发射器连接3.5 μ w/cm²。
- 对人和其它物体没有危险 (美国职业安全和卫生条例规定=1兆瓦热功率/平方厘米)。
- 通过位于显示器和发射器上的 LED 指示器，非常容易调准反射器和发射器位置。
- 测量值不受天车正常倾斜的影响。
- 测量值不受电源电压波动的影响，波动范围为正常电压的+15/-20%。
- 测量值不受突然波动的电源电压的影响，波动电压最高峰值可达-40%。
- 测量值不受上升热气流、震动、湿度、雨水和灰尘的影响。
- 发射器、接收器、频率调节器、石英记时基数和电源的自动诊断装置通过触发停止继电器来告知任何故障。
- 无需定期维护。
- 微处理器控制所有操作。
- 在导线和零线之间的抗干扰滤波器：对于500 μ s为3千伏，或者对于3s为1500伏50赫兹。
- 控制单元箱的防护等级为IP55 。
- 工作电压：110 V 50/60 Hz；220 V 50/60 Hz
(根据客户需求)。
- 工作温度：-15° C — +70° C
- 被吸收功率：25 VA。
- 继电器电流容量：10 A 250 Vca。
- 符合欧洲 CE 标准和国际关于电子安全和电磁适应性标准 (EMC)。
- 无限制使用防撞器 (ERC/REC 70-03E)。



中国销售联系方式:



北京亚星航电子科技有限公司

北京市宣武区广外大街南滨河路25号, 金工宏洋大厦A座403室
电话: +86 10 63287589 传真: +86 10 51920750 Email: office@china-aet.com



www.ceia.net