

核心特点

- 既是物理屏障，又能探测剪切、弯曲或移动围栏的行为
- 可常年应用于水下环境
- 可选清洁装置
- 极少发生错报
- 不耗电或耗电量极低（每个设备0.1W）
- 免维护
- 易于集成
- 灵敏度可调（光纤格栅型）

描述

MagBar 是一种将嵌入式探测传感器与物理格栅完美结合的入侵探测解决方案。每个MagBar的实际安装尺寸都根据它所要防护的位置而特别定制，例如：管道口、排水口、开放隧道、水道、通风管或窗口等。

MagBar有两种不同的类型，一种采用的是机电传感器，一种采用的是光电传感器。两种经过优化的传感器都能够对剪切、弯曲和移动物理格栅的行为进行有效探测。

坚固的格栅能够承受强大的水流冲击。即使完全淹没于水下，也能长年正常运行。

通过下列技术能够确保水流平稳，并防止淤泥堆积在格栅上：

- 手动“闸片”，在需要清理时可通过绞盘进行操作
- 电动“闸片”，当水位超过一定高度时，由电动马达自动提起闸门
- 平开门，配有可断销（选配），当水压过大时即可开启

MagBar可以作为一个独立的系统单独运行，也能够集成到一个更大的PIDS（周界入侵探测系统）解决方案中。MagBar既能通过RS-422进行通信，也能采用干接点输出的方式进行通信。

市场定位

MagBar系统几乎不需维护，它是出水口、下水道和其他固定管口的最佳安全防护选择。在CIP（基础设施防护）场所、军事基地和劳教机构中，也可采用MagBar作为周界安防系统中涵洞防护的有力补充。

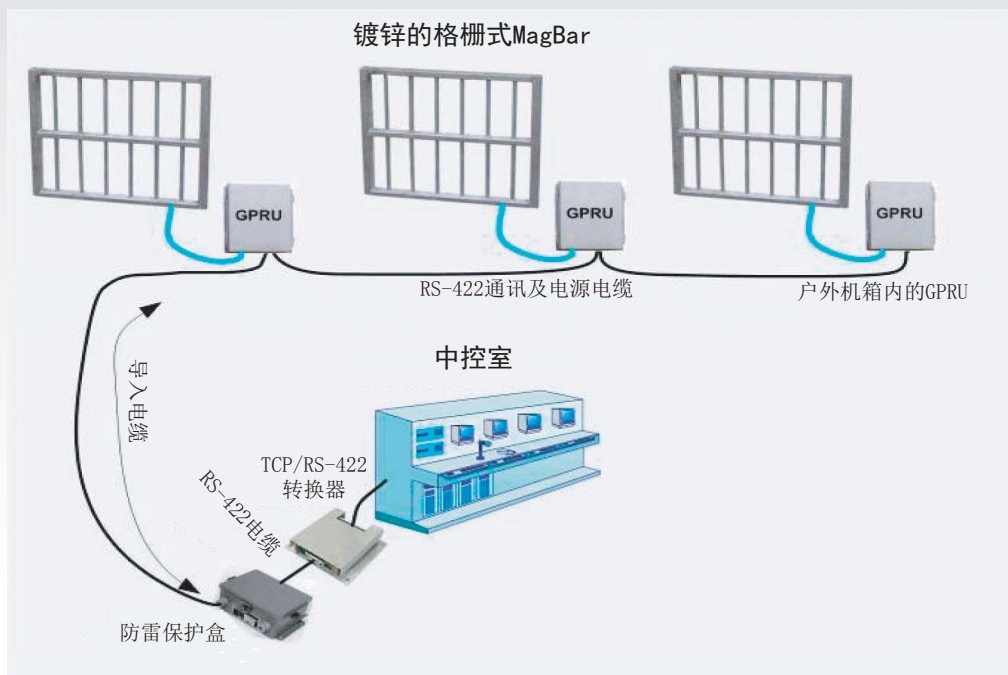
工作原理

入侵行为在格栅上所造成的扰动，会引发内置光电传感器或机电传感器的信号变化，从而触发相应的报警。



技术特点

基本布局



MagBar分为以下两种类型：

- CAST-MagBar采用嵌入式机电传感器对剪切和弯曲金属格栅的行为进行探测。无需供电，提供干接点输出。
- OPTI-GRID-MagBar采用光电传感器对剪切和弯曲金属格栅的行为进行探测。传感器连接通信处理器，通过标准的干接点输出或远程RS-422串口输出进行通信。



固定式



大门式



轨道式



重型门

与实体防范信息管理（PSIM）系统进行集成

MagBar可与任何一个支持干接点或RS-422协议的PSIM系统进行集成，例如FORTIS™或其他第三方系统。

技术参数

通用参数

尺寸：根据实际需求定制

结构材料：镀锌钢材（可选不锈钢）

电源（仅对光电型Magbar）：

12~30VDC，最大电流65mA

入侵探测方式：光电或机电机制

通讯方式：干接点或RS-422

安装：固定，框架（旋转内网），导轨（可滑动）和大门式

误报率：几乎为零

环境要求：暴露或运行于下文所述的环境下，不会对系统性能造成任何影响

环境条件

温度范围（标准）：-20℃~70℃

温度范围（极限）：-40℃~70℃

浸水：完全浸入水中也能正常工作

参数如有变更，恕不另行通知。