

城市地下综合管廊是城市地下管道的综合走廊，即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通讯，燃气、供热、给排水等各种工程管线集中入廊，管廊设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。从2015年国务院办公厅下发《关于推进城市地下综合管廊建设的指导意见》以来，全国各地都掀起了一股“综合管廊”建设的热潮，上海巨想科技作为专业的智能安防整体解决方案提供商，能够为城市地下综合管廊提供一套完备的智能安防系统（入侵报警、环境监测）解决方案，为综合管廊的安全运行保驾护航。

### 系统概述

从逻辑关系上看主要分为三层：前端探测、信号传输、中心处理。

前端探测：主要是在管廊的关键节点处安装相关探测器，对整个管廊进行实时监测，确保其安全正常运行。

信号传输：系统采用485总线、光纤或IP网络传输方式以适应管廊较长的项目特点。

中心处理：采用巨想云智能大型报警主机和集成平台TK-JCPT组合，报警主机实时将本防范区域的报警信号、警情类型显示到报警主机键盘上，同步到LED显示屏，并触发声光报警，同时报警管理软件弹出电子地图并进行报警显示，也可联动监控摄像机，使操作人员能及时、准确地掌握警情，调动安保人员进行处理。

系统拓扑图：



### 系统特点：

前端采用不同种类探测器对管廊不同关键节点部位进行监测，保障整个管廊安全正常运行；

系统布撤防灵活：自动布撤防、远程布撤防、移动APP布撤防功能；

防破坏功能：入侵探测报警设备受到非法破坏时，发出报警信息；

报警联动功能：可与照明、视频（当发生入侵报警时，可以把报警信息、报警点地图、关联视频图像切换到报警界面前台）、声光报警器联动；

系统以管廊电子地图、集成平台中防区图两种方式展示管廊的入侵报警情况，同时中心可以展示在大屏上。

## GT-EX 防爆探测器系列



防爆认证



防爆等级



粉尘防爆



防护等级



抗寒耐热

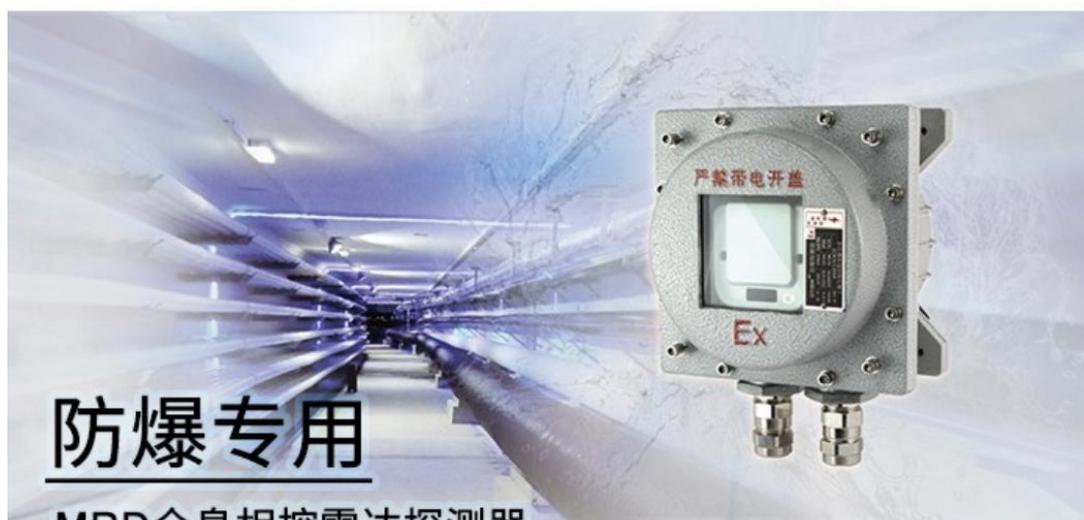
通过CNAS国家防爆认证

防爆标志  
Ex-marking Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP65 T80°C

产品标准  
Product standards Q/GX001-2021

符合下列标准

- GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求
- GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳保护型“tD”
- GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分:设备通用要求
- GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备



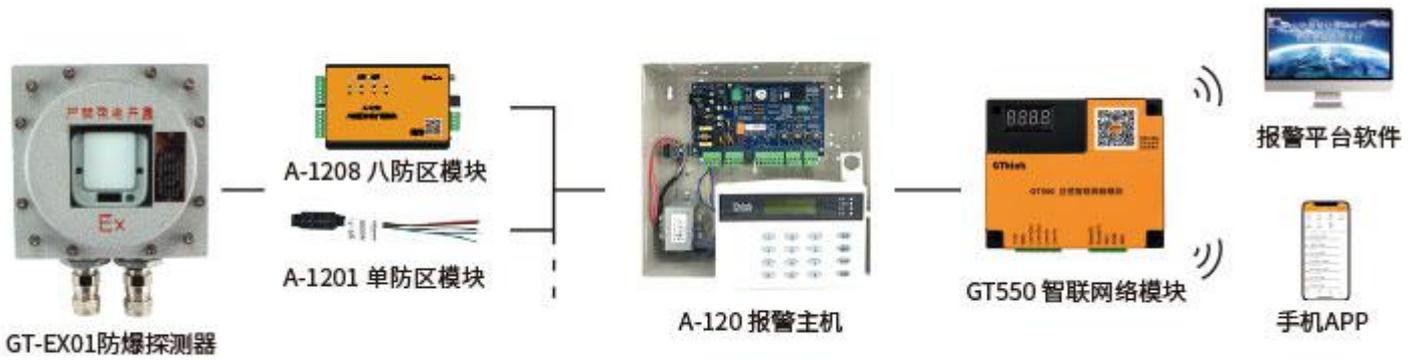
# 防爆专用

## MRD全息相控雷达探测器

防爆等级:Ex d IIC T6 Gb 防护等级:IP65

探测方式:MRD-Plus增强型全息相控雷达位移识别系统及2S+3D增强信号,灵敏度连续可调,探测范围12\*12,防宠物30KG以下

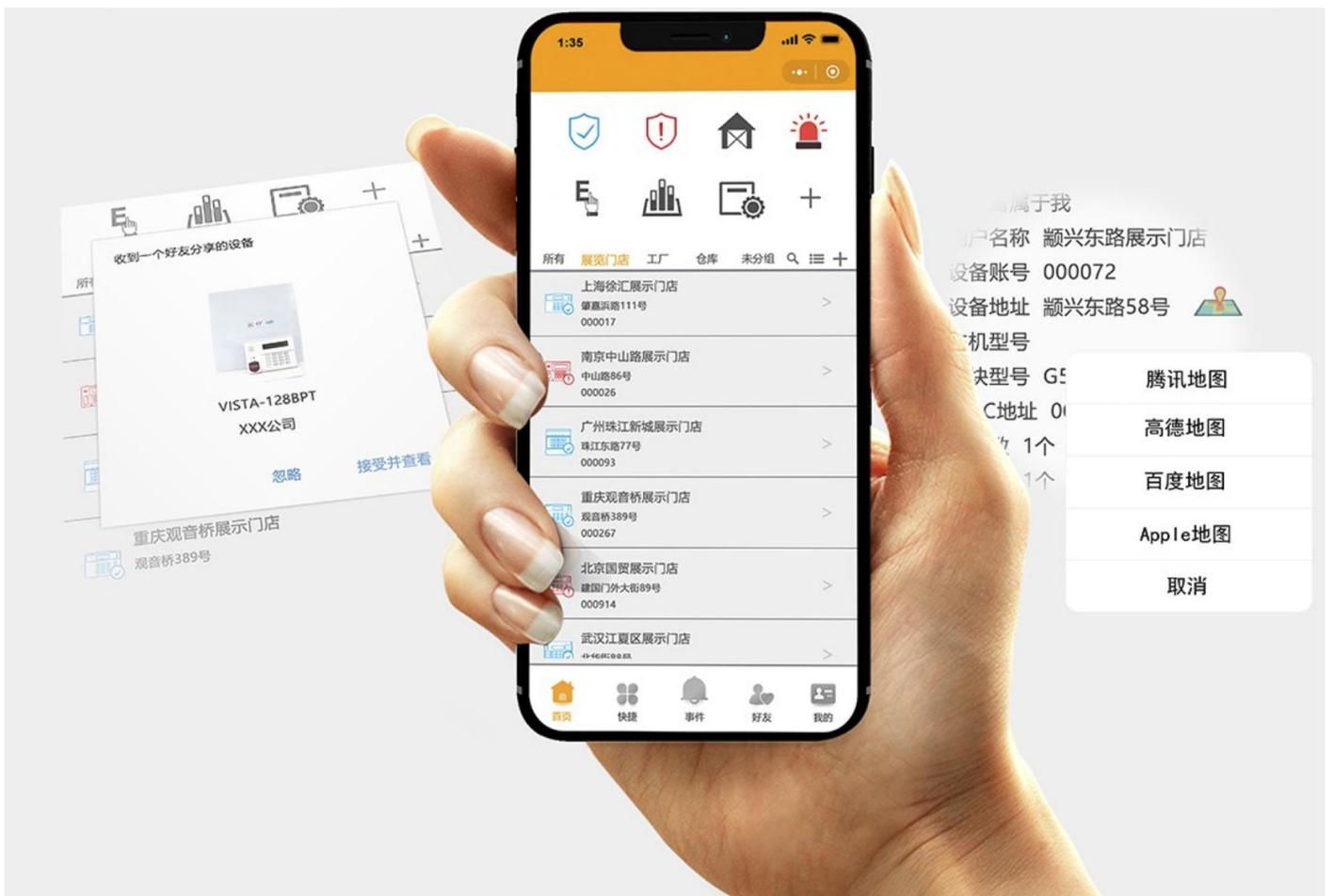
针对防爆特性采用MRD-Plus增强型相控阵雷达检测技术,对入侵目标的形体、相对位移速度进行检测及识别,只对具有位移目标做出报警,完全识别出晃动的树木、悬挂的衣物窗帘等位移目标,杜绝误报。



总线型式架构



新型云平台架构



巨享云 APP