Think security

报警系统一站式服务商

安防系统篇

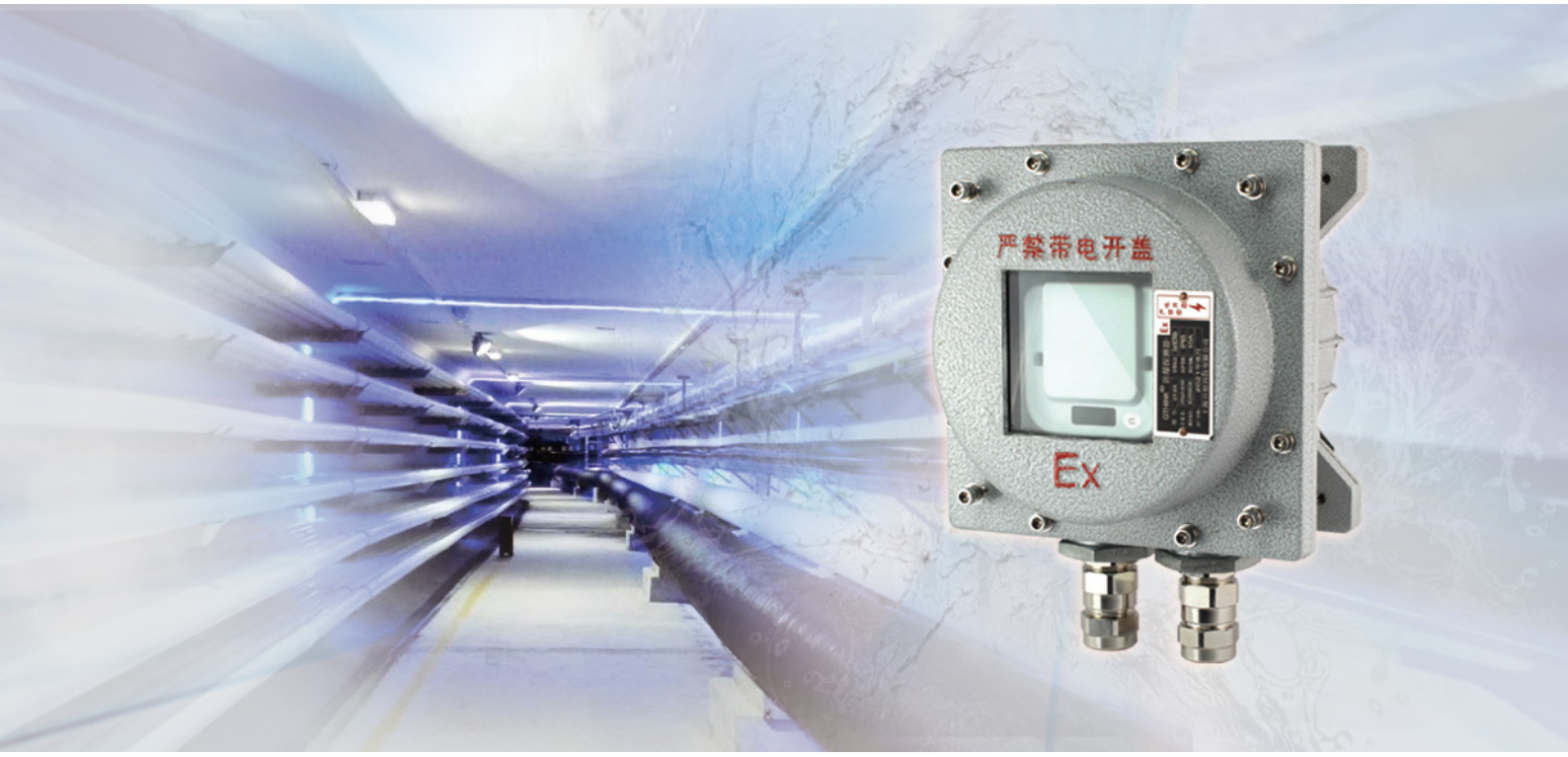
安防监控终端

视频督查系统

张力、脉冲式电子围栏篇

安防智能化系统集成平台篇

安防产品专业篇



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
	IIC T6	21区	IP65	

通过CNAS国家防爆认证

防爆标志 Ex-marking	Ex db ⅡC T6 Gb；Ex tb ⅢC T80℃ Db
产品标准 Product standards	Q/GX001-2021

符合下列标准

GB/T 3836.1-2021　爆炸性环境 第 1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2-2021　爆炸性环境 第 2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

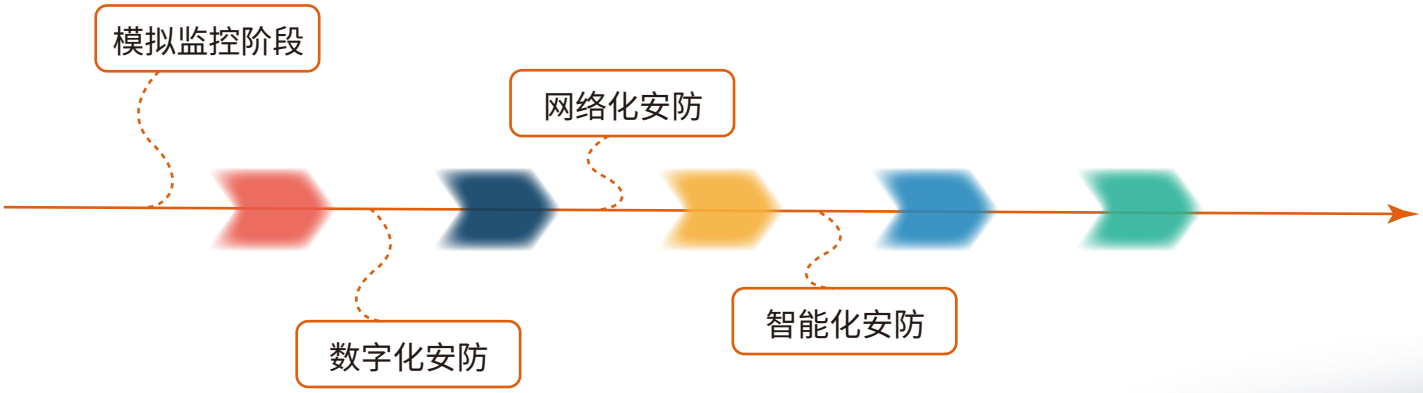
所谓安全，就是指没有危险、不受侵害、不出事故等等：
所谓防范，就是指防备、戒备，而防备是指做好准备以应对危险或避免伤害，戒备是指防备，不伤害别人和保护自己。

安全防范即是通过一些措施和手段在安全的前提下防止一些危害的发生，或做好准备以应对危险。

根据我国各部门任务的分工情况，将入侵防盗报警、防火、防暴以及安全技术统称为社会公共安全防范技术。

我国的安防技术是在同犯罪分子作斗争的过程中发展起来的。随着电子技术的日趋成熟和可靠，安防器材和设备也随之得到了很大的发展。各地的公安机关、保卫部门在同犯罪分子作斗争的过程中深深感觉单靠“人防”的办法来保卫社会和人民财产的安全是不够的，开始研制和生产了各种安防器材。从门锁、安全门、保险箱到利用高科技生产的各种报警器，这些器材在安防工作中起到了积极作用。

改革开放以来，国外大量先进可靠的安防技术和产品的引入，更进一步促进了国内安防技术的发展，形成了一个开放、搞活和系统配套的新格局。随后公安部为了规范安防技术市场，开始负责安全防范技术的归口管理工作，负责安防技术产品的质量检测工作，确保安防产品的功能和可靠性；并逐步实行了安防产品生产、工程施工设计的许可证制度，以确保安防技术产品的质量和系统设计、施工的水平。



随着“AI+安防”的概念不断结合，安防行业将迎来新的篇章。

各个行业都离不开安全防范，各种环境也离不开安全防范，在应对各种复杂极端的环境，安全防范的产品本身也提出了更高要求，即要确保安防产品的功能，也要能对抗复杂极端的环境。

因此，对各类防爆类产品的需求也越来越多。



GT-EX01 防爆探测器



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。

检测方法：由于抗误报的特性，测试必须在实际环境下以实际步行测试，不可在其他状态下（如 随便放置桌面）通过晃动手及摇摆身体来测试，这样的方式不能有效。

性能参数

- 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
- MRD 抗误报指数：MR D/9 5，（公司实验室，模拟各种环境测试数据）
- MRD 扫描速率：符合Fcc 规范，10.525GHz、10.325GHz
- 探测灵敏度：连续可调
- 探测响应速度：0.2 米/ 秒 至 3 米/ 秒
- 报警保持：3 秒
- 报警输出：常闭触点固态继电器；
- 触点负载：35VDC/150mA/Max
- 防拆保护：常闭触点，触点负载：24VDC/500mA
- 防遮挡功能：全区域主动及被动式双重防遮挡保护
- 温度补偿：应用温度范围内数字式连续温度补偿电路，无探测温度盲区
- 探测距离：12m × 12m（根据按照高度）
- 抗射频干扰：52V/m，10MHz 至1,000MHz
- 防宠物功能：30 Kg 以下
- 应用环境：-30℃至+55℃，相对湿度5 至95%
- 探测器外形尺寸：86mm × 86mm × 28mm

防爆参数

- 防爆等级：Ex db ⅡC T6 Gb；Ex tb ⅢC T80℃ Db
- 防护等级：IP65
- 适用范围：IIA、IIB、IIC级爆炸性气体环境
- 适用温度：T1-T6的环境，表面最高温度85℃
- 电压范围：DC9.5V~15V/18mA
- 外壳材质：铸铝+钢化玻璃
- 外形尺寸：200mm×270mm×132mm
- 安装方式：墙面安装，吸顶安装

EX:防爆标志
db：隔爆型，保护等级b
IIC：防爆等级，防爆等级分为IIA,IIB,IIC，IIC为最高防爆等级，可以用于IIA和IIB设备的使用
T6：表面最高温度85度
Gb级（EPL Gb）：爆炸性气体环境用设备，具有“高”的保护级别，在正常运行或预期故障条件下不是点燃源

何为MRD双微波技术?

MRD双微波技术,是基于目标的位移特征进行目标识别,从而消除误报。该功能可有效识别在探测范围内人体目标与环境中其它运动物体的区别,比如摆动的树木、窗帘、衣服、传动轮、传动带、甚至冷却系统出口的强大气流等,从而大范围地消除误报。而双技术红外探测器在仅为单微波探测 技术(微波单技术设定下),它基于距离控制(即精确界定探测距离,大于距离设定值不会触发报警)而非针对在有效范围的目标识别,不能在有效工作范围内识别人体目标以及环境运动物体的区别,也就是说双技术红外探测器可以解决设定范围外的误报因素导致的误报,但并不能解决探测范围内的各类误报因素导致的误报。

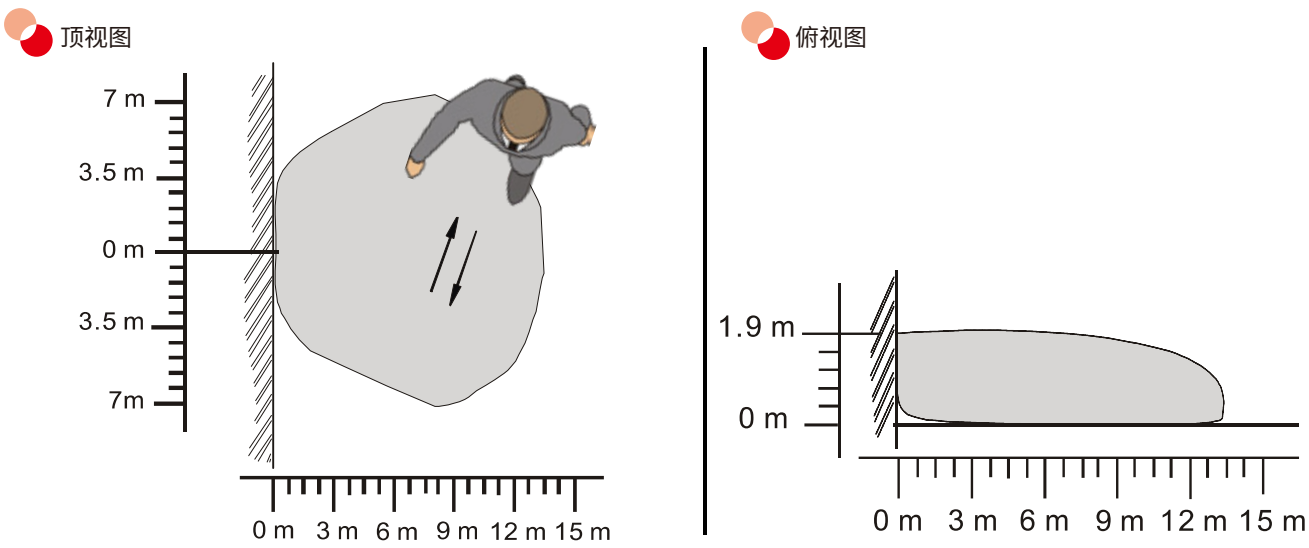
在有效的探测范围内,MRD的探测距离通过旋钮连续可调,对探测距离的调节精度达到0.5米

为何选择MRD双微波技术?

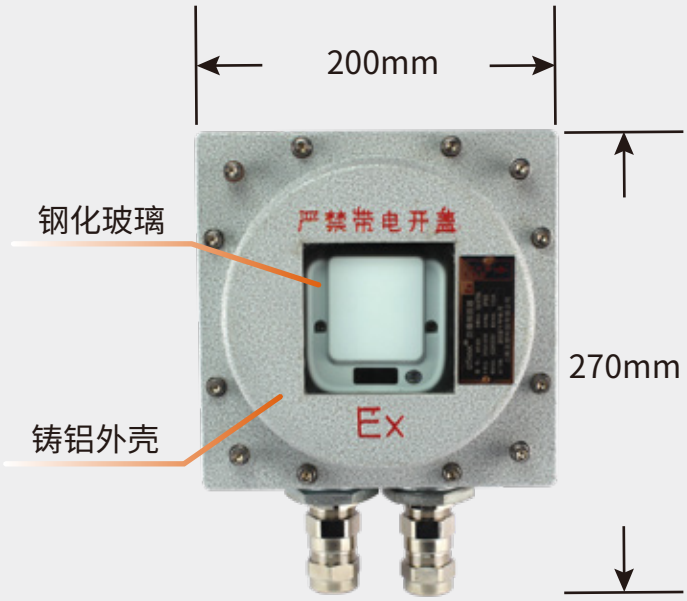
从历代报警探测技术发展来讲,先有超声波探测器,再有微波探测器,然后是红外探测器。这3种探测器共同特点都是误报极高,而且除微波探测器外,都受环境因素影响大,因此,在这个前提下才有了双鉴探测器的发明,至此之后极大改善了误报率。这一点对于安防行业的业内人士而言,应该再清楚不过了。

那么针对防爆探测器的隔离特殊性,红外传感器无法穿透隔离,往往只使用了双鉴探测器中的微波传感器来感知防爆隔离外的运动物体,也就造成上述内容中的共同特点误报率高的问题;单微波探测,对目标不能进行位移识别,其误报率相对高得多。
因此我们为防爆隔离探测器使用了基于目标位移识别的**MRD技术**的双微波探测,有效识别运动物体并且进行了位移识别,减少防爆探测器的误报率。

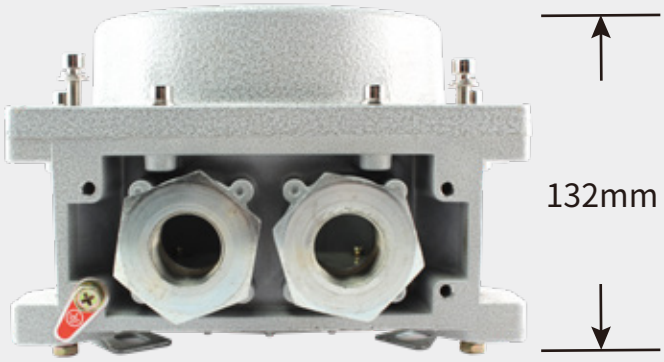
	MRD双微波技术探测器	双技术红外探测器	对比
探测原理	双微波探测技术	单微波探测技术	MRD可以识别位移,双技术红外探测器没有
调整范围	范围内连续精确调整	固定分四档调节	MRD更高效的调整范围
工作频段	10.525Ghz	5.8Ghz	MRD工作频率高对移动目标的报警相应更快,识别精度更高



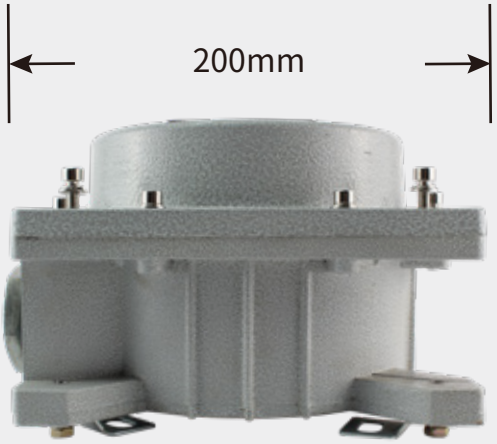
防爆外壳



正面

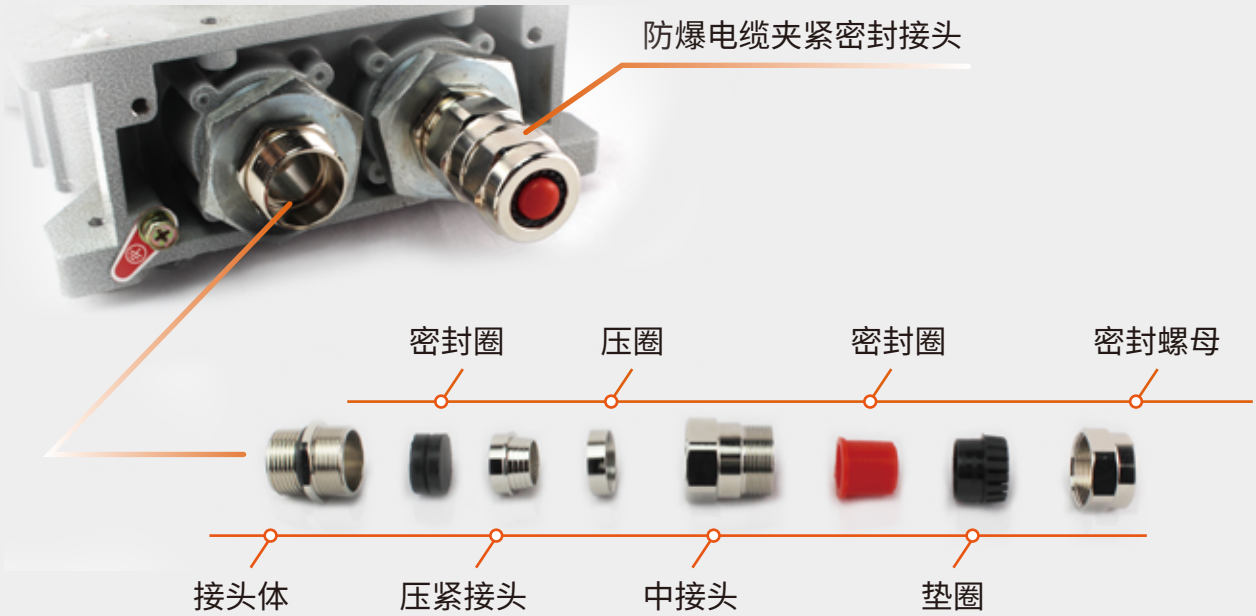


底部

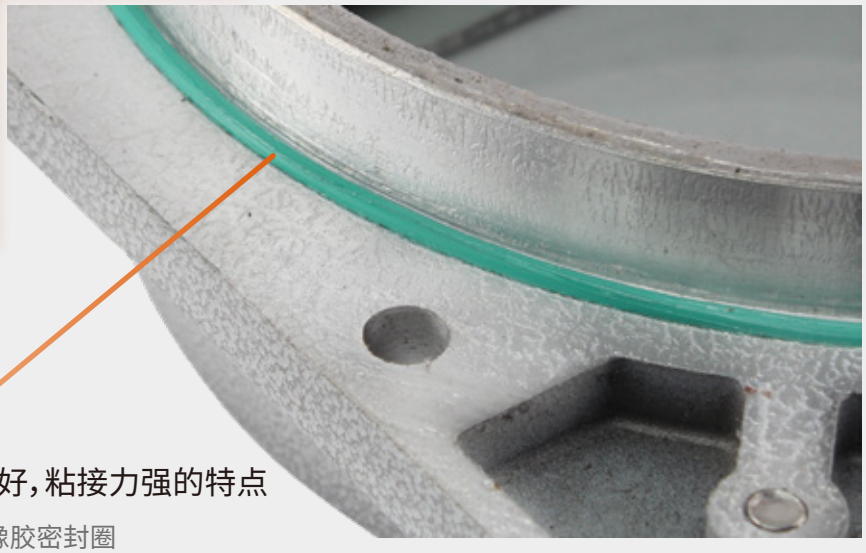


侧面

防爆电缆夹紧密封接头



严格选材



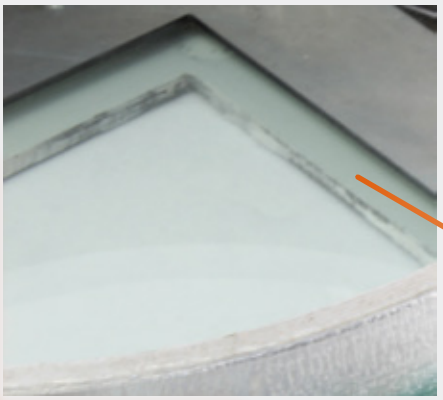
密封圈采用丁晴橡胶(NBR)

具有高气密性，高耐油耐磨，耐热性好，粘接力强的特点

根据实际情况，可订购采用更高规格的佛橡胶密封圈

外部辅助接地端子 M4×8





丁晴橡胶+环氧树脂粘胶剂





适用于爆炸气体环境1区、2区
适用于IIA、IIB、IIC级爆炸性气体环境
适用于可燃性粉尘环境21区、22区

用于石油采炼、化工、医药、军工等爆炸性危险环境

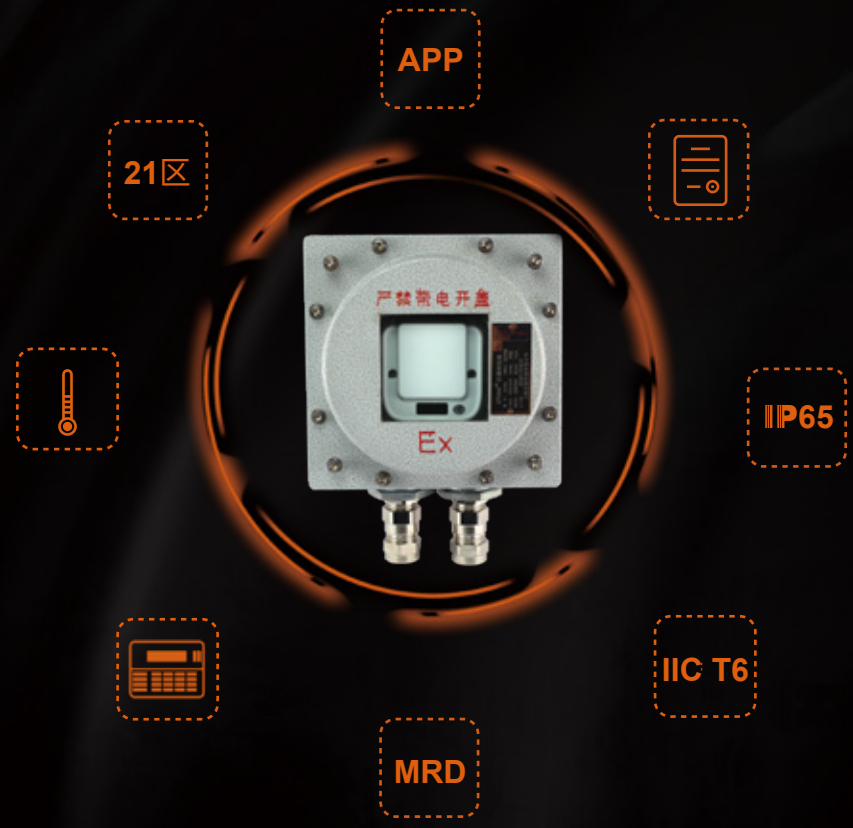




标准版 GT-EX可与报警主机连接



APP版 GT-EX4G 具有标准版的功能外，可连接接警联网平台和APP使用



GT-EX 防爆探测器系列

防爆认证 | IIC T6 防爆等级 | 21区 粉尘防爆 | IP65 防护等级 | 抗寒耐热



通过CNAS国家防爆认证

防爆标志 Ex-marking	Ex db ⅡC T6 Gb；Ex tb ⅢC T80℃ Db
产品标准 Product standards	Q/GX001-2021

上海亘想科技有限公司
网址：www.17think.com.cn

小程序