

MAKING CLIENTS SUCCESSFUL

英吉森安全消防系统（上海）有限公司

您可信赖的安全伙伴 Your Reliable Safety Partner

官网



微信



資料名稱: 英吉森安全消防系統(上海)有限公司招商材料書A4

製作人: 英吉森安全消防系統(上海)有限公司 版 本: 19w-2.0

日 期: 2019年08月

備 註: 本資料冊對公眾產品進行推廣介紹, 請勿用于其他目的。

效 力: 本冊內容僅供參考, 如有任何錯誤, 恕不負責。如有對此處信息的任何

不實或錯誤, 請即通知, 恕不承擔任何法律責任。

英吉森消防系統, 致力於保護一切屬性和之無私利益, 令投資人士事半功倍, 不勝於本乎書冊所

安全防火系統, 設備, 設計或控制之行為。



英吉森安全消防系统(上海)有限公司

地址: 上海浦东新区浦东南路1151号6号楼2楼

电话: +86-21-22063219

传真: 021-22063827

网站: www.intersense.cn

intersense 英吉森
SAFETY FIRE SYSTEM

上市公司汉威科技集团旗下国际化品牌

By Hanwei SZ300007



关于上海英吉森

英吉森安全消防系统（上海）有限公司是一家迅速成长的技术型公司，是国家创新创业优秀企业，企业位于上海市浦东新区，为基于引进国外先进技术基础上的本地化创新型企业，现已发展成为集设计、开发、生产、销售、服务于一体，营销及服务网络覆盖全国的行业知名品牌企业，参与了多个行业国家标准编制。

公司创新性的将火灾报警技术、防爆技术和功能安全技术完美结合，提供种类齐全的工业火气监控系统、工业火灾报警系统、可燃及有毒气体探测系统和解决方案，广泛应用于工业领域和基础设施，包括核电站、石油和天然气、化工、电子及半导体、医药、城市燃气、港口、新能源等行业。

英吉森专注于工业消防及气体安全领域，拥有丰富的工业火气系统和火灾报警系统行业经验，专门以客户为导向开发和推广具有市场竞争力的功能安全火气系统和解决方案，依靠我们高品质的产品，为客户人员和资产提供保护，我们非常感谢客户对我们的信任 and 满意，我们期待在使我们的客户更加成功。

英吉森自前是深圳交易所上市公司汉威科技（SZ300007）旗下的子公司，是公司的国际化品牌，我们愿与您携手，真诚服务于中国市场，英吉森是您值得信赖的安全合作伙伴！

目标

专注于工业火气监控及气体探测领域，成为行业领先企业

理念

可信赖的安全合作伙伴

核心技术及系统方案

- 功能安全火气监控系统、工业火灾报警系统
- 可燃及有毒气体探测系统、激光及红外技术气体探测器
- 工业防爆火焰探测器
- 地下管网和电路综合监测系统
- 基于物联网技术的消防云网一体化系统

致力保护智能制造 共同实现产业升级

我们拥有超过30多年的火气监控系统、火灾报警系统的设计制造经验，能够洞察您所面临的各种安全技术和恶劣环境挑战。在项目的各个阶段为您提供建议和支持。我们可以对用户的生产线进行保护，乃至对整个智能化工厂进行消防安全的智能化升级，实现客户对于安全消防数据的共享和管理，保证智能制造的安全。

石油化工领域

工业火气监控系统FGS
工业火灾报警系统FAS
气体探测报警系统GDS
工厂消防远程云网一体化系统



通用工业制造领域

工业火灾报警系统FAS
气体探测报警系统GDS
工厂消防远程云网一体化系统
加工中心装置报警系统

新能源领域

锂电池工厂生产线安全监控系统
风电专用火灾报警系统
太阳能板生产安全监控系统



轨道交通及地下管廊领域

地铁火灾自动报警系统
电路火灾报警系统
地下管廊云网一体化系统
地下管廊激光气体探测系统



远程监控及物联网领域

后服务数据分析处理
信息化云服务平台
手机APP
微信应用



方案与服务

根植中国 服务全球

我们不仅在中国拥有一支强大的销售与服务队伍，可以解决客户的后顾之忧，还在全球10多个国家和地区设有常驻机构和服务中心，为客户在全球范围内提供产品与方案的支持和服务。

方案解决能力

英吉森的市场队伍，大多数是由各行各业的应用专家所组成。我们不仅了解产品，而且了解客户所在行业的工艺标准。因此我们对客户需求理解得更加深入、更加准确。通过我们的努力，可以为客户提供更为灵活、可靠、极具竞争力的整体解决方案。



英吉森是您可信赖的安全伙伴！



客户响应

英吉森特别注重响应客户需求，这是公司的立身之本，我们的员工以响应客户的需求为骄傲。客户响应的主旨是为满足日新月异的客户需求，其外延广阔，包括新的设计、服务方式、服务速度等。

客户服务中心

在中国，我们拥有覆盖全国的15个办事处，3个区域备件库，100余家代理服务中心，拥有超过60位认证服务工程师，为客户提供更迅速、更优质的售后服务。我们正在向海外积极拓展。

全国统一技术服务热线：400-820-2319
销售内勤电话：021-50837069 / 50685519
网址：www.intersense.cn
邮箱：zhangxw@hanwei.cn
微信公众号：



创新与成长

创新

英吉森是一个创新型的公司。这种对创新的追求最显著的体现在研发团队中，每年将10%的营业收入投入研发，拥有创新的研发组织架构，采用先进的集成研发流程（IPD），集聚大批行业专家的高端思维，洞察行业发展方向，深刻理解客户需求，确保快速准确地将客户需求转化为竞争力产品。

创新的核心技术

- 功能安全火气监控系统技术
- 工业火灾报警环形可靠总线技术
- 火焰探测器和传感器技术
- 先进的气体检测和火焰扫描技术
- 地下管廊云网一体化系统
- 激光气体探测技术



英吉森发展历程



团队

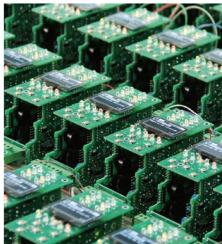
我们的员工相互包容，他们的执行力、献身精神和创新能力帮助英吉森取得了巨大的发展。我们的员工努力与世界各地的行业专家、设计师、工程技术人员和行业协会等共同合作，我们协助客户降低风险和安全成本，通过提升客户系统的安全性和可靠性，实现卓越。

成长

无论您从事何种业务，都希望有一些值得信赖的合作伙伴，英吉森就是您值得信赖的安全合作伙伴。我们提供能够帮助客户改善安全、降低风险和实现可持续发展的服务。从成立至今业绩和产品创新连年保持高速增长，为更好地回报社会和实现长远战略目标提供了保障。

创新的投入保障

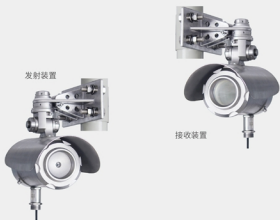
- 四个研发中心：上海、郑州、福州、沈阳
- 10%销售收入投入研发
- 40名研发工程师
- 36项专利，其中发明专利5项，实用新型专利26项，外观专利5项
- 2项软件著作权



激光气体探测产品

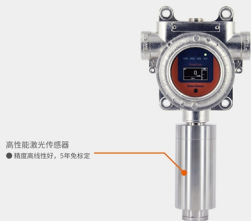
OPENPRO 线型开路激光气体探测器

- 测量距离远, 0-120米线性区域范围内进行探测
- 独特的输出波形, 脉冲维持时间仅1-2ms, 抗干扰强
- 测量精度高, 性能稳定, 使用寿命长
- 4~20mA标准模拟信号输出
- 响应速度快, 灵敏度高



Trax20LS 点式激光气体探测器

- 选用高性能激光技术传感器, 传感器寿命大于9年
- 有4-20mA电流输出, I2C总线输出, 二路继电器输出
- 设有OLED中文显示屏
- 红外遥控操作
- 专用于甲烷气体检测



Trax10LS-32 激光光纤气体探测器

- 现场无源监测, 光纤传感
- 最多可配接32个光纤传感器, 探测距离可达10公里
- 无需调校、免标定
- 有IS总线和RS-485接口, 方便与气体报警控制器连接

探测器主机



技术参数表

测量气体	甲烷 (CH ₄)
探测方式	脉冲式
测量范围	0~100%LEL
分辨率	1%LEL
报警精度	<±0.3%FS
显示方式	液晶显示
状态指示	3个LED指示正常、报警、故障报警指示
响应时间	<3s
防爆方式	本质安全型 (探照型)
供电方式	DC24V±15%
输出方式	Modbus数字信号、两路总线输出
工作温度	主机: 0°C~+50°C, 探照型: -40°C~+70°C
相对湿度	0%RH~95%RH (无冷凝)
无源设备功耗	12W
绝缘耐压点容量	3A@30VDC
防护等级	IP54
显示方式	液晶显示屏和状态指示灯
主机尺寸	L×W×H: 430mm×440mm×170mm (带挂板)
探照型尺寸	L×W×H: 75mm×75mm×125mm (带固定螺孔和防水盖)
主机重量	11.5kg
探照重量	0.5kg

红外及光离子气体探测产品

Trax20IR 点式红外气体探测器

- 4-20mA和ISBUS总线接口
- 内置2组继电器输出
- 响应时间T90小于2.5秒
- 传感器寿命大于5年



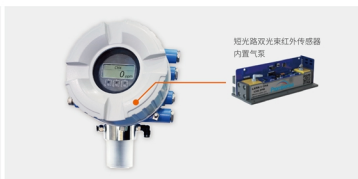
Trax20IR2 双光束红外气体探测器

- 4-20mA和ISBUS总线接口
- 内置2组继电器输出
- 响应时间T90小于15秒
- 传感器寿命大于10年



Trax20IRP 泵吸式红外气体探测器

- 内置气泵，传感器寿命大于7年
- 内置2组继电器输出
- 4-20mA和ISBUS总线接口
- 响应时间T90小于5秒



Trax20E PID光离子气体探测器

- 4-20mA和ISBUS总线接口
- 内置2组继电器输出
- 采用微型PID传感器
- 可检测VOC，广谱，精度高

PID光离子气体探测器 原理



其他

SAMPRO
气体采样探测器

泵吸气体采样装置适用于:

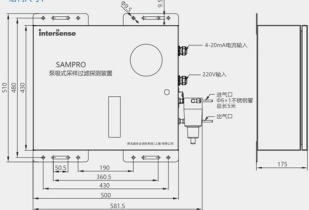
- 采样点太热或太冷
- 采样点难以接近
- 气体密度大, 难于自然扩散
- 空间有限, 难以安装探测器

在一些恶劣环境如存在粉尘、水汽、干扰气体、油气的环境进行气体探测, 需要配合安吉森的泵吸采样装置, 包括: 取样泵、气水分分离器、过滤器、流量计、气控等, 根据用户不同的需求订制完成。

泵吸采样装置把样气从远处抽经探测器, 本装置可实现从两个或更多地点同时取样。



结构尺寸:



气体监测
上位机控制软件

■ 专用:
只在一台电脑上运行监测和查看, 一机专用

■ 专一:
只与企业气体安全有关

■ 一管:
接入设备数量在一百个以内

■ 专注:
只接入气体探测器, 专注于气体探测领域

系统功能:

1. 实时监控 通过对企业中各种厂家探测设备监测数据集中分区显示, 解决探头多, 种类多造成管理不方便问题。
2. 历史数据 通过对设备信息进行持久化, 解决以往设备历史信息不能查询问题。
3. 统计分析 通过对设备的历史数据按照报警量、报警次数、区域, 进行分析, 解决不能实时查看企业日常安全情况的问题。
4. 打印导出 通过对报警打印, 自动打印报警信息, 解决报警信息无法及时存档备案问题。
5. 设备管理 通过一键初始化进行设备的添加, 解决需要专业人员处理和配置繁琐不方便问题。
6. 用户管理 通过角色分配, 进行权限控制, 解决操作人员误操作造成设备信息删除或修改等一系列问题
7. 故障诊断 通过一键诊断, 提供故障运行情况, 解决以往故障处理难问题。
8. 日志管理 通过记录系统运行和操作日志信息, 解决出现问题时, 做到有查可查。

1. 区域划分 支持区域的划分, 命名, 以及自定义大小。
2. 报警管理 可以根据企业报警产生原因, 按次排列区域, 按照报警区3期外报警, 非3期外报警, 区域的时间报警和自定义大小, 可以满足企业安全管理人员在第一时间查看所有报警信息。



1-一键初始化, 一键清除初始化报警配置所有信息, 解决了以往设备需要专业人员进行操作繁琐的问题。



4. 消息推送: 通过短信对报警的消息和推送, 解决现场安全管理人员, 需要查看手机实时报警信息不方便问题。
- 5-一键报警 一键报警设置了一机专用, 比如一机多机, 防止其他人操作其它事情。



6. 自动打印: 通过对报警打印, 自动打印报警信息, 解决报警信息无法及时存档备案问题。



8. 报警提醒: 报警提醒, 会进行提醒, 日志报警提醒, 解决了以往报警提醒的方式行效率低。

SENKO 韩国便携表产品

SGT/SGT-P单气体检测仪

- 检测O₂/CO/H₂S(SGT检测仪)
- 检测H₂/SO₂/CL₂/NH₃/NO₂(SGT-P检测仪)
- 2年连续检测
- 超强防水, IP67
- 液晶显示PPM或VOL读数
- 可使用外置泵进行检测

	量程	精度	报警值
O ₂	0-30%Vol	0.1%Vol	19, 23%Vol
CO	0-500ppm	1ppm	30, 60ppm
H ₂ S	0-100ppm	1ppm	10, 15ppm



红外线数据传输部件

- 红外线数据传输
- 连接PC机进行数据存储和更新
- 专用软件支持



红外线数据传输部件



MGT四合一气体检测仪

- 检测O₂、CO、H₂S、Ex
- 2年连续检测
- 超强防水, IP67
- 液晶显示ppm、LEL、Vol读数
- 可使用外置泵进行检测



	量程	精度	报警值
O ₂	0-30%Vol	0.1%Vol	19, 23%Vol
CO	0-500ppm	1ppm	30, 60ppm
H ₂ S	0-100ppm	1ppm	10, 15ppm
Ex	0-100%LEL	0.1%LEL	20,40%LEL

检测仪标定箱

- 便携式标定
- 内置标准气, 同时标定四台仪器



火气监控系统及火焰探测器

火焰探测器系列

- WK623系列
- Flax50系列
- 180°火焰探测器
- 防腐蚀性火焰探测器



隔爆探测器及模块

- 隔爆感烟探测器
- 防水感烟探测器
- 隔爆手动报警按钮
- 防水手动报警按钮
- 隔爆输入输出模块



火灾报警控制器系列

- FP900 火灾报警控制器
- FP9000 火灾报警控制器(联动型)



火气系统



火焰探测器产品

Flax53点型红外火焰探测器

(以下简称探测器)属于防爆

智能型火灾探测设备,它运用了先进的多红外传感技术(MIR),使用三只具有窄带宽波长的不同波长的红外传感器,其中一只传感器工作在反映火焰信息的中心波长,另外两只传感器监视环境中的其他红外辐射,结合火焰的闪烁特征,通过高性能的微处理器和先进的数学算法模型进行运算分析,使得只有符合火焰特征的辐射频率才会被确认为火警,而其他的干扰因素形成的假火警信号则会被排除。本探测器能够对日光、闪电、电焊、人工光源、环境(人等)、热辐射、电磁干扰、机械振动等干扰有很好的抑制,从而实现了火焰信号的快速响应和准确识别。本探测器采用非接触式探测,灵敏度现场可调,提供无源接点、标准电流输出和总线接口与火灾报警系统相连接。



特点:

1. 使用点型探测原理,一个波长是火焰的中心波长,主要采集火焰产生的辐射信号;两个波长是热辐射背景波长,用来检测环境的红外信号(非火灾信号)。
2. 引入两路红外参考波长,能排除部分高温物体的干扰,又排除低温物体带来的红外干扰,故探测警戒能力更强。对日光、闪电、电焊、人工光源、热辐射、电磁干扰、机械振动等均有极强的抗干扰性。
3. 内置处理器对三个波长的信号进行采集,通过人工智能算法,确定火灾的发生,同时发出火警。
4. 探测器的监视视角110度,在探测器的前方形成一个扇形的检测区域。
5. 外形结构防水防爆设计,适应不同的应用场合。

技术参数:

内容	技术参数
工作电压	DC24V±15% (额定功耗DC24W)
静态监视电流	≤30mA (24VDC)
报警状态电流	≤40mA (24VDC)
信号输出	继电器无源点、总线输出
安装方式	壁挂或吊顶
响应时间	10~30s (高灵敏度≤3s)
最大响应距离	60m 底面尺寸为(33m×33m)的正圆锥状火柱
探测角度	≤110°
工作温度	-20℃~+60℃ (增强型-40℃~+70℃)
相对湿度	≤95%RH (40±2℃)
电缆引入装置接口	M20×1.5(内螺纹)接口,可选1.2"或0.75"或0.3"4
防爆标志与防护等级	ExdII CT6; IP66
结构	尺寸:120×98×116mm;重量:1.1±0.1kg;外壳:铝合金
执行标准	GB15631-2008; GB3036-2010

Flax52点型红外火焰探测器

(以下简称探测器)属于防爆

智能型火灾探测设备,它运用了先进的双红外传感技术,使用具有窄带宽波长的不同波长的红外传感器,其中一只传感器工作在反映火焰信息的中心波长,另外一只传感器监视环境中的其他红外辐射,结合火焰的闪烁特征,通过高性能的微处理器和先进的数学算法模型进行运算分析,使得只有符合火焰特征的辐射频率才会被确认为火警,而其他的干扰因素形成的假火警信号则会被排除。本探测器能够对日光、闪电、电焊、人工光源、环境(人等)、热辐射、电磁干扰、机械振动等干扰有良好的抑制,从而实现了火焰信号的快速响应和准确识别。本探测器采用非接触式探测,灵敏度现场可调,提供无源接点、标准电流输出和总线接口与火灾报警系统相连接。



特点:

1. 使用点型探测原理,一个波长是火焰的中心波长,主要采集火焰产生的辐射信号;一个波长是热辐射背景波长,用来检测环境的红外信号(非火灾信号)。
2. 防误报能力更强,对日光、闪电、电焊、人工光源、热辐射、电磁干扰、机械振动等均有极强的抗干扰性。
3. 内置处理器对两个波长的信号进行采集,通过人工智能算法,确定火灾的发生,同时发出火警。
4. 探测器的监视视角110度,在探测器的前方形成一个扇形的检测区域。
5. 外形结构的防水防爆设计,适应不同的应用场合。

技术参数:

内容	技术参数
工作电压	DC24V±15% (额定功耗DC24W)
静态监视电流	≤30mA (24VDC)
报警状态电流	≤40mA (24VDC)
信号输出	继电器无源点、总线输出
安装方式	壁挂或吊顶
响应时间	10~30s (高灵敏度≤3s)
最大响应距离	50m 底面尺寸为(33m×33m)的正圆锥状火柱
探测角度	≤110°
工作温度	-20℃~+60℃ (增强型-40℃~+70℃)
相对湿度	≤95%RH (40±2℃)
电缆引入装置接口	M20×1.5(内螺纹)接口,可选1.2"或0.75"或0.3"4
防爆标志与防护等级	ExdII CT6; IP66
结构	尺寸:120×98×116mm;重量:1.1±0.1kg;外壳:铝合金
执行标准	GB15631-2008; GB3036-2010

火焰探测器产品

探测器的选择

火焰探测器能在最苛刻的条件下可靠的工作,内置32位微处理器,智能特征过滤算法,有多种高性能的接口可直接连接到外部设备,如火警系统或自动灭火系统,在选择时必须从以下几个方面考虑:

- 有火灾危险的所有燃料类型
- 能够探测到的最小火警
- 要求的最长探测距离
- 干扰辐射源情况
- 探测视角
- 反应的速度
- 使用环境条件
- 调试及维护

一般原则为将探测器安装在保护区内最高的目标高度两倍的地方,在探测器的有效探测范围内,不能受到障碍物的阻挡,其中包括玻璃等透明的材料和其他隔离物,同时,能够避免所有目标和需要保护的地区,而且方便定期维护。

探测器安装时一般向下倾斜30-45°角,即能向下看又能向前看,同时又降低墙面受到污染的可能,应该对保护区内各可能发生的火灾均保持直射入射,尽量避免光线入射和反射。

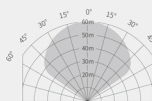
为避免探测盲区,一般在对面的角位置安装另一只火焰探测器,同时也能在其中一台探测器出现故障时提供备份。

注意:在探测器视野的锥形探测范围内避免可能的错误报警源。

锥形视野

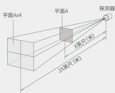
同一物体发出的红外辐射能量处于不同的辐射角度,因此火焰探测器的能量是不同的,其关系符合于几级上的余弦函数(COS)关系,例如当辐射角度为90度(垂直辐射)时若辐射能量为A,则辐射角度为55度(斜射)时辐射能量为 $\cos 55^\circ A=0.57A$ 。

火焰探测器在中轴周±55°角的地方都有一个约110°(各种探测器不同)的3D锥形视野范围,探测器的敏感度在视野范围边缘的边沿会减少,在设计中需要注意。



平方反比定律

火焰探测器的灵敏度和探测范围都与火源大小有关,如果探测器安装的地方远离(或可接近)火源,它探测火警的大小会随平方反比定律变化,所以,探测距离增加一倍,那么就只有1/4的辐射能达到探测器;相反,同样的反应时间,火源的表面积则需要4倍之大。

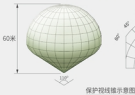


火焰探测器的视角及安装高度

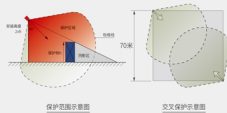
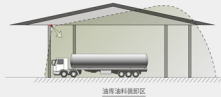
火焰探测器的灵敏度和探测距离与火的大小有关,探测器的保护性能一般确定在0.1m 吨汽油火的标准,一般设计方也是依据这个大小的火灾设计布置。

火焰探测器的探测范围受安装情况的影响,探测器在有效探测范围内一定要看到火,不能受到障碍物的阻挡,探测器要高于保护目标,一般原则为将探测器安装在保护区内最高的目标高度两倍的地方,我国的火焰探测器锥形视角为110度。

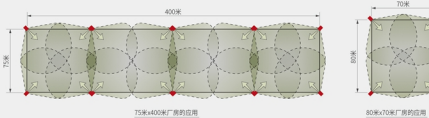
火焰探测器应用示意图



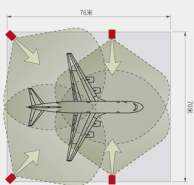
油库油料装卸区



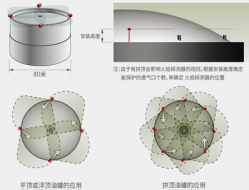
工业厂房的安装应用



机库应用



油气罐区的应用



资质与业绩

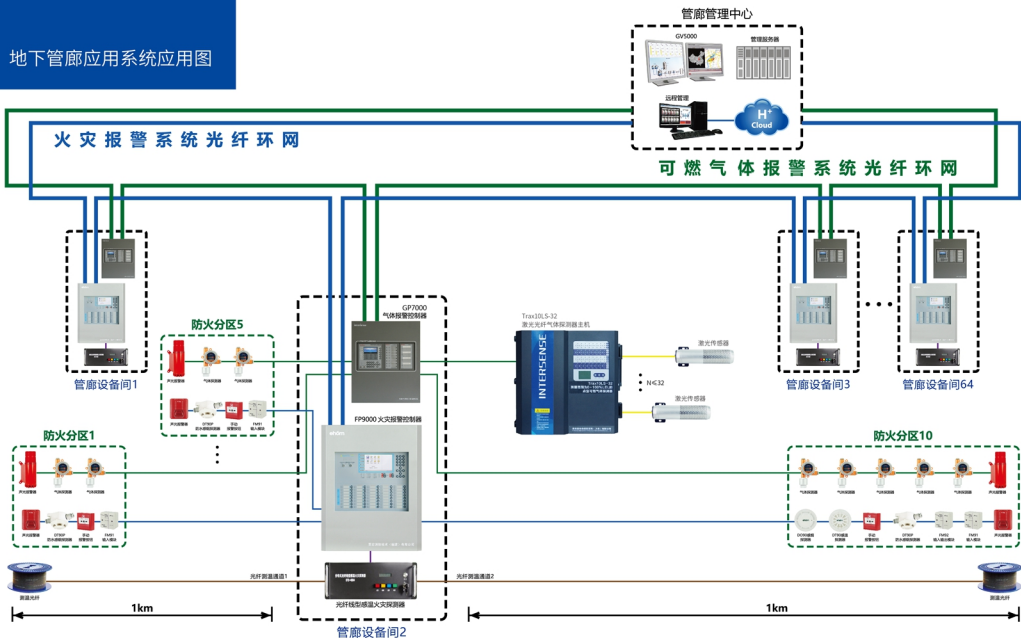
主要资质证书和获奖



部分合作伙伴



地下管廊应用系统应用图



工厂火灾报警 及气体探测系统应用图

工业用火灾报警系统

英吉森及英宏旗下的工业火灾报警和气体探测产品,在工业消防报警及可燃有毒有害气体探测方面,以完整、丰富、可靠的世界一流产品,提供全面的解决方案。产品组合灵活,配置方便,耐用,性价比高,是一些化工厂、电厂的项目首选。

