

先知 地裂离子探测及监控系统
先知 地裂离子探测及监控系统
FARSEER
Pyrolysis ion detection and Monitoring system



先知 热释离子探测及监控系统

FARSEER Pyrolysis ion detection and Monitoring system.

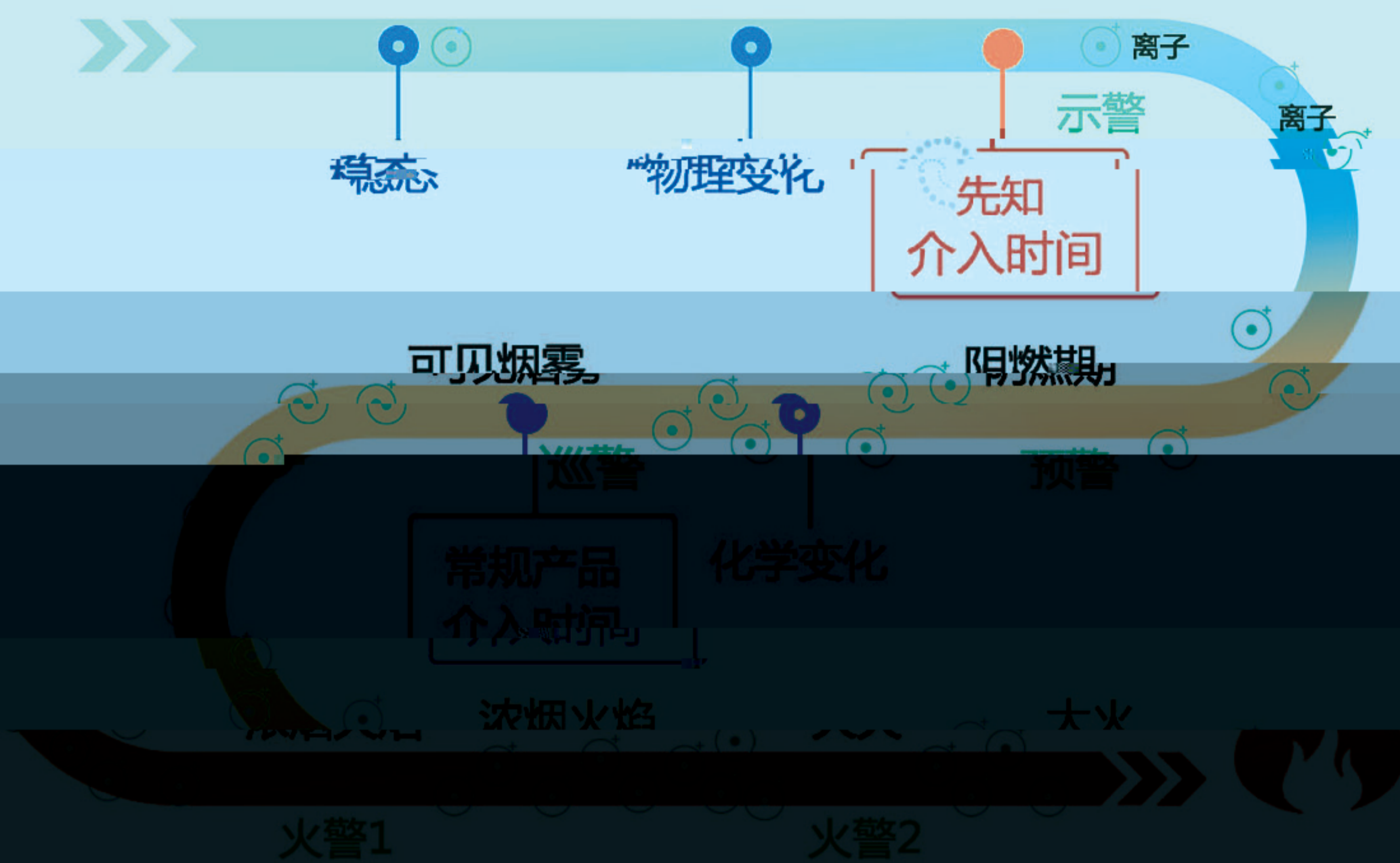
产品

广东智光能源技术有限公司研发的先知热释离子探测及监控系统，完美结合了先测热释离子技术。

先知通过探测热释离子能在电气设备或物品过热及火灾极早期进行预警，预防设备过热隐患演变成火灾，为排查火灾隐患争取宝贵时间，以便及时采取应对措施。防止火灾对人员造成严重伤害，避免财产受到重大损失。

最早可提前48小时发现设备过热或火灾隐患

物质在受热受损时会释放出大量的带电离子（简称“热释离子”），先知能在物质发生物理变化前即可探测到热释离子，可以提前预警物质存在火灾隐患。



燃烧分析 COMBUSTION ANALYSIS

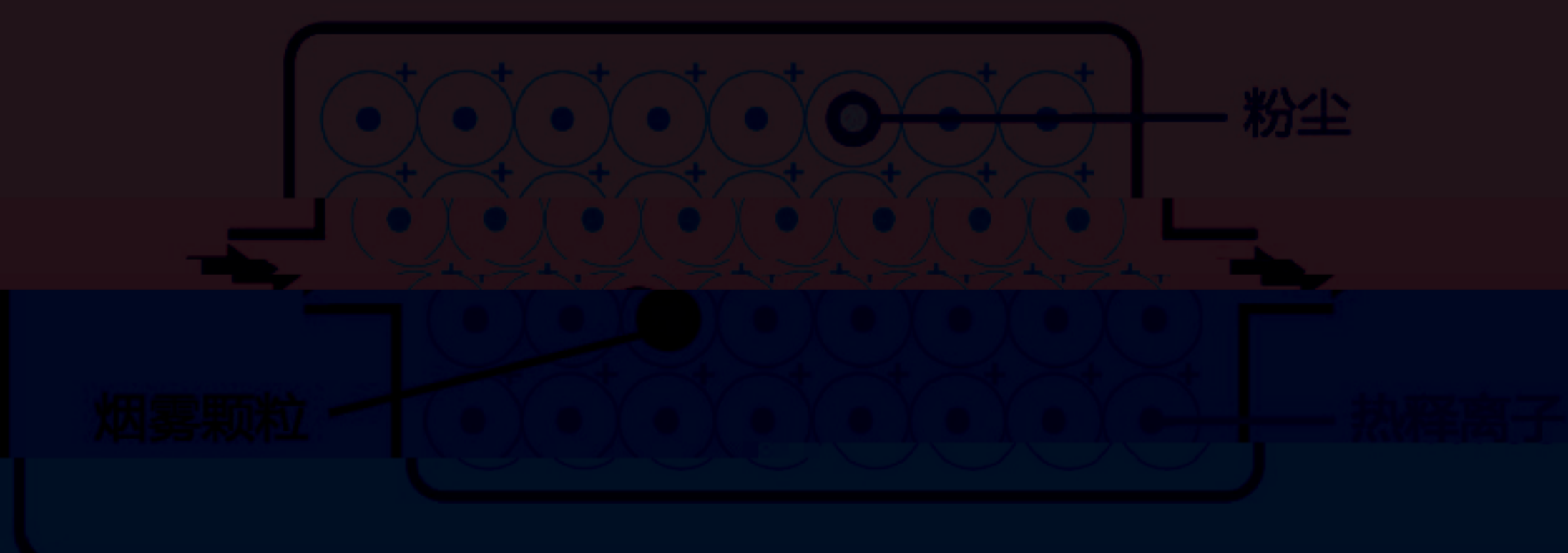
探测物体受热产生的热释离子，超早期预防火灾



热释离子产生伴随燃烧体全过程，物体在高温作用产生热解和燃烧现象



通过探测采样空气中的热释离子，实现极早期极准确火灾预警功能



采样管主动吸气，采样室固定，通过探测热释离子实现火灾预警，并排除粉尘等大颗粒物造成的误报。



先知 设计和选用

PARSEER Design and selection

面积

按照面积选定

主要应用于高大空间和多种环境中,如体育场馆、候机楼、车站等场所。

长度

按照长度选定

主要应用于狭窄空间场所,如某些机器、橱柜空间、槽罐、华轮、灶台、煤灶、管道等。

数量

按照采样点数量选定

主要应用于重要场所,如电子洁净车间、实验室、生物制药、大型医院等场所。

方式

监控管理方式

接入消防系统并独立监控;接入智光云平台;手机APP管理模式。

先知灵活布管的方式能全方位地保护空间内的所有角落,其主动采样和灵敏触发的特点,有效地解决了复杂环境给火灾探测带来的干扰。

SA 布管方式
PIPELING LAYOUT

01

安装在监测区域上方,保护整个区域。

02

沿电缆槽或管道敷设,以防电缆过热或接地故障引起火灾。

03

将布管伸进设备或存放空间内,实时监测内部情况,防止内部发生火灾,而传统安装在设备外部的火灾探测设备无法察觉的情况出现。

04

在窄小空间应用主要考虑采样管的点数和采样管的总长度。采样管不带电,无发生隐患的因素,绿色安全。

详见产品管网设计手册

组网方式

NETWORK FORMATION

先知探测设备组网产品用于解决多台设备组网、数据传输、组网、管理以及远端处理。主要有系统监控软件、通讯管理设备等。

智光云平台系统监控软件，实时监控主机中各种参数，实时发送告警信息，也可远程设置各类参数，还可实现远程复位、维护、通信管理功能。



组网方式示意图

先知产品在组网过程中，于系统初设和运行中，可实现设备不在现场的情况下，对系统设备进行远程维护，实现线上线下全方位运行维护。

先知 应用场景

高大空间

- 公共交通
- 体育场馆
- 仓储物流

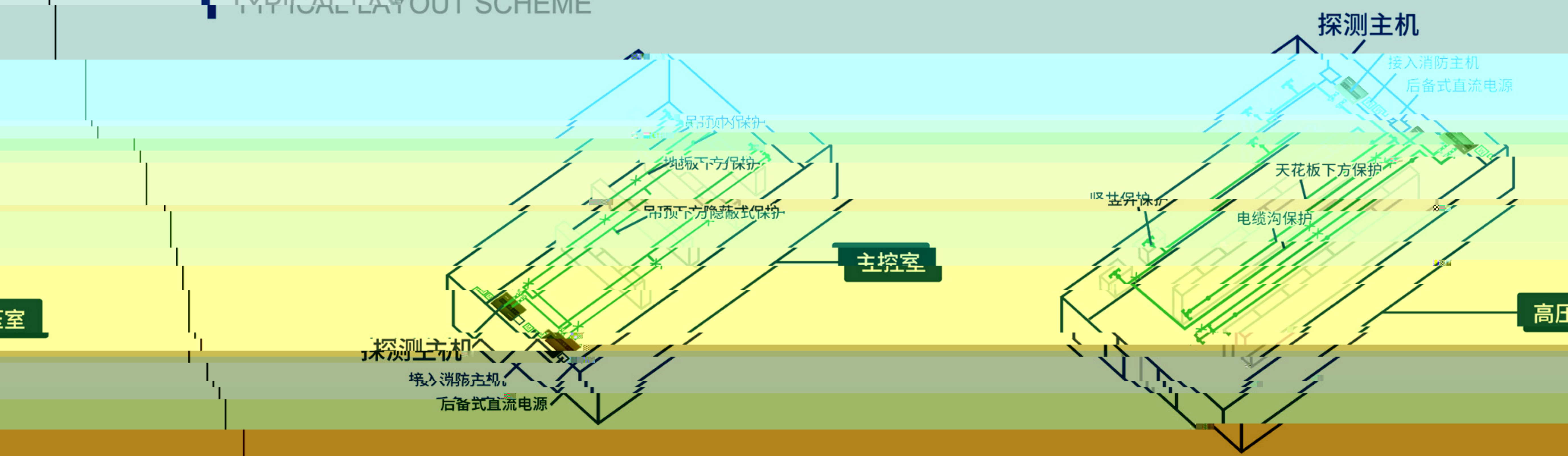
狭窄空间

- 箱变
- 电缆沟及竖井
- 电气设备内部
- 风力发电机机舱

先知 方案及采样示意图

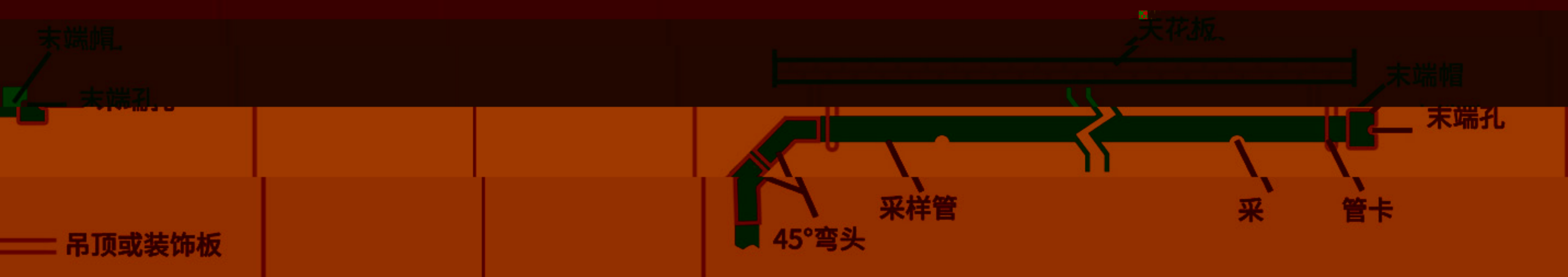
典型布线方案

TYPICAL LAYOUT SCHEME

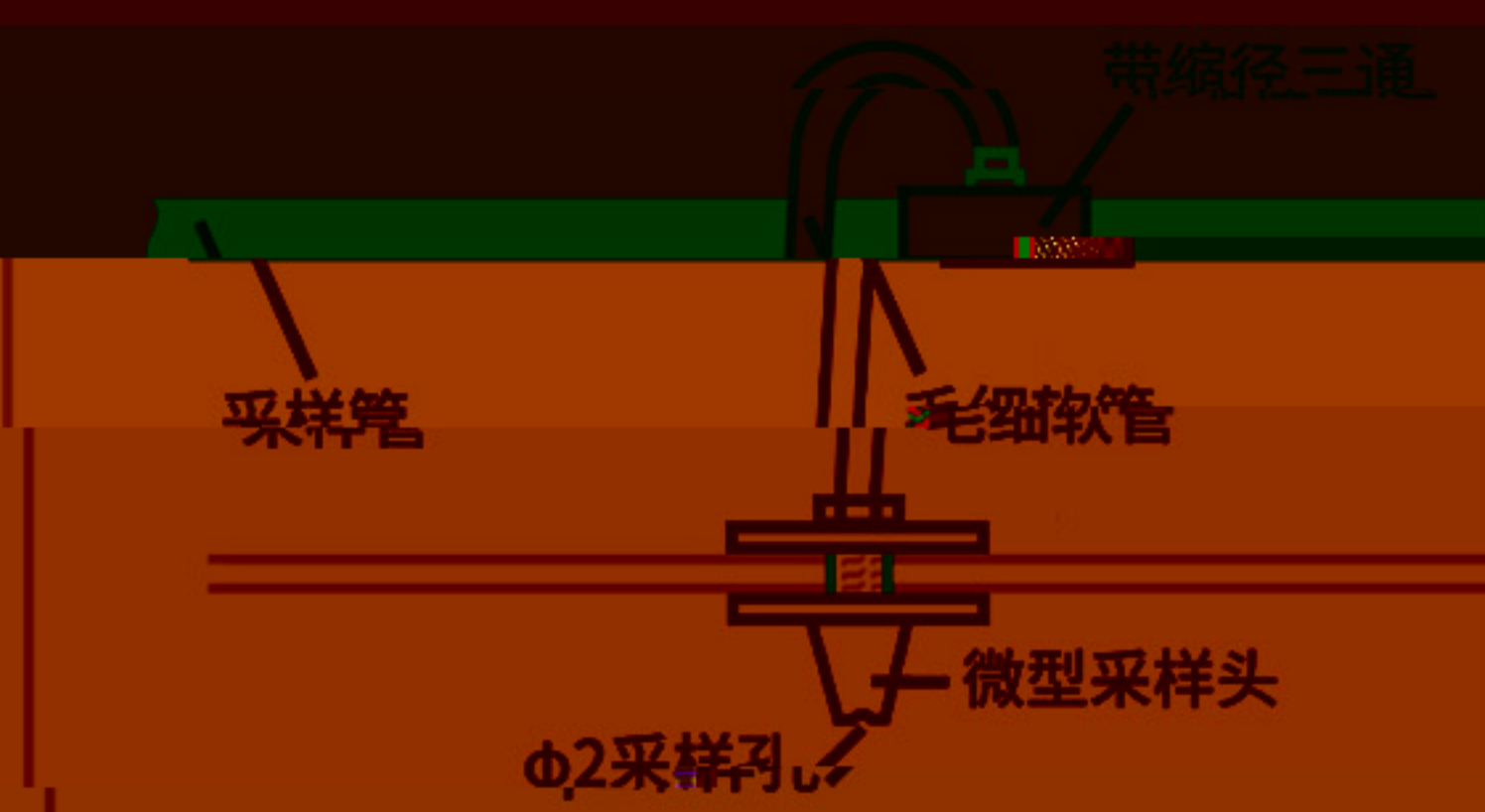


采样示意图

标准采样示意图



毛细管采样示意图



产品参数

类别/型号	双管探测器P1
工作环境	海拔: 0m~2000m, 温度: -20℃~60℃; 相对湿度: 10%~95%
采样通道数量	2
报警级别	5级
工作电压	DC24V (±20%)

继电器输出负载能力 30v/2A

接点信息输入 4个

电源线截面积 IEC1.5mm²信号线截面积 IEC1.5mm²

机身外壳材料 金属

采样管材质 ABS、PVC、PE、不锈钢

PC机编程设置软件

智能手机APP编程设置

后台监控软件

智光云平台

检测报告 TEST REPORT

Report header information including report number No: Dz2021102770 and laboratory name 国家强制性电子产品质量监督检验中心.



检验报告

Table with product details: 产品名称 (产品名称), 认证委托人 (广东智光能源科技有限公司), 生产者 (广东智光能源科技有限公司), etc.

检测报告 TEST REPORT

Table with client and product information: 委托单位名称 (广东智光能源科技有限公司), 产品名称 (热释离子探测器), etc.

认证委托人: 广东智光能源科技有限公司

产品型号: 多普勒热释离子探测器

检验类别: 型式试验

国家强制性电子产品质量监督检验中心

检验项目: 全部适用项目. 经检验, 所检验项目符合 GB 15631-2008《特种火灾探测器》要求, 按照上述检验依据综合判定为合格.

批准: [Signature] 审核: [Signature] 编制: [Signature]

检测类别: 委托试验



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC SET (DZ) T1-W1-2018-05-23



防爆合格证

Conformity certificate of Explosion-proof

证书编号: EYE21-02116

制造商: 广东智光能源科技有限公司. 地址: 广州市南沙区海傍路181号1102房(仅限办公).

环境管理体系认证证书

注册号: 0172001029805

获证单位: 广东智光能源科技有限公司

91440115MA59BNJ6U

质量管理体系认证证书

注册号: 0172001029805

获证单位: 广东智光能源科技有限公司

91440115MA59BNJ6U

合作客户 PARTNER



部分业绩

所属行业	客户名称	应用场所	所
电力	广州南沙区供电局	高压室	电
电力	广州白云区供电局	10KV综合房	作
能源	国家能源集团	档案室	能
交通	国家能源集团	列车	交
电力	湖南韶山换流站	绝缘件	电
电力电子	桂林智源电力电子有限公司	中缆桥架	电
制造	春晖科技集团	生产车间	
新能源	广东国立新能源	箱式变电站, 升压站	
电力	已实施项目 北京建工集团	配电房	
新能源	智光综合产业园	数据机房	
能源	广西防城核电有限公司	箱式变电站	
电力	佛山供电局	数据机房	
烟草	广东烟草工业有限公司	制丝车间	
半导体	广州粤芯半导体有限公司	数据机房	
轨道交通	广州地铁集团有限公司	配电房	
电力	珠海供电局	电	
物业管理	广州华腾物业发展有限公司		

