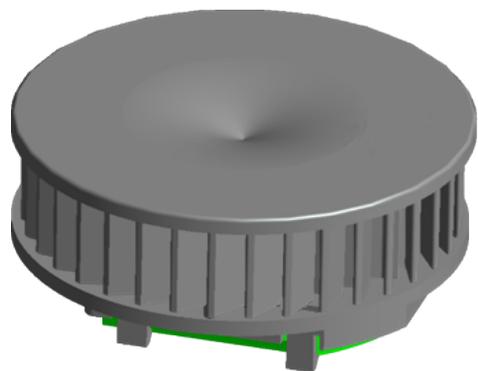


多光路烟雾识别通用模块 HTK5020xx-x

产品介绍

多光路散射式光电烟雾识别是ADI与好神奇方案的核心技术，通过光学、电路设计、新加工装配工艺等诸方面创新，解决了一系列技术问题，光路设计配合新装配工艺实现了双波长多光路的发射和接收，对透射光、反射光有效抑制，配合带通重复采样与滤波等信号处理，使光线测定的灵敏度和稳定度达到监测、分辨的要求，配合烟雾识别算法，实现利用多光路的光线特性对各种微颗粒散射、透射特性的多维度识别烟雾粒径状态以辨别其烟雾特性。



产品特性

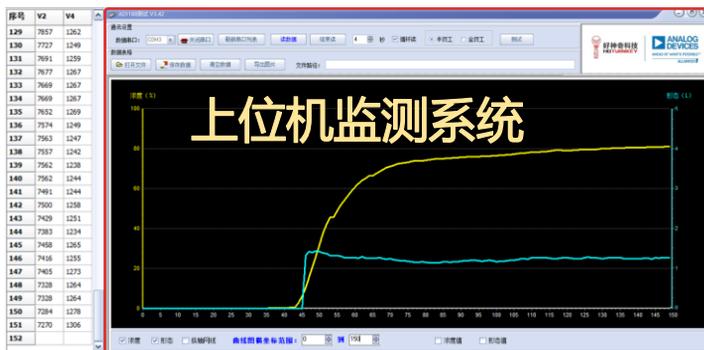
- 准确识别烟雾浓度
- 识别烟雾形态
- UART / SPI / I/O 资料输出
- 模块监测时间调整
- 完美搭配IoT产品规划运用

终端运用适用性

- 独立式光电烟感
- IoT 烟雾感测运用
- 储能站环境监测
- 烟雾建模采集
- 动力锂电池失效烟气监测

技术规格

1. 模块待机工作电流 <math>< 5\mu A</math>
烟室直径50mm/高度20mm
2. 使用环境：温度：-10°C~+85°C
3. UART/SPI通用透传讯号输出
(NB-IoT、LoRA、BLE、ZigBee、WiFi...)



联络资讯:

福建好神奇电子科技有限公司

地址: 福建省福州市秀峰路188号五四北泰禾广场2号楼11层

业务联系人: 包海疆/13615001818/ bob@hoturnkey.com

市场联系人: 张纬翔/19560197721/ shane@hoturnkey.com

关注好神奇
获得最新资讯



好神奇科技
HOTURNKEY

ANALOG
DEVICES

AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

ALLIANCES

终端产品运用

独立式光电感烟火灾探测报警器



客户实机照

颠覆传统 全数字化烟雾资讯采集

	传统分立式光电检测方案	好神奇-新一代多光路光电集成检测方案
检测方式	独立式红外LED + 独立式蓝光LED	集成式光电模块 全SMD贴板
适用范围	适合用于测量小颗粒	通用于测量各式颗粒 烟雾粒径模型学习
迷宫(集烟室)	检测慢燃/阴燃火源的效果不佳	烟室可 有效增加响应时间
比较	烟雾监测反应时间较长、烟雾识别效果差	抗静电材质 降低积尘 、专利设计 避免凝露
LED一致性	需要人工标定/批量后无法校正与补偿	无需人工标定/可实时校正与补偿
烟雾形态识别	无法识别	可识别烟雾形态与建立模型
烟雾资料收集	无法收集	可收集烟雾资讯即时判别
上位机读取	无法读取	实时监控判别烟气粒径形态

新一代高性能 多光路感烟火灾探测报警器

➤ 高精度识别下列形态:

- ❖ 纸张燃烧、木头燃烧、阴燃烟雾、阴燃聚氨酯、烹饪、水气干扰烟雾、灰尘、昆虫等干扰
- ❖ 模块软件根据UL217v8法规要求设计、已通过国内消防CCCF检测认证

➤ 极少误报、不漏报

➤ 提供自有专利迷宫(集烟室)使用授权

➤ 自有软件专利算法 无忧使用

➤ 可协助辅助产品认证

➤ 高弹性模块合作模式 (OEM/ODM/完整方案...)



语音报警



云平台报警



电话报警



易安装



粉尘不报警



水蒸气不报警



联络资讯:

福建好神奇电子科技有限公司

地址: 福建省福州市秀峰路188号五四北泰禾广场2号楼11层

业务联系人: 包海疆/13615001818/ bob@hoturnkey.com

市场联系人: 张纬翔/19560197721/ shane@hoturnkey.com

关注好神奇

获得最新资讯



好神奇科技
HOTURNKEY

ANALOG
DEVICES

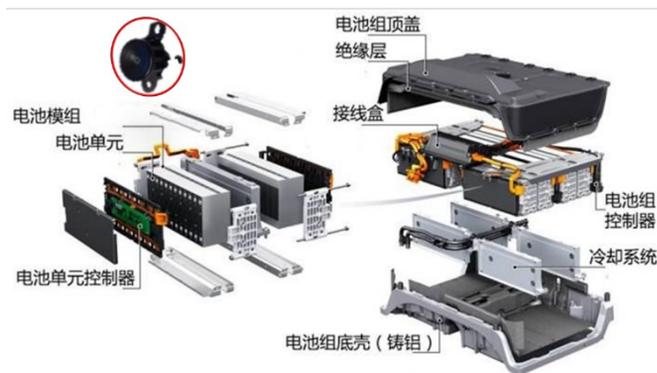
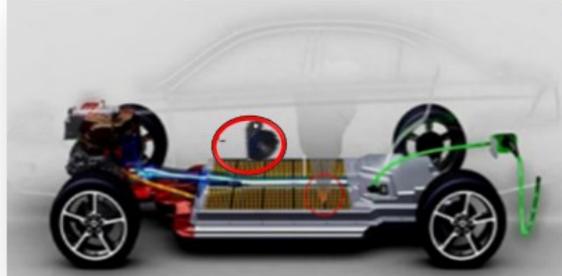
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

ALLIANCES

终端产品运用

动力锂电池组 气溶胶烟雾监测

动力电池气溶胶监测



颠覆传统 全数字化烟雾资讯采集

应用场景

- 识别锂电池组电解液泄漏时所产生的气溶胶烟雾
 - 锂电池热失控预先警报，让降温或消防设备介入进行有效处置
- 高精度识别下列形态：
 - ❖ 水气、阴燃烟雾、阴燃聚氨酯
- 提供自有专利烟室（迷宫）使用授权
- 独家自有专利算法
- 透过子模块，可转换CAN/串口等通讯与系统沟通
- 实时监控锂电池状态

法规引用: GB-38032-2020/电动客车安全要求(发布时间: 2020-05-12; 实施时间: 2021-01-01)

条文: 4.4.6 异常报警要求.

可充电储能系统在由于单个电池热失控引起热扩散、进而导致乘员舱发生危险之前 5 min, 应提供一个热事件报警信号。

烟感在蓄电池组内对电解液泄漏时提供监测在热失效前可透过CAN或串口等方式对系统提出报警。

每电动客车蓄电池组约2~4组, 每组动力蓄电池约放置2~4组烟感予系统报警与通报灭火装置使之作用。



联络资讯:

福建好神奇电子科技有限公司

地址: 福建省福州市秀峰路188号五四北泰禾广场2号楼11层

业务联系人: 包海疆/13615001818/ bob@hoturnkey.com

市场联系人: 张纬翔/19560197721/ shane@hoturnkey.com

关注好神奇
获得最新资讯



好神奇科技
HOTURNKEY

ANALOG
DEVICES

AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

ALLIANCES

终端产品运用

新基建 火灾烟雾粒径监测

充电桩烟雾侦测



5G基站烟雾侦测



效率加倍 杜绝户外水气/雾气与粉尘干扰

应用场景

- 充电桩/基站内的水气、灰尘与烟雾做监测
 - 环境灰尘与水气监测
 - 火警监测
- 搭配NB-IoT/LoRA/Cat.x等无线模块、可联网监控
- 准确识别下列形态:
 - ❖ 水气、灰尘、火警烟雾
- 少误报、不漏报
- 提供自有专利烟室（迷宫）使用授权、独家自有专利算法

由于非线性负荷的电气设备日益增多，谐波电流进入公用电网引起电源电压畸变、波形失真、损耗增加，并可使电气线路过载发热，加速绝缘老化。

在不平衡电流及谐波电流的作用下，可能使中性线损坏甚至烧断，引起电气设备的绝缘受损，进而发生火灾，所以，电气线路中的谐波电流是新出现的电气火灾隐患，是导致我国电气火灾有增无减的主要原因。

抑制谐波式电气火灾监控装置可以实时对被保护电路的环境进行监控，并针对由谐波电流引起的可能发生电气火灾的故障隐患及时发出报警提醒，进而避免了火灾事故的发生。

应急管理部于2019提出符合电气火灾治理工作的政策制定，能有效提高我国电气火灾防控能力。



关注好神奇
获得最新资讯

联络资讯:

福建好神奇电子科技有限公司

地址: 福建省福州市秀峰路188号五四北泰禾广场2号楼11层

业务联系人: 包海疆/13615001818/ bob@hoturnkey.com

市场联系人: 张纬翔/19560197721/ shane@hoturnkey.com



好神奇科技
HOTURNKEY

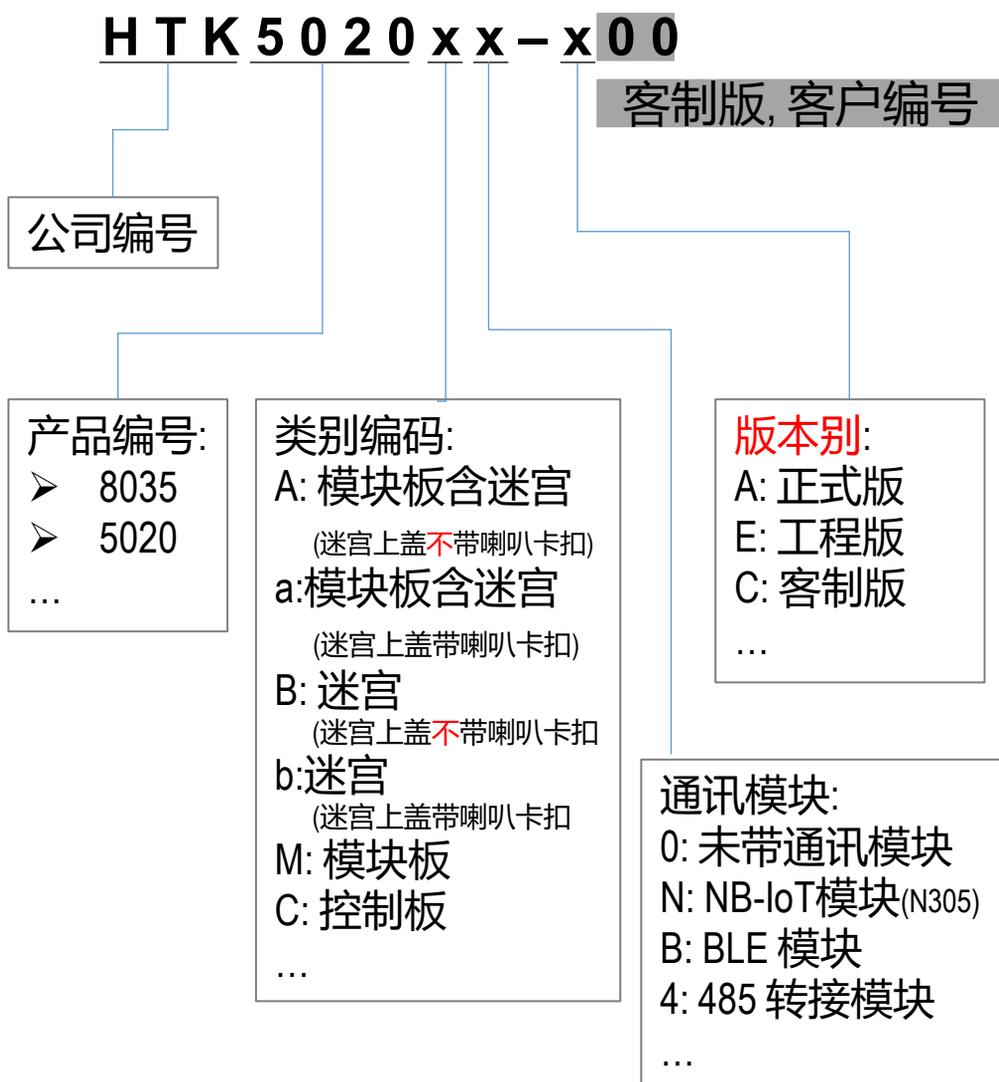
ANALOG
DEVICES

AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

ALLIANCES

多光路烟雾识别模块

产品编码规则





好神奇科技
HOTURNKEY



关于 福建好神奇

福建好神奇电子科技有限公司的市场资源以**嵌入式控制技术**为基础，专注于**物联网传感器**与**光电微弱信号处理及识别算法**处理应用，为客户终端产品提供模块化方案，以朝向智能物联网多传感器节点利用，协助客户在智能家庭、智能工厂、智能运输等领域采集准确的环境资讯，在终端产品创造高经济价值，搭配大数据库运算为带来美好的终端产品运用的高科技方案公司。

目前公司已初步形成一支高、中、低技术层次的研发团队，完成了冷链运输过程监控记录模块、额温枪、剃须刀直流电机控制、快递分检电机控制板、气体报警器、吸尘器控制板、电池包控制板、**光电感烟式火灾探测报警器**、NBIot通讯模块等项目的原型方案或产品方案的设计。



好神奇科技
HOTURNKEY



2021年 好神奇科技正式成为ADI战略联盟一员

联络资讯:

福建好神奇电子科技有限公司

地址: 福建省福州市秀峰路188号五四北泰禾广场2号楼11层

业务联系人: 包海疆/13615001818/ bob@hoturnkey.com

市场联系人: 张纬翔/19560197721/ shane@hoturnkey.com



关注好神奇
获得最新资讯

自我声明

本文档是福建好神奇电子科技有限公司及其子公司(本公司)。本文档包括本文中描述的本公司的任何产品("产品"), 归公司所有, 本公司知识产权的管辖区是根据中华人民共和国和条约。公司保留此类法律规定的所有权利, 条约, 不授予其专利、版权、商标或其他知识产权的任何许可。第三方的名称和品牌(如果有)是其各自所有者的财产, 仅出于识别目的。

对于本文档或任何产品, 本公司不作任何形式的明示或暗示的担保, 包括但不限于为特定目的的可商性和适用性默许担保。本公司不承担因申请或使用本文档所述任何产品而产生的任何责任。本文档中提供的任何信息仅供参考之用。本文档的用户有责任正确设计、编程和测试由此信息和由此产生的产品制作的任何应用程序的功能和安全。除在适用协议中明确标识的定制产品外, 产品仅针对普通商业、工业、个人和/或家庭应用而设计、开发和/或制造。产品没有设计、打算或授权用于设计或打算用于操作武器、武器系统、核设施、原子能控制仪器、燃烧控制仪器、飞机或宇宙飞船仪器、运输仪器、交通信号仪器、生命支持装置或系统、其他医疗设备或系统(包括复苏设备和手术植入物)、污染控制或有害物质管理, 或设备或产品故障可能导致人身伤害、死亡、财产或环境损害的其他用途("意外用途")。客户应采取一切行动, 确保按照适用的法律和法规使用和销售产品。本公司不承担全部或部分责任, 客户应持此免除本公司及其供应商和/或分销商因产品的所有意外用途而引起的或与产品的所有意外用途相关的任何索赔、损害或其他责任。客户应免除赔偿并追究本公司及其供应商和/或分销商因产品意外使用而引起的或与产品意外使用相关的所有索赔、成本、损害和其他责任, 包括人身伤害或死亡索赔。

本文档中的信息仅与产品有关。公司保留随时对本文档及产品及服务进行更改、更正、修改或改进的权利, 恕不另行通知。