

WTH-B101吸气式感烟火灾探测器

产品名称	WTH-B101吸气式感烟火灾探测器
公司名称	深圳沃特华安全技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:WTH 型号:WTH-B101 IP等级:IP66
公司地址	深圳市龙华区大浪街道横朗社区工业园路1号1栋凯豪达大厦14层1406房
联系电话	18098956932

产品详情

一、WTH-B101吸气式感烟火灾探测器 概述：

锐势WTH-B101是沃特华公司继低温冷库型北极狐系列推出的B系列工业级极早期探测器,主要场景用于非冷库行业,WTH-B101吸气式感烟火灾探测器是特为高价值的单一环境和小型区域而设计的工业级极早期火灾探测器，其防护等级达到IP66。

工业级设计，采用高性能CPU，EMC三级防护，防浪涌、脉冲群、静电，网口、485串口、电源之间相互隔离,内置看门狗，稳定运行不宕机。

沃特华系列极早期烟雾预警系统产品在研发阶段比较了各种不同的技术之后，使用了高功率红光LED为探测光源。其特点不仅可以满足高亮度、寿命长等对探测光源的基本要求，对尺寸较小的烟雾颗粒更为敏感，因此对所有尺寸的烟雾颗粒均能有效探测。

WTH-B101是一种基于LED散射探测原理和微处理器控制技术的烟雾探测系统。该系统的工作原理是通过分布在被保护区域内的采样管网采集空气样品，经过一个特殊的过滤装置滤掉灰尘后送至一个特制的LED探测腔内进行分析，将空气中由于燃烧产生的烟雾微粒加以测定，由此给出准确的烟雾浓度值，并根据系统事先设定的烟雾报警阈值发出多级火灾警报。

WTH-B101防护等级IP66,为管路采样式、探测报警型、高灵敏度吸气式感烟火灾探测器，该探测器标配声音报警模块、联网卡、LCD显示模块。WTH-B101极早期空气采样烟雾探测器由两部分组成:主机和显示面板。主机外壳容纳了所有探测器的关键部件，风机和探测腔等易损件的安装位置都远离常规检修区域，这样就可以在安装和维护过程中使其免遭破坏。

沃特华极早期预警系统，提前数小时发出预警信号：绝大多数火灾不是爆发式产生的，从隐患期至阴燃期为5-60分钟。而从阴燃至明火则为5-80分钟，而一旦产生明火损失是难以估量的。以未熄烟头引发火灾为例：0:00分为阴燃起始时间，20分钟后产生明火。随着时间的推移，损失逐渐增加，前20分钟的损失并不明显，而明火产生之后火灾损失则成倍数增长。

WTH-B101吸气式感烟火灾探测器前壳面板包括:一个LCD显示模块；6个LED指示灯:预警、行动警、火警1、火警2、故障、电源；7个按键。

为了适应实验室、图书馆、博物馆、会议室等特殊静音要求的场景，B101抽气泵采用特制静音高效吸气泵，该抽气泵特点：低干扰、噪音低、运转顺畅、寿命长、维护成本低。

系统施工简便、灵活：PCB主控板通信线/电源线采用弹簧式接线端子技术（安全、可靠、高效），弹簧式接线端子优势如下：

连接速度快：弹簧式接线端子连接速度较快，只需要将导线插入端子内即可；而螺钉式接线端子需要使用螺丝刀逐个拧紧螺钉，连接速度较慢；

连接稳固：弹簧式接线端子的弹簧结构可以提供更大的压力，使得导线能够更紧密地固定在端子内，连接更牢固，而螺钉式接线端子的紧固力度则取决于螺钉的扭矩大小。

通过LCD显示模块或手机APP蓝牙可快速对设备进行设置维护；监控软EFDS 2.0也监控和记录以时间和日期为标记的探测器状态、报警、服务及故障事件。

二、生产工艺

产品组装：从原材料到生、都严格按照ISO质量体系标准执行，确保产品质量；

功能测试：进行包括探测功能、报警功能、显示功能、操作功能、组网通信功能等的产品功能测试；

性能测试：按照特种火灾探测器《GB15631-2008》要求，采用专业测试设备对探测传感器的灵敏度、报警速度、探测范围，以及三防喷涂电阻率、屏蔽干扰性能、LED探测光源参数、光敏传感器以及放大电路参数、风机转速等进行严格测试；

电磁兼容以及电气安全测试：EMC（EMI、EMS）测试、瞬间脉冲测试、传导抗干扰测试、绝缘电阻测试、泄漏电流测试、雷击浪涌测试和脉冲群测试；

高低温老化测试：进行-40 至70 高低温测试和满载通电老化测试，确保产品品质。

气流测试：采用专业定制流量计对设备气流采集进行标定和测试；

其他可靠性测试:震动冲击测试、外壳防尘防水测试、电源反接保护测试、端口插拔测试。

三、基本功能

- 1.高灵敏度范围：0.0001 – 20%OBS/m;
- 2.高性能风扇(>800Pa真空风力)，35分贝低噪音，满足ISO11690-1；
- 3.一键环境自学习/气流自学习功能；
- 4.宽温宽压：-20 至70 ，正负20%宽电压适应，满足各种工况；
- 5.探测腔内无金属器件更耐腐蚀，全通道屏蔽抗高强度电磁干扰；
- 6.LCD显示模块:可对设备进行配置设置、查询和监控；
- 7.四级报警输出：预警、行动警、火警1、火警2；
- 8.报警时间响应速度：5-120S;
- 9.兼容性好：完全兼容常规主流火灾报警系统。

四、产品特点

- 1.AI技术：具有故障自诊断功能；
- 2.组网强度：局域网/广域网突破数量/距离/地域限制；
- 3.工业级防护：IP66防护等级，内置硬件看门狗，抗干扰能力强；
- 4.独创无线蓝牙APP链接；
- 5.机内多达90000条事件记录；
- 6.设备支持RS485/蓝牙BLE/TCP，监控软件支持多地域多地址访问；
- 7.主控板三防喷涂，防水/防尘/耐腐蚀；
- 8.多重保护：过载保护、过压保护、短路保护、过流保护、阻燃外壳、雷击保护、干扰保护、静电防护；
- 9.灰尘抑制/补偿技术，可以有效的降低传感器对灰尘的敏感度，减少误报；
- 10.独创高低温/高湿环境补偿技术：低温-40 至高温120 ，95%湿度不受环境影响，可以有效的降低传感器的干扰，保障设备运行。

五、应用场景

洁净环境：半导体厂房/无尘车间、IDC数据处理中心、服务器或其它终端设备的计算机房、电话交换机房、电信接入机房、程控机房、传输机房及基站等。

恶劣环境：造纸厂、煤矿、火力发电站、风电、地铁列车、高铁列车、纺织厂、石油化工等；

电力行业：变电站内的开关室、控制室、蓄电池室、可燃介质电容器室、电抗器室、电缆室。

高大空间：机场航站楼、体育馆、多功能会议室、会展中心、物流高架库、飞机维修库、轨道交通、联检库、车辆段等；

小空间：电力隧道、静电地板、储能电站、高低温动力电池温箱、实验室、风力发电舱、游轮、货仓等、电池室、电缆夹层、电缆隧道；

重要场所：博物馆、图书馆、档案馆、医院、机舱、监狱、烟草车间、古代文化遗产建筑等。