



美安 PipeSense™ 系列 吸气式感烟火灾探测器



描述

- 1\2\4管丰富配置
- 每管独立探测腔，确保高灵敏探测
- 标配分管寻址功能，每管具备独立PT铂金气流传感器
- 高灵敏激光探测技术，宽灵敏度范围
- 超长单管长度，超多单管孔数
- 每管独立4级可设置报警等级
- 直观易用的彩色大屏
- 微尘分离技术，提高误报免疫能力和延长过滤器寿命
- 对外接口丰富，具备RS485接口及9个继电器输出
- 事件记录容量2万条
- 快拆式、模块化结构，方便产品模块化维护更换
- 独特的探测腔选材及设计提高抗污染性能
- 独特结构设计实现冷凝水耐受性能
- 结构设计支持倒装
- 过滤器更换保养提示
- 提供外置HEPA过滤器（选购）
- 具备烟雾和气流自学习能力
- GPIO功能满足远程复位控制

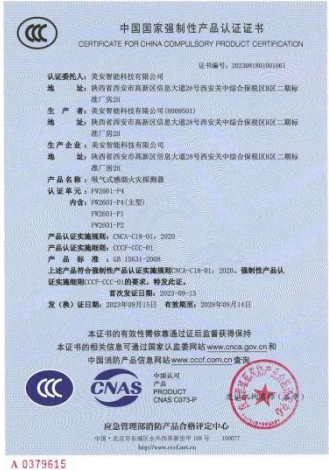
PipeSense系列吸气式感烟火灾探测器是一款具有多种独特特点的产品。该系统提供丰富的管路配置，每个管路都具有独立的探测腔，确保高灵敏探测的可靠性。标配的分管寻址功能和每个管路独立的PT铂金气流传感器提高了系统探测报警的准确性。先进的激光探测技术具有灵敏度高、宽灵敏度范围、生命周期一致性好等特点。超长单管长度和超多单管孔数确保了探测器的覆盖面积和探测有效性。标配的分管寻址和每管独立的四级报警使用户能在第一时间了解烟雾发生位置及风险等级，及时做出最优应对决策。

PipeSense系列提供直观易用的彩色大屏，可供用户和技术人员高效操作。采用微尘分离技术，具有更好的误报免疫能力和更长的滤芯寿命。该系列可记录事件达2万条，还提供多种接口，如RS485和9个继电器输出，易于与其他系统集成联动。

PipeSense系列快拆式和模块化结构使安装维护过程更加便捷。探测腔和结构材料的特殊设计具有优异的抗污效果，而防冷凝水结构设计可确保系统在低温环境下可靠运行。系统还具有烟雾和气流的自学习能力以及可调速NMB高吸力风机，满足不同管长的传输时间需求。

PipeSense系列适用于高空气流、大型开放空间（顶棚高度超过12m）的场所、有严格审美要求的场所、点型探测器易误报的多灰尘的环境、存在高气流的洁净厂房、人员进入受限的场所以及其他人员密集、财产贵重或严格要求运营连续性的关键场所。





PipeSense项目案例



张家口世纪互联数据机房项目



绍兴长三角农产品冷链智慧物流中心



西宁机场项目

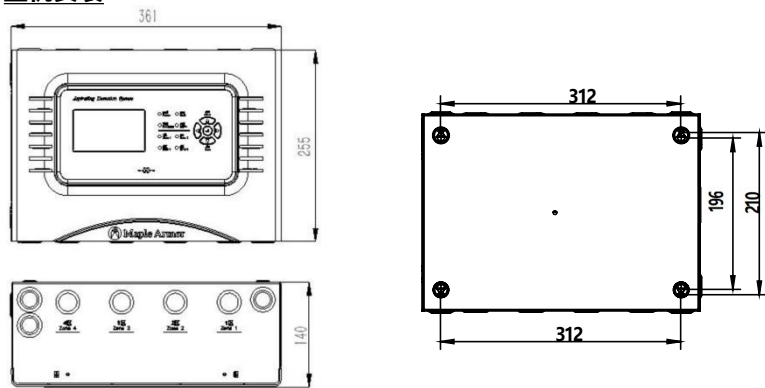


北京市望京西综合交通枢纽及配套工程

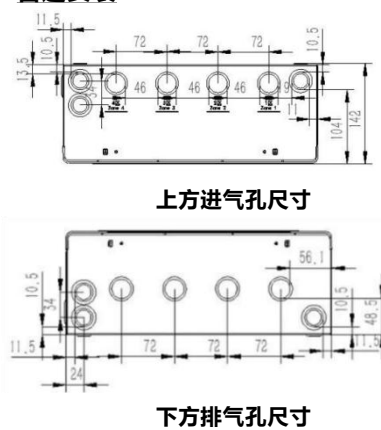
行业	项目名称
机场	西宁机场空采项目
数据中心	世纪互联华北云计算中心基地项目
	世纪互联上海荷兰数据中心
轨道交通	北京市望京西综合交通枢纽及配套道路工程
	新建集宁经大同至原平铁路朔州东站
厂房	广东肇庆市四会大旺高新区岭南文化创意产业园项目
	光伏电池研发基地基础设施项目仟目装修工程总承包
	宁波青鸟年产4万吨锂离子电池硅基负极材料一体化基地项目
	固德威（广德）新能源产业园（一期）
	铜陵年产4.8亿平方锂电池项目
冷库	北京华都阳光食品有限责任公司冷链加工升级改造项目-冷库
	绍兴长三角农产品冷链智慧物流中心农批市场项目

安装

主机安装



管道安装



上方进气孔尺寸

下方排气孔尺寸

探测器采用明装方式。布线施工后，通过使用膨胀螺栓将探测器固定在墙上（使用M4螺钉），机壳安装孔间距为312mm。采样管*尺寸为外径25mm，内径一般为21mm。其他外形及详细安装尺寸如图所示。

*采样管及其衔接配件通常为市场上通用的PVC材质塑料产品，用户通常可以在通用市场上方便的采购此类管路和配件。如果在管路及配件采购上需要协助，请垂询当地美安销售代表。

产品特性

环境特性	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V~30V
监视电流	0.9A, 1.4A, 1.9A（P1, P2, P4）
报警电流	1.0A, 1.5A, 2.0A（P1, P2, P4）
确认灯（FW2601-P4）	电源：绿色；故障：黄色；预警：红色；火警：红色；共4个分区：绿色/红色
确认灯（FW2601-P1）	电源：绿色；故障：黄色；预警：红色；火警：红色；共1个分区：绿色/红色
确认灯（FW2601-P2）	电源：绿色；故障：黄色；预警：红色；火警：红色；共2个分区：绿色/红色
通讯特性	
线制	RS485 MODBUS
编址范围	最大252
最远传输距离	1300m
机械特性	
外观	灰色PLA9023
外壳材质	金属/塑料
产品质量	4.75kg
外形尺寸	361 × 255 × 140mm
探测特性	
直管最大保护面积	4880m ²
灵敏度范围	0.001~20% obs/m
继电器输出	9路（可任意配置）触点容量2A
直管最多采样孔数量	144个
直管最远采样孔距离	最长122m/管，GB 15631-2008；最长100m/管，FM3230
认证	
CCC认证	执行标准 GB 15631-2008 《特种火灾探测器》
FM认证	执行标准 FM3230 Smoke Actuated Detectors for Automatic Alarm Signaling

订购信息

型号	描述	单位	最小包装	最小起订量	原产国
FW2601-P1	Maple Armor 吸气式探测器单管	台	1	1	中国
FW2601-P2	Maple Armor 吸气式探测器双管	台	1	1	中国
FW2601-P4	Maple Armor 吸气式探测器四管	台	1	1	中国
FW2405	联网软件，使用FW2352联网卡	套	1	1	中国
FW2406	采样管设计软件	套	1	1	中国
FW2601-P4-02	粗滤棉滤芯	只	1	1	中国
FW2601-P4-03	细滤棉滤芯	只	1	1	中国
FW2601-P4-T3	联网卡，与FW2405联网软件兼容	只	1	1	中国
FW2601-HEPA	HEPA过滤棉，外置过滤器	只	1	1	中国

ASD前面板组件

PipeSense 系列产品的前面板。它包括一个显示屏、一块显示驱动电路印刷电路板组件（PCBA）、一个蜂鸣器以及一个操作按键面板。当上述部件损坏时，请更换该组件。这一部件会因 ASD 产品型号的不同而有所差异，不同型号所对应的管道数量也各不相同。

ASD 机箱

机箱是 PipeSense ASD系列产品的后壳式机箱。当机箱损坏且需要更换时，可使用该部件。此部件会因 ASD 型号的不同而有所差异，不同型号所适配的管道数量不同。主要区别在于机箱上用于容纳管道的开口数量以及这些开口的标识。

ASD PCBA板

连接主PCBA板和前面板的数据线（通用型）

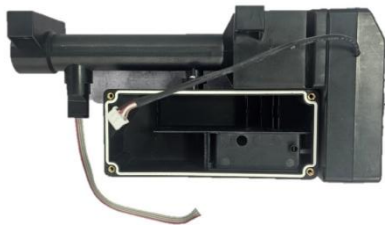
ASD 产品主控板印刷电路板组件（PCBA）包含主芯片、功能操作的所有电路以及连接端子。当设备的主电路出现故障时，请维修或更换该部件。单管、双管和四管型号的硬件是相同的，但由于软件差异，该部件的零件编号会因型号不同而不同。

连接主PCBA板和前面板的数据线（通用型）

连接主PCBA板与前面板的数据线是用于连接 ASD 主控板和 ASD 前面板的数据线。该数据线适用于所有型号。当数据线损坏时，请更换此部件。

激光传感器组件（通用型）

激光传感器组件（通用型）是管道检测模块的一个检测组件，它包含一个激光传感器、驱动电路以及相应的结构。当传感器出现故障或损坏时，请更换此组件。该组件为通用型。最多可更换的次数取决于整台 ASD 设备中管道的数量。

带风扇和气流传感器的探测腔（通用型）

探测腔与空气采样泵组件（通用型）是一种探测腔结构组件，内含一个空气采样泵和一个气流传感器。该组件不包括激光传感器和颗粒过滤器。当空气采样泵（风扇）发生故障或损坏时，应对该组件进行维修或更换。该组件为通用型。最多可更换的数量取决于完整的 ASD 机器中的管道数量。

HEPA 高效空气两级颗粒过滤器（通用型）

高效两级空气过滤过滤组件（通用型）是确保 ASD 保持在最佳工作状态的重要部件。它是一种两级过滤器，由粗滤网和细滤网组成，以确保灰尘等非易燃物质无法进入检测室。当 ASD 提示更换过滤棉时，需整体更换该组件。此组件为通用型，每条管道对应一个。可能的最大更换数量取决于整台 ASD 设备中的管道数量。