



单频紫外及紫外/红外火焰探测器

Fire Sentry SS4 火焰探测器



Fire Sentry SS4-A和SS4-AS 具有以下特点：

- Multi-Spectrum™ 专利技术应用，能感应紫外线、可见光和Wide Band Infrared™ 专利技术；
- 内置全自动『内测光式』自测试；
- 防止误报警；
- 探测碳氢化合物和非碳氢化合物等类型的火灾；
- 大视野及日盲型UV技术；
- 探测器灵敏度可调；
- 基于微处理器的算法：
FirePic™、Snapshot™ 和
Tri-Mode Plot™ 专利技术；
- 工作温度范围广；
- 与通过认证的标准火灾盘兼容；
- 防爆外壳；
- 可编程报警时间周期

Fire Sentry SS4-AUV具有以下 特点：

- 可感应太阳光紫外频带
- 内置全自动『内测光式』自测试；
- 采用长寿命、耐用的日盲型UV传感器；
- 可探测碳氢化合物和非碳氢化合物等类型的火焰；
- 大视野
- 探测器灵敏度可调；
- 基于微处理器的算法：
FirePic™、Snapshot™ 和
UV Plot™ 专利技术；
- 工作温度范围广；
- 与通过认证的标准火灾盘兼容；
- 防爆外壳；
- 可编程报警时间周期

Fire Sentry SS4火焰探测器代表了领先的 UV和UV/IR技术。

FireSentry SS4-A

FireSentry SS4-A代表了世界上最杰出的紫外/红外火焰探测器技术，在全球拥有数以万计的成功运行案例。这款多光谱探测器可感应紫外（UV）、可见光和宽频红外™（IR）频谱的火焰辐射能。该探测器能检测到各种类型的火焰辐射能。

为消除那些在使用单频紫外（UV）、单频红外（IR）和紫外/红外（UV/IR）火焰探测器时时常发生且误报警，Fire Sentry SS4探测器会在预警火灾之前通过FireLogic信号处理对紫外线、可见光和宽频红外辐射能进行评估。这款智能的探测器采用实时信号处理算法进行优化，能对各种类型的火灾发出报警响应，基本上可消除误报警的可能性。

Fire Sentry SS4-AS

Fire Sentry SS4-AS使用耐用的日盲型UV传感器，“量子效应”型IR和VIS传感器，可处理的频谱范围包括紫外线、红外线和可见光（VIS）。它对氢气、乙醇、甲醇和甲烷（天然气）火焰的探测进行了优化，使他能对各类火焰响应。

Fire Sentry SS4-AUV

Fire Sentry SS4-AUV是紫外（UV）光学火焰探测器的杰出代表。该火焰探测器能对紫外线（UV）频谱的辐射能进行感应，检测是否有火焰正在发出辐射能。

应用范围包括：

- 石化及精练厂；
- 热电厂；
- 军用或民用机库；
- 硅酮和氢气储存室；
- 燃气涡轮机和发电厂；
- 气体压缩机站；
- 仓库



Fire Sentry SS4 火焰探测器



Fire Sentry SS4探测器的锥形视野达到120°，为业界最佳。这表明，每个探测器均可覆盖较大面积的危险区域。其灵敏度较高，进一步增大了每个探测器所能覆盖的面积，其最高覆盖能力能达到其它一些探测器的四倍。

该产品采用先进的微处理器信号处理算法，从而最大程度上优化了防误报警干扰性能——基本上可防止电弧焊接、电晕放电等常见的非火灾源所引起的误报警。

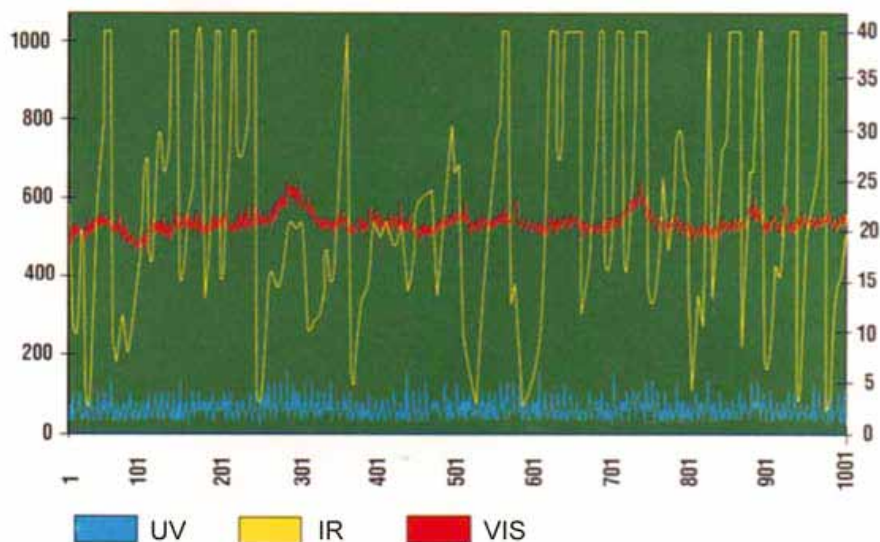
运行

Fire Sentry SS4探测器的工作电压为标准的24V直流电源，并提供与火警盘或标准PLC的连接接口。电源上电后，系统将进行自检，故障继电器将被重置。此时将不显示故障。前端的LED指示灯将以每十秒的时间间隔闪烁，这表示电源处于接通状态。

微处理器将分析传感器阵列传送过来的连续频谱数据流。报警时，探测器将激活报警继电器并将火灾前的所有频谱数据保存到非易失性存储器中，以便进行检索和评估。FirePic™数据可用于分析火灾的原因。

SS4系列探测器是FS2000™系统的组成部分，它是通过四线双向RS-485 FireBus™与CM1-A控制器进行通信的。

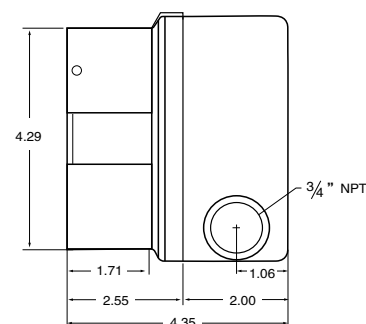
计算机显示器上显示的三态 (Tri-Mode) 图



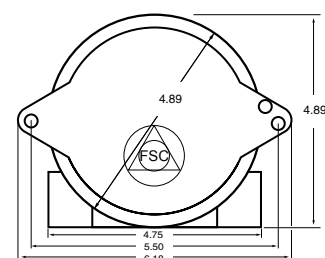
Fire Sentry SS4单频紫外及紫外/红外火焰探测器

技术规格

一般技术规格	
视野范围	90°，100%全锥形视野；中轴线±45°
灵敏度	极高、高、中等、低：可通过开关调节
响应时间	100英尺处1平方英尺正庚烷火焰：3~5秒； 200英尺处1平方英尺正庚烷火焰：3~10秒
频谱灵敏度	紫外光：185~260纳米； 近红外：400~700纳米； 窄带红外：0.7~1.1微米； 宽带红外：1.1~3.5微米；
工作电压	18~32VDC, 额定24VDC
功耗	工作：83 mA
报警	133 mA
加热器	155 mA 注：温度为0°F (-17°C)时，加热器打开。
输出继电器	报警：SPDT (常开/常闭)，断开/闭合，锁存/非锁存； 故障：SPDT (常开)，通常接通，锁存/非锁存； 辅助：SPDT (常开/常闭)，断开/闭合，锁存/非锁存； 触点额定值：1 A × 24 VDC
模拟输出	0~20 mA，用户可自行选择源型或漏型
回路电阻	50~400欧姆
数字通信	下列其中之一，用户可自行选择： • RS-485, ModBus协议； • RS-485, FireBus II； • RS-485 Special (选配)； • HART, 选配插入式模块
指示信号	蓝色LED指示灯：电源； 红色LED指示灯：报警； 黄色LED指示灯：故障；
温度范围	工作：-40~+185°F (-40~+85°C)； 存储：-67~+230°F (-55~+110°C)
湿度范围	相对湿度：5~95%RH, 非冷凝
振动	符合或高于MilSpec 810C Method 514.2, Curve AW12标准
配线	14 AWG (2.5mm ²) ~ 22 AWG (0.326mm ²)，建议采用屏蔽电缆
电气接口	标准：两个3/4" NPT或两个M25
外壳材质	铝合金或316不锈钢
防护等级	NEMA 4 & 4X, IP66
认证	FM： Class I, Div. 1 & 2, Groups B, C, & D Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, & G Class III ATEX: II 2 G D Ex d IIC T4 (Ta: -60~+110°C), T5 (Ta: -60~+90°C), T6 (Ta: -60~+75°C) CE： 符合EN6000-6-4和EN50130-4标准要求 SIL等级： FMEDA符合IEC 61508安全要求。
重量	铝制：3.6 lbs (1.6 kg)； 不锈钢制：7 lbs (3.2 kg)
安装	旋转支架 (可选配)
保修	三年



(A)



(B)

基本尺寸
侧视图和后视图 (所有尺寸的单位均为英寸)

请注意:

尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性，但若仍存在任何错误或遗漏，我们将无需对此负责。资料和法规可能会随时改变，所以，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准及指导的副本。该出版物不构成合同基础。

Honeywell

DS01143_v1 06/12
© 2012 Honeywell Analytics