

TC906A 点型光电感烟火灾探测器

霍尼韦尔(天津)有限公司
天津经济技术开发区百和路66号
电话: 022-23308796
邮编: 300457

技术条件

直径:	102 mm
高度:	50 mm
重量:	115g (含底座)
工作温度范围:	-10℃~55℃ (14℉~131℉)
工作湿度范围:	5%~95%RH 相对湿度, 无凝结
工作电压范围:	15~32 VDC
平均监控电流:	350mA @ 24VDC (每5秒通讯一次并闪亮LED)
最大报警电流:	2.5mA @ 24VDC (LED亮)
执行标准:	GB4715-2005
软件版本:	A

认证标志:



安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 以便正确地使用和维护产品。如果要产品安装在已经开通运行的系统中, 请务必通知相关人员让系统暂时停止工作, 保证安装产品前切断控制器电源。

注意: 用户应妥善保存本说明书。

本探测器须用 CP900M 型编址器写地址, 可在总线回路中混编地址, 编址范围是 0~199。

概述

该探测器是智能型光电感烟探测器, 拥有外型美观的光电室结构设计, 这类探测器是为了对开放式区域提供保护, 且须与兼容的控制器配套使用。

每一探测器有一个发光二极管(LED)作为指示灯, 探测器处于监控状态时指示灯闪亮, 可通过控制器用命令码使 LED 锁定恒亮作为报警显示。同样可由控制器发解除恒亮恢复正常状态。

接线指导

所有接线安装必须符合国家及地方的有效法规和标准。按照所选定底座的安装说明进行接线。探测器与控制器系统接线参见图 2 所示。

安装

注意: 确定所有的底座已安装到位, 确保设备已通过测试且所有的接线准确无误。

警告: 安装探测器之前, 切断回路的电源。

安装探测器

产品地址设定说明: 探测器的地址由西安盛赛尔电子有限公司生产的手持电子编码器 CP900M 设定。

操作步骤:

- 将探测器旋入编址器自带的探测器底座中;
- 使用编址器设置产品的地址;
例如: 设置产品地址为 001, 可在编址器上分别操作按键 0 0 1 W 按键, 等待 2 秒, 若编址器显示内容变为 000, 地址设定成功完成; 探测器产品的可编址范围为 000~199, 请根据控制器的限定地址范围选择合适的地址码。
- 可以通过操作编址器按键 R, 查询产品设定的地址。
- 更详细的操作说明请参考编址器 CP900M 的操作说明书。

探测器必须按照所规定的底座(14506414-009)进行安装及接线, 预埋盒孔距为 50 或 60mm (见图 1)。

- 确认探测器类型与设计图纸上所注类型相匹配。
- 通过编址器设置地址, 并将其记录在底座标签和探测器底部的地址号标签上。
- 将探测器插入底座。
- 顺时针方向旋转探测器直至其落入卡槽中。
- 继续顺时针方向旋转探测器直至锁定就位。(一定要安装到位, 即探测器与底座边缘缺口相对, 见图 1 所示)
- 若探测器通讯线极性接反, 被反接探测器将无法工作, 但不影响回路中其它产品的工作。

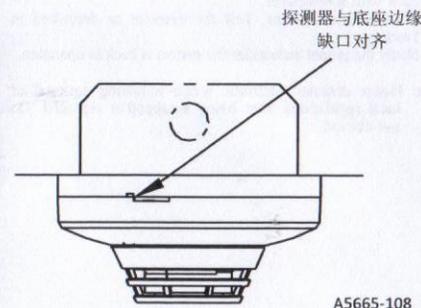
注意

防尘罩在运输期间可以有限地阻挡大气中的尘埃粒子进入探测器。去掉防尘罩, 探测器才能探测烟雾粒子。建议在装修或施工前卸下探测器。

防卸装置

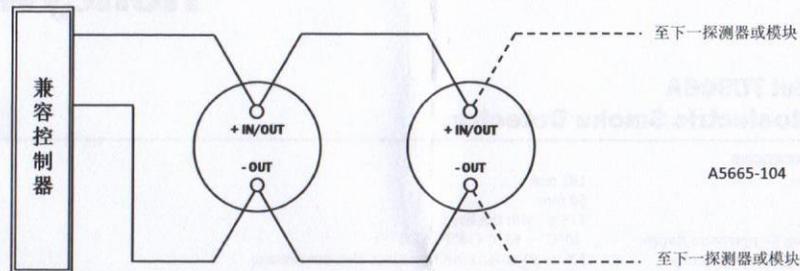
探测器的防卸功能可防止探测器在不使用钥匙的情况下从安装底座上被拆下。详细的使用方法请参考探测器底座的使用说明书。

图 1: 探测器、底座与预埋盒配合示意图



A5665-108

图 2: 探测器与控制器系统接线图



测试

在测试之前, 通告有关管理部门, 探测器系统将进行维护, 系统会因此而临时停止工作。切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能, 以免造成不必要的报警联动。

探测器在安装结束后以及每次定期维护保养后必须进行测试。

本型号探测器可按以下步骤测试:

气溶胶发生器(Gemini 501)或相当的加烟工具

现场测试工具为 GEMINI 501 型气溶胶发生器或相当的加烟工具。如果用 GEMINI 501 发生器, 则应按其说明书将气溶胶发生器调至 4%/ft. 到 5%/ft. 减光率。用确形加烟器加气溶胶直至探测器报警。也可用等效效果的加烟工具, 将烟从探测器进烟道(图 3)吹入, 直至报警。

在任何一项测试中失效的探测器应当依照“维护保养”一节所述进行清洗并重新测试, 清洗后再次测试失效的探测器须更换并返回维修。

系统测试完成后, 重新开启系统并通知相关部门系统已恢复正常运行。

维护保养

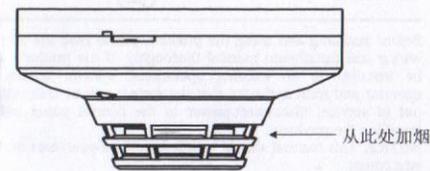
注意: 进行清洁前, 通告有关管理部门感烟探测器系统将进行维护而临时停止工作。切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能, 以免无谓的报警联动。

可按以下步骤进行清洁处理:

- 逆时针旋转探测器, 将其从安装底座上拆下。
- 逆时针方向旋转盖, 将探测器盖卸下。
- 用吸尘器仔细清理探测器盖。
- 拆下光电室盖。
- 用光电室上的两个接线柱调准光电室盖上的两个孔, 来更换光电室盖。
- 更换探测器盖时, 将探测器盖的三个支柱放入探测器上的三个孔槽里, 并顺时针旋转直至锁定就位。
- 重新安装探测器, 按照测试一节对探测器进行加烟测试。
- 通知有关部门该系统恢复工作。

注意: 产品使用终结报废后或者使用过程中更换下来的零部件, 请按照国家或者当地对电子产品废弃物的处理办法处置, 请勿丢弃。

图 3: 探测器加烟位置示意图



A5665-109

产品标签日期码构成说明

产品的日期码由四位数组成: 第一位表示生产年份的末位数字, 第二位和第三位表示生产的月份, 第四位表示当月的第几周。

X	X X	X
表示“生产年的末位数”	“生产月份”	“当月第几周”

感烟报警器的局限性

本感烟探测报警器设计为消耗电能型产品, 没有电源不能工作。报警器本身也有探测局限性而且不可能无限寿命工作。

质量保证

霍尼韦尔(天津)有限公司对所生产的感烟探测器实行三年保修。如果是由于人为损坏、使用不当或自行调整改动产品而导致失效的产品, 不属于本保修范围, 因此而造成的后果霍尼韦尔(天津)有限公司将不予承担。