

OP720-CN 型点型光电感烟火灾探测器 使用说明书

概述

OP720-CN 型点型光电感烟火灾探测器采用光学传感器，运用前向散射原理，通过对火灾产生烟雾粒子的超常敏感反应，从而大大提高了对明火或者阴燃烟/雾的探测灵敏度，来及早探知火情。

特点

- 满足国家标准 GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》
- 尤其适用于明火和阴燃烟/雾的早期探测
- 抗环境因素干扰能力强，包括粉尘、纤维、昆虫、潮湿、极端高温或低温、电磁干扰、腐蚀性气体、振动、非火灾烟雾等
- 内部集成短路隔离器
- 通过 D-Bus 回路与控制器通讯
- 具有自动补偿功能，减少灰尘对探测灵敏度的影响。当探测器被严重污染，无法进行补偿时，会向控制器报故障
- 产品标签上自带可撕式编码贴，方便工程调试
- 采用完全满足 RoHS 的无公害环保材料和生产工艺

OP720-CN 型点型光电感烟火灾探测器可对阴燃产生的烟/雾做出快速反应，适用于建筑物内部空间的早期火灾探测。

OP720-CN 型点型光电感烟火灾探测器有两种参数设置：

标准 (1/缺省):

标准应用：如走廊、卧室、办公室和起居室。

灵敏 (2):

不存在易引起误报的火源，如烟草、废气、蒸汽等。

下表列出了 OP720-CN 型点型光电感烟火灾探测器的参数属性：

序号	名称	灵敏度 [%/m]
1	标准	2.5
2	灵敏	1.8

LED 指示灯

探测器本身带有 LED 指示灯，下表列出指示灯的状态所表示的探测器的工作模式。

工作模式	指示灯状态
正常	灭
定位/测试火警	每秒闪一次
报警	常亮

安装

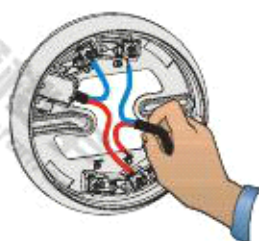


图 1
- 内部报警指示灯 (AI)居中，安装时无需对准方向

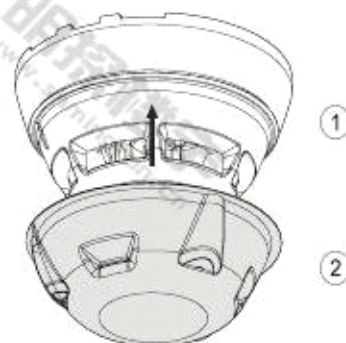
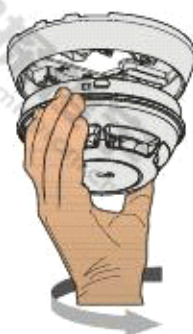
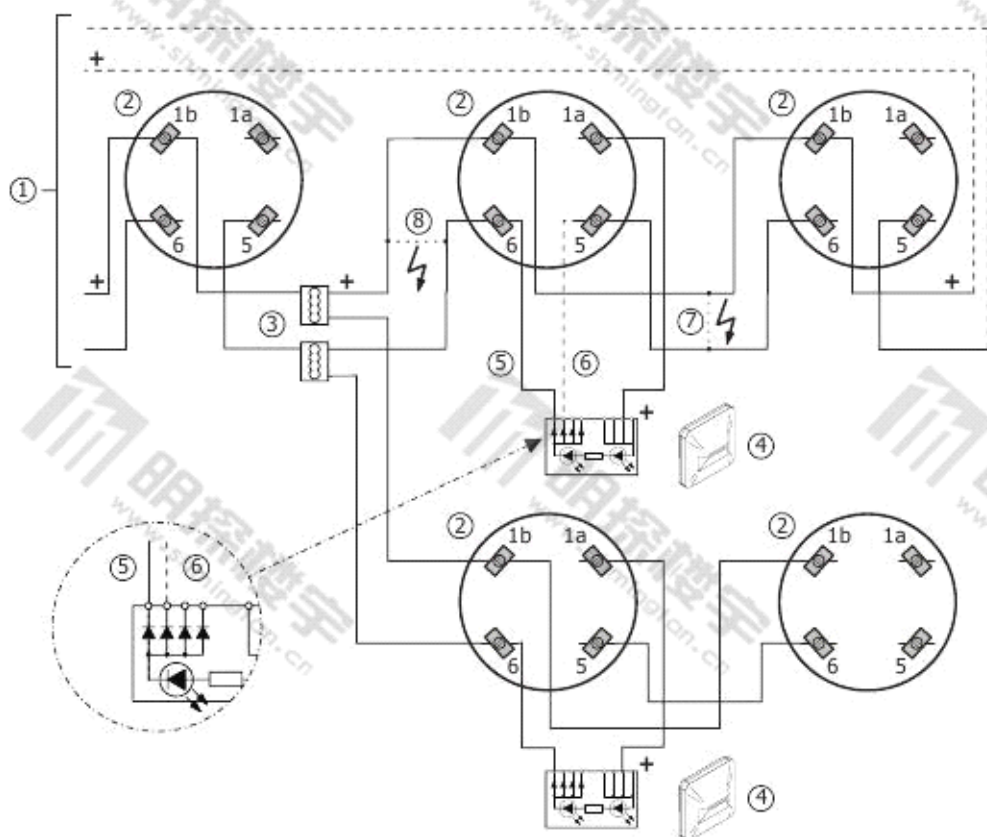


图 2
1 - 探测器
2 - 防尘罩

- **简单、省时、高质量的安装 (图 1)**
安装探测器，需要事先安装探测器底座。探测器底座安装完成后，只需将探测器插入底座，进行旋转，直至卡紧。
- **防尘罩 (图 2)**
每只探测器都配有防尘罩。建筑施工期间，防尘罩可防止灰尘及污染。



所有施工全部完成后，必须将防尘罩移走！



图例

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1 控制器 | 5 电缆 -E_AI6 |
| 2 底座 DB720-CN | 6 电缆 -E_AI5 (可选) |
| 3 接线端子 DBZ1190-XX | 7 短路 (故障) |
| 4 外部门灯 | 8 短路 (故障) |

提示

- 如果使用屏蔽电缆连接外部门灯，屏蔽线必须接到探测总线上的屏蔽线上。
- 当接线图中位置 7 的位置发生短路故障时，外部门灯仍能正常工作。外部门灯由电缆 -E_AI6 供电。

当接线图中位置 8 的位置发生短路故障时，外部门灯不能再动作。

作为可选项，外部门灯也可以使用电缆 -E_AI5 连接。在这种情况下，当接线图中位置 8 的位置发生短路故障时，外部门灯也可正常报警。这样就保证了外部门灯无论在位置 7 或位置 8 的位置短路都能正常工作。

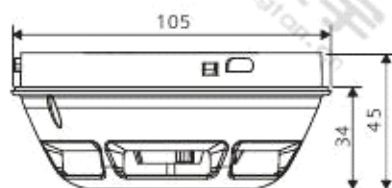


可选项仅适用于环线。

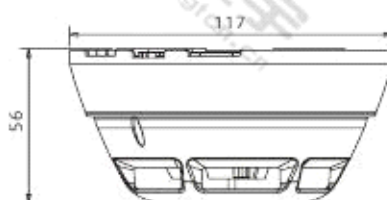
外形尺寸

单位: mm

不含底座



含底座



维护/维修

探测器需要定期进行功能检查。功能检查时, 可以使用测试气体/烟枪。

建议:

- 每年对所有探测器进行一次外观检查, 严重污染或机械损坏的探测器必须更换。
- 建议无论在何种环境下, 使用 6 到 8 年的探测器需要予以更换。

性能参数

工作电压	12 ... 33 VDC
静态电流	220 μ A
可连接的外部门灯个数	2
外部门灯电流	10 ... 16 mA
外部门灯电压	9 ... 33 VDC
抗电磁干扰	
- 10 kHz ... 1.8 GHz	50 V/m
- 1.8 GHz ... 2.5 GHz	20 V/m
工作温度	-10 ... +50 °C
贮存温度	-30 ... +70 °C
湿度	≤ 95 % rel.
颜色	纯白, RAL 9010
防护等级 EN60529 / IEC529	
- 底座 DB720-CN	IP40
- 底座 DB720-CN 带底座密封垫 RS720	IP42

订货信息

型号	部件号	名称	重量
OP720-CN	100757130	点型光电感烟火灾探测器	0.086 Kg
DB720-CN	100757135	探测器底座	0.052 Kg

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区上地信息产业基地信息路 18 号

邮编: 100085
电话: +10 6296 2255
传真: +10 6298 7387

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2009

内容如有改动将不提前通知。