



可燃气体探测器（甲烷版）

快速使用指南

V1.0.0

浙江大华技术股份有限公司

版权声明

© 2018 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

- 、、、 是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- HDMI 标识、HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing LLC 授权使用 HDMI 技术。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

出口管制合规声明

大华遵守适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，

提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

关于本文档

- 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
- 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
- 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 如获取到的 PDF 文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

安全声明

- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施，包括但不限于修改出厂默认密码并使用强密码、定期修改密码、将固件更新至最新版本等。本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担任何责任，但本公司会提供产品相关安全维护。
- 在适用法律未明令禁止的程度下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何利润、收入、销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、财产损失、人身伤害、业务中断、商业信息损失，或者任何特殊的、直接的、间接的、附带的、经济性、覆盖性、惩罚性、特殊或从属损害，无论是基于何种责任理论（合同、侵权、过失或其他），本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额（除了因本公司过失导致人身伤亡的情况，需遵循适用法律规定）不超过您购买本公司产品所支付的价款。

安全建议

保障设备基本网络安全的必须措施：

1.修改出厂默认密码并使用强密码

没有更改出厂默认密码或使用弱密码的设备是最容易被“黑”的。建议用户必须修改默认密码，并尽可能使用强密码（最少有 8 个字符，包括大写、小写、数字和符号）。

2.更新固件

按科技行业的标准作业规范，NVR、DVR 和 IP 摄像机的固件应该要更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。请访问大华官网获取最新版本的固件。

以下建议可以增强设备的网络安全程度：

1.定期修改密码

定期修改登录凭证可以确保获得授权的用户才能登录设备。

2.更改默认 HTTP 和 TCP 端口

- 更改设备的默认 HTTP 和 TCP 端口这两个端口是用来进行远程通讯和视频浏览的。
- 这两个端口可以设置成 1025~65535 间的任意数字。更改默认端口后，减小了被入侵者猜到你使用哪些端口的风险。

3.使能 HTTPS/SSL 加密

设置一个 SSL 证书来使能 HTTPS 加密传输。使前端设备与录像设备间的信息传输被全部加密。

4.使能 IP 过滤

使能 IP 过滤后，只有指定 IP 地址的设备才能访问系统。

5.更改 ONVIF 密码

部分老版本的 IP 摄像机固件，系统的主密码更改后，ONVIF 密码不会自动跟着更改。你需要更新摄像机的固件或者手动更新 ONVIF 密码。

6.只转发必须使用的端口

- 只转发必须使用的网络端口。避免转发一段很长的端口区。不要把设备的 IP 地址设置成 DMZ。
- 如果摄像机是连接到本地的 NVR，你不需要为每一台摄像机转发端口，只有 NVR 的端口需要被转发。

7.关闭 SmartPSS 的自动登录功能

如果你使用 SmartPSS 来监控你的系统而你的电脑是有多个用户，请务必把自动登录功能关闭。增加一道防线来防止未经授权的人访问系统。

8.在 SmartPSS 上使用不同于其他设备的用户名和密码

万一你的社交媒体账户，银行，电邮等账户信息被泄漏，获得这些账户信息的人也无法入侵你的视频监控系统的。

9.限制普通账户的权限

如果你的系统是为多个用户服务的，请确保每一个用户只获得它的作业中必须的权限。

10. UPnP

- 启用 UPnP 协议以后，路由器将会自动将内网端口进行映射。从功能上来说，这是方便用户使用，但是却会导致系统自动的转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据被他人窃取。
- 如果已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，我们强烈建议您关闭此功能。在实际的使用场景中，我们强烈建议您不开启此功能。

11. SNMP

如果您不使用 SNMP 功能，我们强烈建议您关闭此功能。SNMP 功能限于以测试为目的的临时使用。

12. 组播

组播技术适用于将视频数据在多个视频存储设备中进行传递的技术手段。当前为止尚未发现有任何涉及组播技术的已知漏洞，但是如果您没有使用这个特性，我们建议您将网络中的组播功能关闭。

13. 检查日志

如果您想知道您的设备是否安全，可以通过检查日志来发现一些异常的访问操作。设备日志将会告知您哪个 IP 地址曾经尝试过登录或者用户做过何种操作。

14. 对您的设备进行物理保护

为了您的设备安全，我们强烈建议您对设备进行物理保护，防止未经授权的物理操作。我们建议您将设备放在有锁的房间内，并且放在有锁的机柜，配合有锁的盒子。

15. 强烈建议您使用 PoE 的方式连接 IP 摄像机和 NVR

使用 PoE 方式连接到 NVR 的 IP 摄像机，将会与其它网络隔离，使其不能被直接访问到。

16. 对 NVR 和 IP 摄像机进行网络隔离

我们建议将您的 NVR 和 IP 摄像机与您的电脑网络进行隔离。这将会保护您的电脑网络中的未经授权的用户没有机会访问到这些设备。

更多内容

请访问大华官网安全应急响应中心，获取安全公告和最新的安全建议。

概述

本手册主要介绍 DH-HY-GAS-K9A-EL 可燃气体探测器（甲烷版）产品介绍、安装、基本使用、维护保养及故障解决，便于用户快速了解并使用本产品。









手册适用于安装、维修和初次使用人员。本安装使用说明书应由专人负责，妥善保管，以备日后查用。

适用型号

DH-HY-GAS-K9A-EL

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 电击防护	表示高压危险。
 激光防护	表示强激光辐射。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

修订记录

编号	版本号	修订内容	发布日期
1	V1.0.0	首次发布	2018.08.24

使用安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

使用要求

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或将设备安装在稳定场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上没有放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请将设备安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。

电源要求

- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 更换电池时只能使用同样类型的电池！
- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用！
- 请务必使用设备标配的电源适配器，否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置，正常使用时请保持方便操作的角度。

关于本文档（仅排版稿使用，电子档删掉）

- 产品请以实物为准，本文档仅供参考。
- 本文档供多个型号产品做参考，每个产品的具体操作不一一例举，请用户根据实际产品自行对照操作。
- 如不按照本文档中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 如获取到的 PDF 文档无法打开，请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

目录

法律声明	I
网络安全声明和建议	III
前言	VI
使用安全须知	VII
1 产品概述	1
1.1 简介	1
1.2 产品结构	1
1.3 产品尺寸图	2
1.4 规格参数	3
2 安装	4
2.1 安装位置	4
2.2 开箱检查	5
2.3 安装步骤	6
3 使用说明	7
3.1 测试	7
3.2 发生报警时操作	7
3.3 配对主机使用	8
4 故障与维护	9
4.1 常见故障排查	9
4.2 维护保养	9
4.3 维修	10

1 产品概述

1.1 简介

可燃气体探测器（以下简称探测器）可广泛应用于家庭、餐馆、酒店等场所。

探测器内置高分贝蜂鸣器，采用微处理器并结合先进电子技术，一旦周围气体浓度达到报警值便及时发出声光报警信号，提醒用户立即采取措施，具有灵敏度高、稳定可靠、使用方便等特点。

设计符合 GB15322.2-2003《可燃气体探测器 第2部分：独立式可燃气体探测器》。

1.2 产品结构

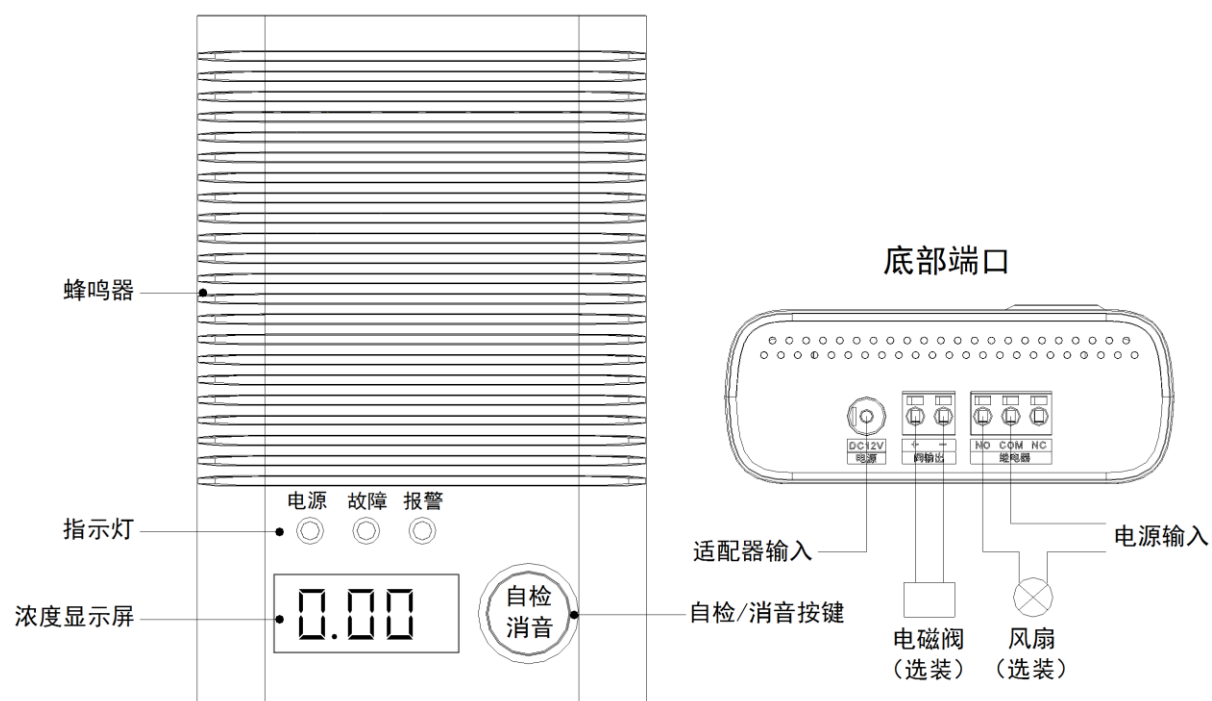


图 1-1 产品结构

情景 部件	预热	正常	报警	传感器 故障	消音	自检	模拟报警
电源指示灯	常亮	常亮	常亮	常亮	常亮	常亮	常亮
故障指示灯	灭	灭	灭	1s亮1次	灭	1s亮1次	灭
报警指示灯	灭	灭	1s亮1次	灭	灭	1s亮1次	1s亮1次
浓度显示屏	---	具体 浓度值	具体 浓度值	Err	0.00	0.00	0.00
蜂鸣器	关闭	关闭	警笛声	1s响1次	关闭	1s响1次	警笛声
控制阀	关闭	关闭	打开	关闭	关闭	打开	打开

1.3 产品尺寸图

探测器尺寸如图 1-2 所示：

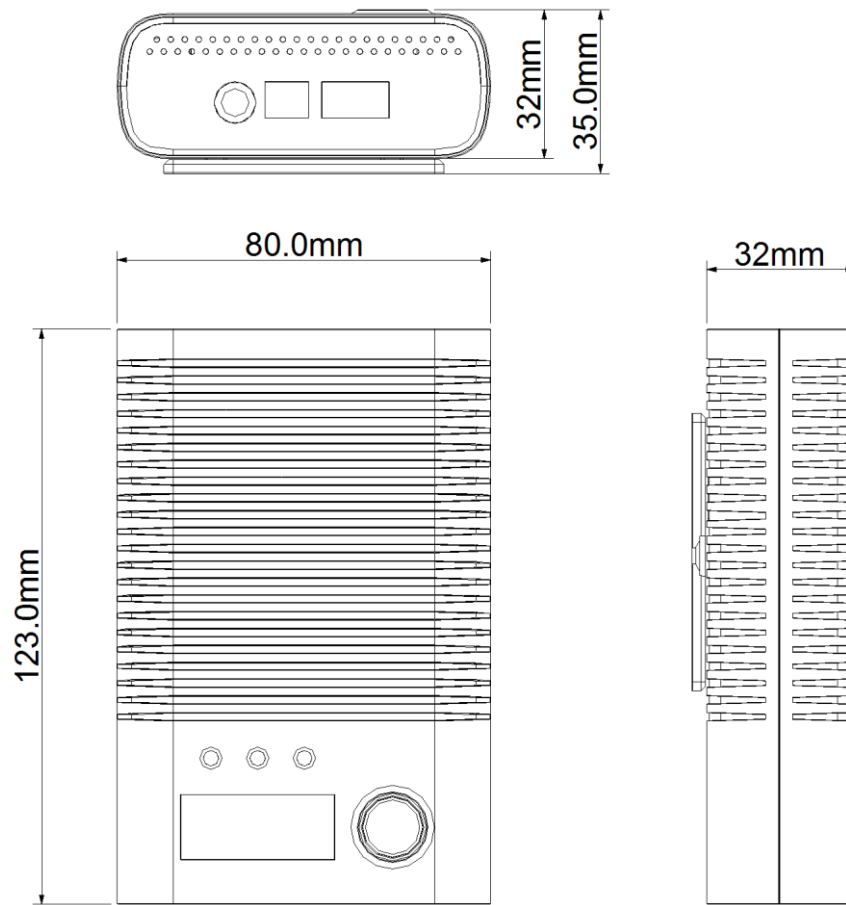


图 1-2 产品尺寸图

1.4 规格参数

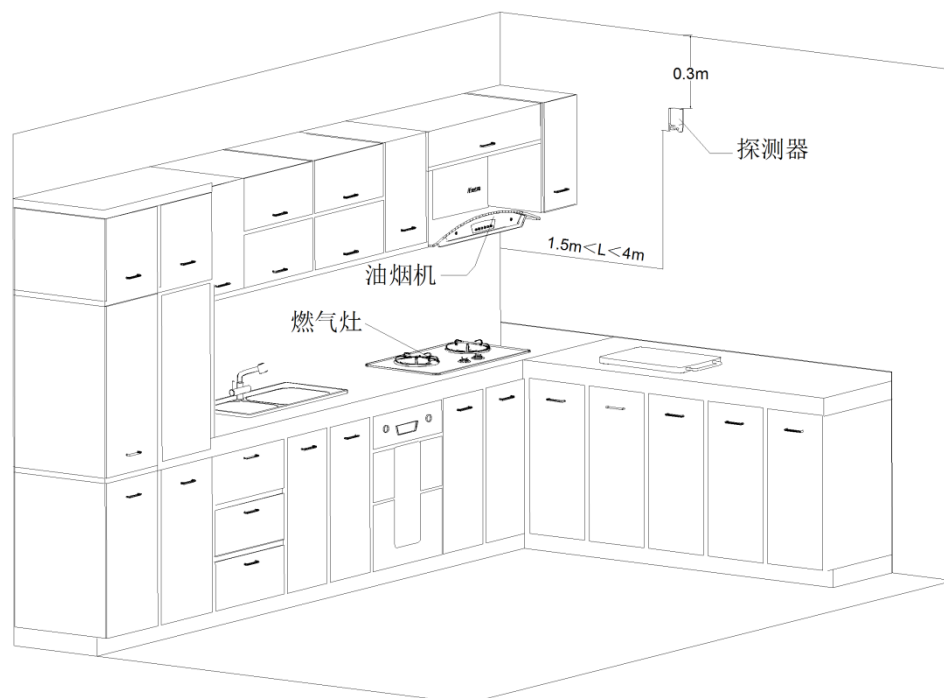
监控气体	甲烷 (CH ₄)
通讯方式	LoRa
工作电源	DC 12V
功耗	≤100mW
报警值	7% LEL
报警声压	≥70dB (A), 1m
响应时间	≤30s
预热时间	180s
工作温度	-10℃~55℃
工作湿度	≤95%RH (无凝露)
状态指示灯	电源 (绿色) 故障 (黄色) 报警 (红色)
输出方式	控制阀输出、继电器输出
报警方式	声、光报警
消音功能	支持
外形尺寸	123mm x 80mm x 32mm (长 x 宽 x 厚)
颜色	大华白
安装方式	挂壁式
执行标准	GB15322.2-2003《可燃气体探测器 第2部分: 独立式可燃气体探测器》

2.1 安装位置

建议安装的位置

探测器安装位置图示及说明如下：

- 应安装在可能发生燃气泄漏的区域，例如厨房。
- 应安装在气源上方，但不得在燃具正上方。
- 距离天花板应 $<0.3\text{m}$ （因为天然气密度 $<$ 空气）；与燃具/阀门水平距离为 $1.5\text{m}<L<4\text{m}$ 。



禁止安装的位置

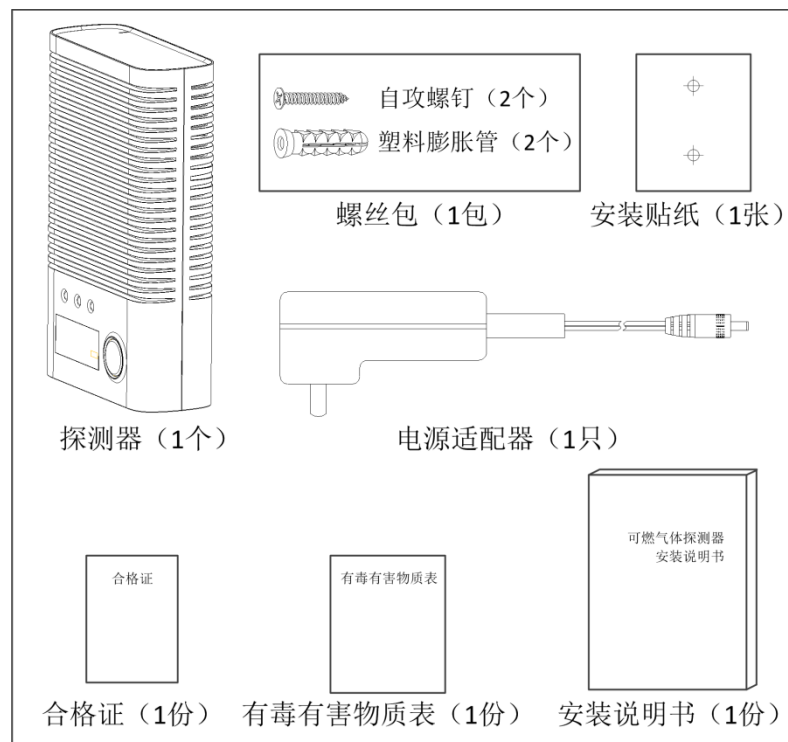
- 禁止安装在强磁干扰区域。
如：马达、大功率风机、大功率变压器、感应加热设备、高频电焊机、X光机、高频理疗设备等区域附近。
- 禁止安装在无线电信号屏蔽或衰减区域。
如：金属物品较多或靠近大型金属物品的地方。
- 禁止安装在温度超过 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 的区域。

- 禁止安装在直接受燃烧器具产生的排气/蒸汽/油烟影响的地方。
- 禁止安装在食橱里或其下方。
- 禁止安装在有水雾和滴水处。
如：浴室。
- 禁止安装在易断电区域。
如：热水房。
- 禁止安装在与用气设备隔开的地方。
- 禁止安装在多污垢/尘土区域。（可能堵塞探测器并阻止其工作）
- 禁止安装在靠近门窗或任何受气流影响的地方。
如：排风扇或气孔。

2.2 开箱检查

用户购买产品后，请检查以下项目：

- 产品外观是否有损坏。
- 部件是否齐全（参见下图）。

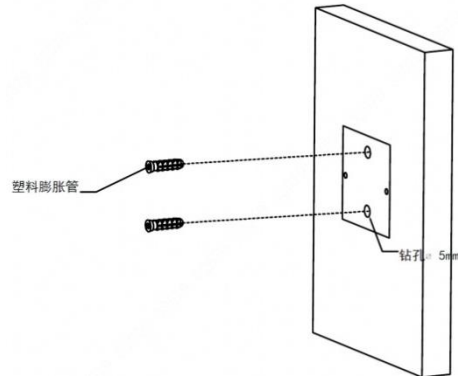


- 上电检测，确保可以正常使用。

2.3 安装步骤

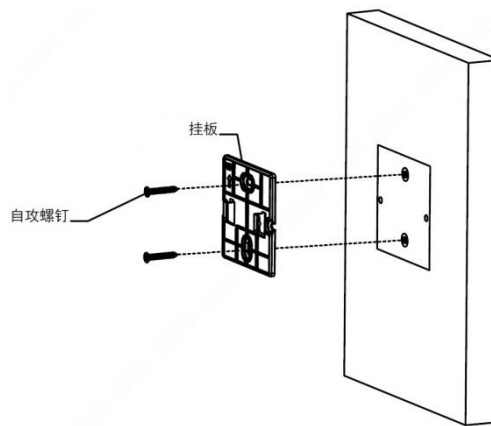
1. 打安装孔。

- ① 选择合适位置，贴安装贴纸。
- ② 根据贴纸上的标记位置使用电钻打两个孔（直径为5mm）。
- ③ 将螺丝包中的“塑料膨胀螺栓”敲入孔中。



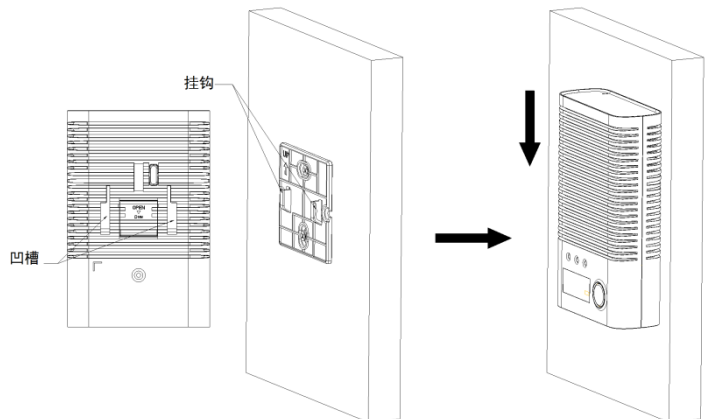
2. 安装探测器挂板。

- ① 从探测器上取下挂板。
- ② 按挂板上的箭头标识放置挂板。
- ③ 使用螺丝包中的“自攻螺钉”将挂板固定在墙上。



3. 安装探测器。

- ① 将挂板上的挂钩放入探测器凹槽。
- ② 向下锁紧挂板与探测器。



3.1 测试

探测器在安装结束后或维护保养后必须进行自检测试。

检测过程若出现故障请参见 4.1 节排查再进行测试，如仍不能通过测试，请返厂维修。

设备自检

1. 上电，电源指示灯持续亮起，探测器进入预热状态（预热时间 3min）。
2. 按下【自检/消音】键 1 秒，故障声响，同时故障指示灯和报警指示灯快速闪烁。
3. 持续按下【自检/消音】键至少 4 秒，报警声响，同时报警灯快速闪烁，并启动输出功能。

报警测试

1. 将探测器放置标准测试气体环境中。
2. 探测器内气体达到预定浓度值时，报警指示灯快速闪亮，发出报警信号。
3. 按下【自检/消音】键，探测器暂时停止报警声响。
4. 当气体低于预定浓度值时，探测器恢复正常工作状态。



禁止使用非标准测试气体测试本探测器，高浓度的气体可能损害探测器，并有爆炸危险。

3.2 发生报警时操作

非测试状态下产生报警时请采取以下措施：

- 熄灭一切火种。
 - 迅速关闭气源总阀。
 - 禁止使用手机或其他电器，禁止开关灯。
- 邻居发生燃气泄漏时，请敲门通知，勿使用门铃或电话。

任何火花、火焰或电磁波都可能点燃空气中的燃气。

- 请远离泄漏区域并电话通知消防队和燃气公司。
- 泄漏源确认并处理前，请勿返回泄漏区域。

3.3 配对主机使用

探测器与主机配对使用时，需连接主机，具体操作请根据产品型号参见《产品配套使用手册》中的对应章节。

探测器连接主机后，发生警报时，主机触发报警并向平台发送报警信号，平台接收到报警后触发解决机制（如：拨打消管电话，用户按语音提示解决；或通过 App 报警解决）。

4 故障与维护

4.1 常见故障排查

故障	原因	解决
电源指示灯不亮	电源线连接不良	重新连接电源线并确保连接良好
	电源指示灯坏	联系厂家维修
按【自检/消音】键，无报警	电路故障	联系厂家维修
检测气体时无反应	预热未结束	等待预热结束
	电路故障	联系厂家维修
预热结束后，探测器一直报警	所处环境内如有大量吸烟、饮酒、香水、汽油、香蕉水、油漆等挥发性有机物	移至洁净空气中再次检测是否正常
	存储时间过长	保持通电 2h 以上
	电路故障	联系厂家维修
探测器显示“Err”，故障指示灯 1Hz 闪烁，蜂鸣器 1Hz 响声。	传感器发生故障	联系厂家进行处理

4.2 维护保养

为保证探测器的正常工作，建议按下述方法对探测器进行维护保养：

- 请严格按产品使用说明书正确安装、操作、维护探测器。
- 禁止用非标准测试气体测试本探测器，高浓度的气体可能损害探测器，并有爆炸危险。
- 自检：（建议）1 次/1 月。
在正常工作状态下按【自检/消音】键，确保探测器能正常进行报警。
- 清洁外壳：（建议）1 次/1 季度。
清理探测器进气孔的灰尘及油污，确保探测器进气通畅，报警声正常。
清洁时宜用半干毛巾，请勿使用酒精、香蕉水等化学溶剂或湿毛巾清洗。
- 校准：（建议）1 次/1 年。
校准应由具有相关资质的机构进行，且必须在有标准气体及标准校准工具的情况下进行，请勿擅自操作。

4.3 维修

系统无法正常工作时，若仍在质保期内，请与卖方联系；若退货，包装时请注意防护填充；若不在保修期内，请联系厂家。

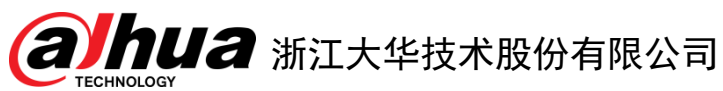
说明

请勿自行修复系统，否则将影响保修！

请勿更改内部电路，否则将影响保修！

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



地址：杭州市滨江区滨安路1187号

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com