



# 无线磁开关入侵探测器

## 快速操作手册

V1.0.1

浙江大华技术股份有限公司

## 版权声明

© 2017 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

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 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。
- 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。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。

# 网络安全声明和建议

## 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。你须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，请必须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过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









本产品是一款无线磁开关入侵探测器设备，符合中华人民共和国国家标准：GB15209-2006。当布防区域有人入侵时，探测器将输出报警信号，通过无线模块上传到报警网关或者报警主机，产生报警。

## 适用型号

DH-ARD311-W

## 符号约定

在本文档中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>危险</b>	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。
 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。
 <b>电击防护</b>	表示高压危险。
 <b>激光辐射</b>	表示强激光辐射。
 <b>防静电</b>	表示静电敏感的设备。
 <b>窍门</b>	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 <b>说明</b>	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	2017.9.6
2	V1.0.1	1、增加 GDPR 隐私提醒和更新文档内容； 2、更新前言中的符号约定。	2018.6.15

# 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

- 请不要将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请不要将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上不能放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请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。
- 请不要随意拆卸设备。
- 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！

# 目录

法律声明 .....	I
网络安全声明和建议.....	III
前言 .....	V
使用安全须知 .....	VI
1 产品特点 .....	1
2 产品示意图.....	2
3 开始使用 .....	3
4 产品安装 .....	4
附录 1 技术参数.....	7



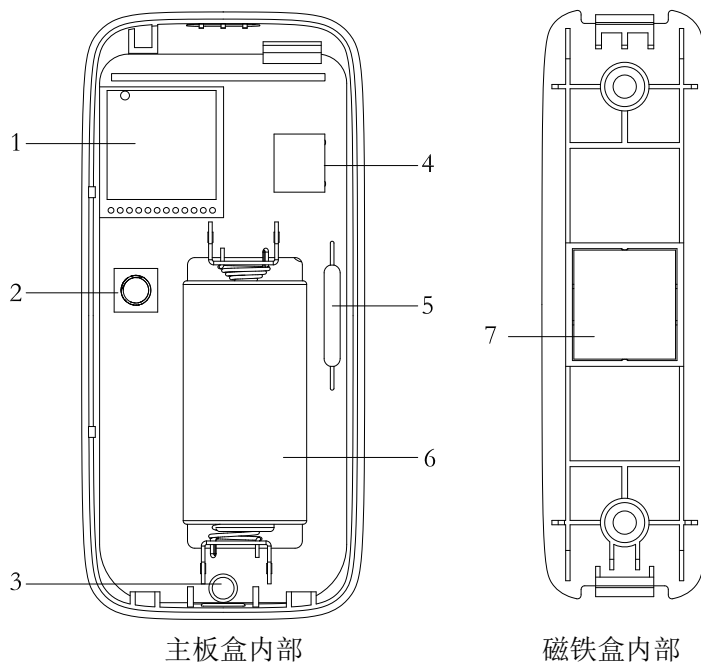
# 1 产品特点

- 通信频率 433/868/915MHz，正常发射功率 10dBm。
- 在空旷地带，传输距离为 800 米。
- 探测区间为 25mm~45mm。
- 支持背胶固定和螺钉固定两种安装方式。
- 内置电池供电，正常工作 3 年以上，并支持低电压报警。
- 支持壳体防拆和离墙防拆功能。

# 2 产品示意图

无线磁开关探测器包括主板盒和磁铁盒两部分，设备内部结构如下。

图2-1 设备内部结构



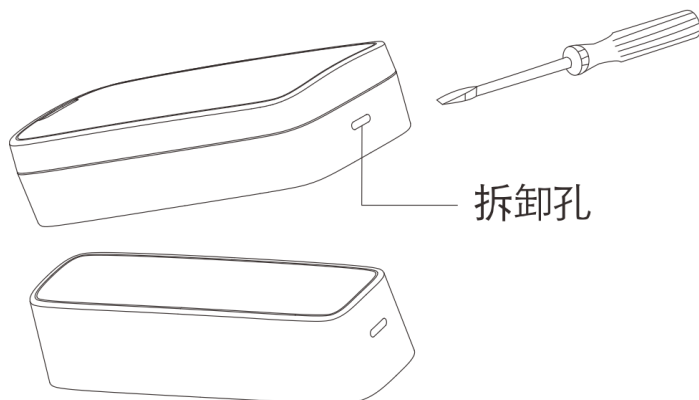
序号	说明
1	无线模块
2	壳体防拆开关
3	LED 指示灯
4	离墙防拆开关
5	干簧管
6	电池仓
7	磁铁

# 3 开始使用

## 配对操作

步骤1 用一字螺丝刀插入拆卸孔并取下设备后盖。

图3-1 侧视图



步骤2 开启配套设备（报警网关、报警主机等）的无线对码功能，具体操作请参见配套设备的说明书。

步骤3 根据电池仓正负极提示装入电池。

LED 指示灯常亮后快闪，开始入网配对。若探测器 LED 指示灯快闪后熄灭，则表明配对成功；若探测器 LED 指示灯快闪后慢闪三下熄灭，则配对失败，请拆装电池重新配对。

### 📖 说明

- 如果配套设备支持手机 APP 添加，则可以通过扫描探测器上的二维码并根据界面提示进行添加。
- 如果探测器已经与其它配套设备配对过，则可以快速拨动壳体防拆开关（一秒内拨动 5 次）来清除之前的配置信息。

# 4 产品安装

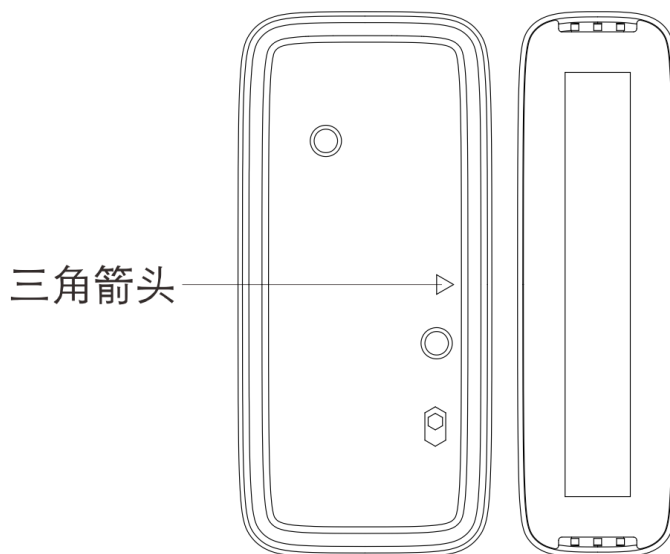
## 安装注意事项

- 工程安装、调试须由专业队伍施行，如遇设备故障，请勿自行拆卸维修，您可以与产品售后部门联系。
- 尽量避免安装在周围磁场较大的环境。
- 尽量避免安装在周围有大型金属制品的环境。
- 尽量将主板盒安装在门（窗）框上，磁铁盒安装在门（窗）上。

## 安装前准备

- 确认探测器已配对成功。
- 对探测器进行布防。
- 将磁铁盒贴紧于主板盒三角箭头指向侧，再分开至间距大于 25mm 以上，查看 LED 指示灯是否闪烁一下，以保证在此安装位置探测器与配套设备之间可以正常使用。

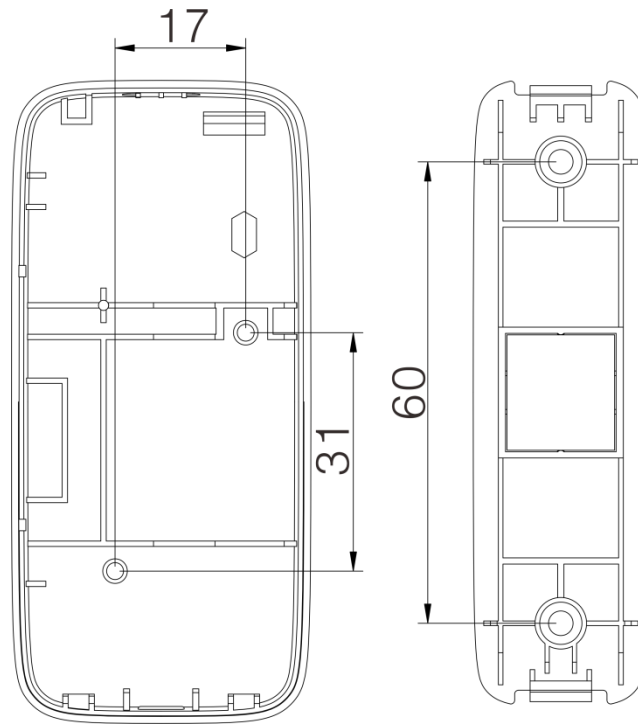
图4-1 三角箭头位置



## 安装过程

- 螺钉固定安装
- 步骤1 拆开设备主板盒，取下中间的主板。
- 步骤2 根据磁铁盒位于主板盒三角箭头指向侧的要求，确定好安装方向及位置。
- 步骤3 根据主板盒的孔位尺寸在门（窗）框上打孔，再根据磁铁盒的孔位尺寸在活动门（窗）上打孔。

图4-2 螺钉孔位尺寸图（单位：mm）



步骤4 放入膨胀管，用自攻螺钉将后盖固定。

步骤5 将主板、电池、磁铁装上，再合上盖子。

● 3M 胶固定安装

步骤1 将 3M 胶粘贴于设备背面。

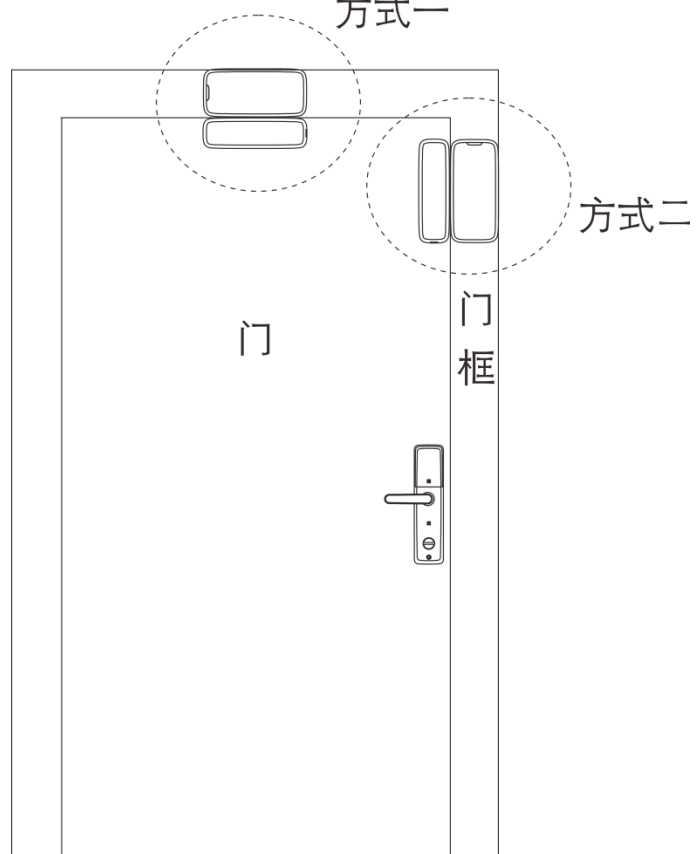
步骤2 根据磁铁盒位于主板盒三角箭头指向侧的要求，确定好安装方向及位置。

步骤3 将主板盒粘贴于门（窗）框上，磁铁盒粘贴于门（窗）上。

建议安装在门（窗）的侧上方或顶部，以安装在门上为例，安装完成后如图 4-3 所示。

图4-3 安装示意图

方式一



## 附录1 技术参数

参数	说明
型号	DH-ARD311-W
动作距离	25mm~45mm
报警指示	红色 LED
载波频率	433/868/915MHz
发射功率	10dBm
传输距离	800 米（空旷地/无干扰）
防拆	支持前后盖防拆
安装方式	螺钉及 3M 胶固定
尺寸	84 mm×39 mm×22mm（长×宽×厚）
重量	0.1kg
使用温度	-10℃~50℃
使用湿度	< 95%

# 【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



浙江大华技术股份有限公司

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](http://www.dahuatech.com)