



DS-3WF01C-2N

2.4GHz 无线传输设备

安装使用手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2015。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

修订记录

本手册版本于 2016 年 3 月发布。

商标声明

海康威视 HIKVISION

为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所
有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，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；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，海康威视概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

适应型号

本手册适用于以下产品：

产品型号	产品名称及说明
DS-3WF01C-2N	2.4GHz 无线传输设备，专为电梯无线视频及物联网传输定制的产品。 支持 IEEE802.11 b/g/n 协议，无线最大带宽 300Mbps，最大传输距离 500m，内置 6dBi 微带天线，覆盖角度（水平 65°，垂直 60°） 3 个 10/100 Base-TX 以太网端口， 48V POE+或 12V DC 供电

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 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。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

目录.....	iv
第 1 章 产品功能概述.....	1
1.1 产品介绍.....	1
1.2 产品功能.....	1
1.3 技术参数.....	2
1.4 典型应用.....	3
第 2 章 硬件介绍.....	5
2.1 硬件简述.....	5
2.2 恢复默认出厂设置.....	5
第 3 章 设备安装.....	7
3.1 设备包装和外观检查.....	7
3.2 安装示意图.....	7
3.3 软件配置.....	7
3.3.1 配置轿厢设备（接入点模式）.....	7
3.3.2 配置机房设备（客户端模式）.....	9
附录 1 限制物质或元素标识表.....	11
附录 2 保修服务.....	12
附录 3 保修卡.....	13

第1章 产品功能概述

1.1 产品介绍

DS-3WF01C-2N 无线传输设备是专门针对电梯无线视频及电梯物联网传输而定制的产品。与传统电梯数据传输方案相比，具备抗干扰强、传输距离远、性价比高、施工便捷等优势。

电梯环境下有超强的低频动力电源干扰、机电火花干扰、变频电机干扰、控制信号干扰等多种几十千赫以下的干扰，DS-3WF01C-2N 无线产品采用 2.4GHz 高频信号传输，能够有效回避这些干扰。同时设备支持扩展频段，可以避免传统 WIFI 的同频干扰。

使用无线进行传输，摆脱了传统方案传输距离的限制，省却了传统方案所采用抗拉伸专用随行线缆的昂贵费用。由于没有大量的布线工作，施工方式极为便捷，周期大大缩短，节省了大量的人力资源。

它内置独有的 XTrans 无线技术，该技术结合了业界领先的核心技术，具有传输距离远，吞吐率高，抗干扰性强的特点。特别适合高清数字视频传输的应用场合。

1.2 产品功能

- 采用高性能 802.11n MIMO 芯片，最高速率可达 300Mbps；
- 支持四种工作模式：接入点，客户端，接入点 AP(WDS)，客户端 Client(WDS)；
- 独有的天线、射频放大器、低噪声接收器设计，保证远距离视频、语音和数据传输；
- 产品使用了核心的 XTrans 技术，包括 TDMA，智能速率控制，自动 ACK 超时调整等技术；
- 增强 TDMA 技术为扩展的私有协议，能最大限度的利用带宽资源；
- 领先的无线多媒体优化整形技术，保证视频及流量传输的稳定性；并支持端口限速功能，防止恶意网络带宽侵占；
- 自动 ACK 超时调整技术，使得设备在电梯运行过程中，能够自动适应传输距离，并确保最佳的传输效果；
- 支持 Web 页面及 AC 远程操作管理，安装维护更加便捷；
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 网络管理协议，适应各种通用网管平台，设备管理更方便；
- 为用户定制专用的场景和工作模式，方便非无线专业人员使用和装配；

- 产品多个有线端口及无线端口均支持电梯物联网设备的连接，应用扩展便捷；
- 支持不同设备间的隔离，使用安全可靠；
- 支持 DC 及 PoE 两种供电方式，场景适用性更强，使用更灵活；
- IP41 防护等级及耐高温阻燃外壳，确保电梯井环境下的长期稳定工作；

1.3 技术参数

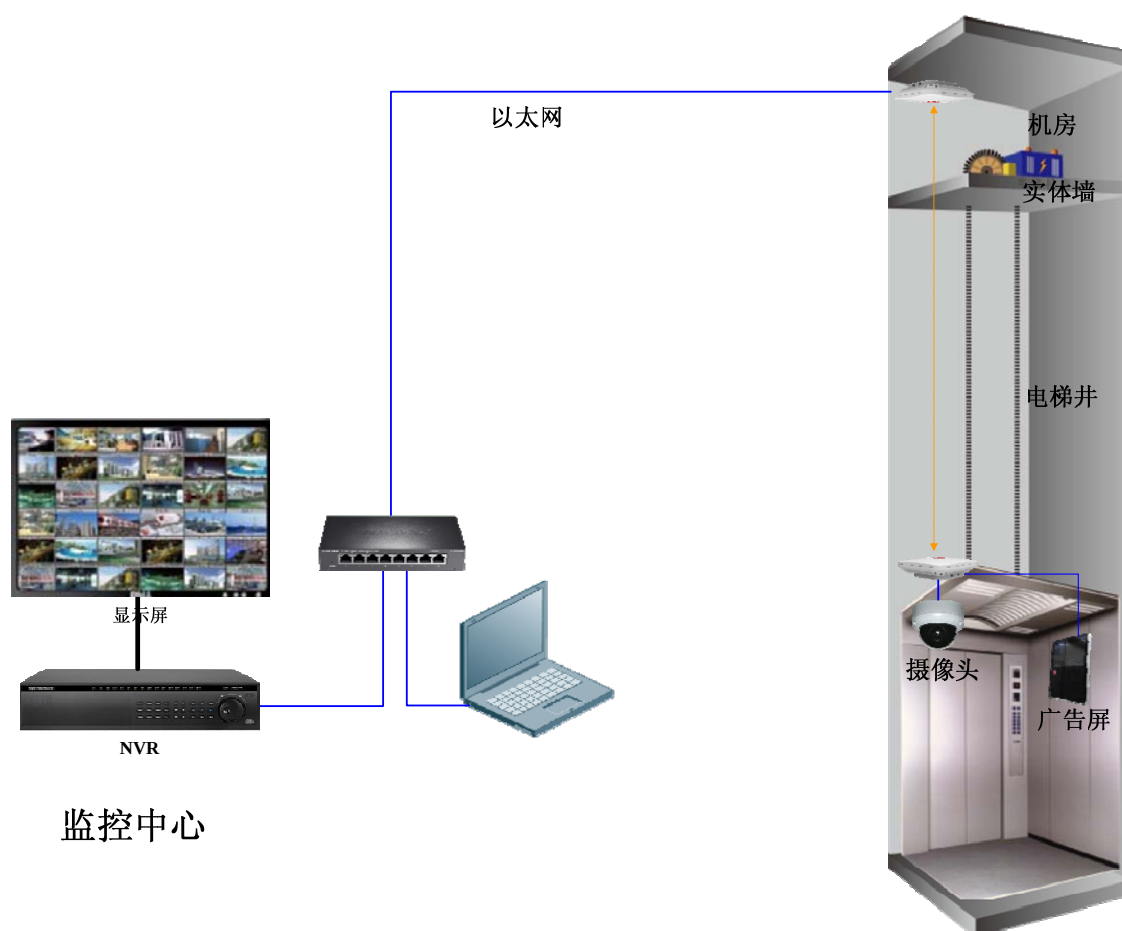
	项目	参数
无线部分	标准	IEEE802.11 b/g/n (2T2R 300Mbps)
	工作频率	2400~2500MHz (支持频率扩展, 扩展范围: 2312-2732MHz)
	天线	内置定向天线: 增益 6dbi 水平 65 度, 仰角 60 度
	输出功率	27dBm (MAX)
	接收灵敏度	-72dBm@65Mbps, -97dBm@1Mbps
	最大传输速率	11n:300Mbps
		11g:54Mbps
硬件部分	工作电压	48V PoE 或 12V DC
	接口	3×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口
	工作温度	-30℃~+65℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	工作湿度	5%~95%RH 不凝结
	外形尺寸	150*150*31.6mm
软件部分	工作场景选择	轿厢/机房
	加密方式	WPA-PSK/WPA2-PSK
	网络模式	路由/桥接
	安全机制	IP/MAC 地址过滤, 隐藏网络名称, 端口隔离
	网络协议	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP
	TDMA 增强	支持(扩展私有通信协议)
	自动 ACK timing 调节	支持(自动适应传输距离的变化, 使性能始终处于最优状态)
	管理和日志	NTP, Syslog, Telnet, AC

	网页配置管理	支持网页配置
	Firmware 更新	支持 Firmware 网页更新
	带宽灵活配置	5M/10M/20M/40MHz

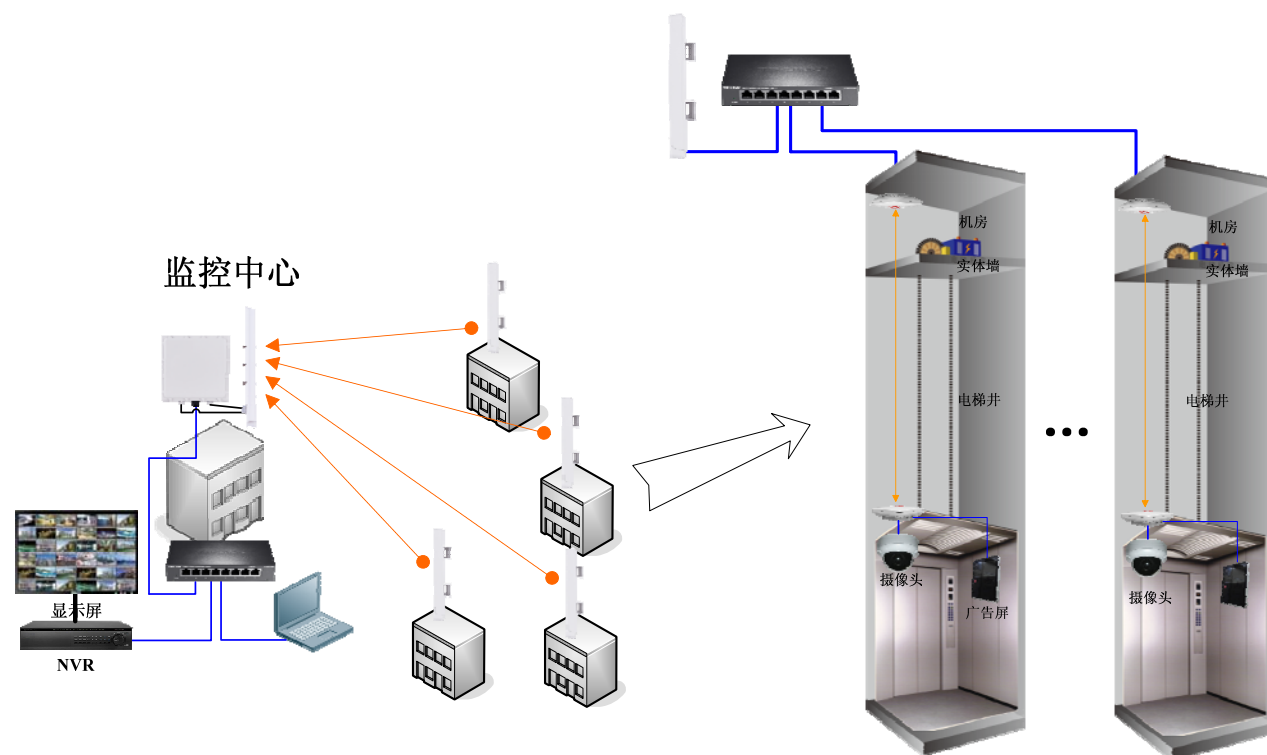
1.4 典型应用

产品可应用于电梯井内部监控视频传输，同时可利用多网口搭载电梯内广告机，进行实时内容更新。数据的回传链路可依托现有物业网络或装配室外无线设备实现。

- 井道无线+现有物业网络方式：



- 全无线实现方式：



第2章 硬件介绍

2.1 硬件简述

DS-3WF01C-2N 的硬件信息如下表所示：

硬件指标	
CPU/Baseband Radio	Atheros QCA9531
Memory	64MB DRAM, 8MB Flash
物理接口	3 x 10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口

2.2 恢复默认出厂设置

当用户忘记 DS-3WF01C-2N 的 IP，无法打开 DS-3WF01C-2N 的网页时，我们选择手动操作恢复默认出厂设置。设备通电 2 分钟后，按住设备上 Reset 键 5-10 秒后松开，再等待 2~3 分钟，设备就会恢复默认出厂设置。在此期间，直接连接在 DS-3WF01C-2N 的主机的网口会出现连接和断开的情况。

默认出厂设置参数表

项目	轿厢设备	机房设备
工作模式	接入点	客户端
IP 地址	192.168.1.35	192.168.1.36
用户名	Root	root
密码	Admin	admin
网络名称	Wireless-Bridge	Wireless-Bridge
隐藏 SSID	是	N/A

信道	自动	自动
加密方式	WPA2-PSK 密钥: 1234567890abc	WPA2-PSK 密钥: 1234567890abc
网络模式	网桥模式	网桥模式

第3章 设备安装



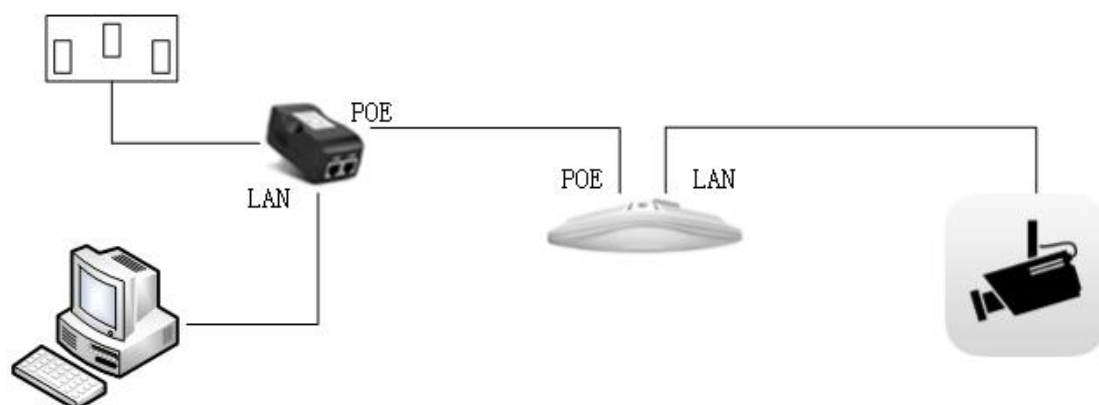
注意

本节主要介绍安装设备的步骤，为避免设备损坏及引起其它不良后果，请认真阅读本章。

3.1 设备包装和外观检查

- 使用前请阅读本手册中各项说明，请留意安全使用注意事项。
- 开箱后，依据装箱清单清点箱内设备及辅配件的型号、数量是否正确。
- 检查所有物品是否完好，如有异常情况请立即与本公司或当地办事处联系。

3.2 安装示意图

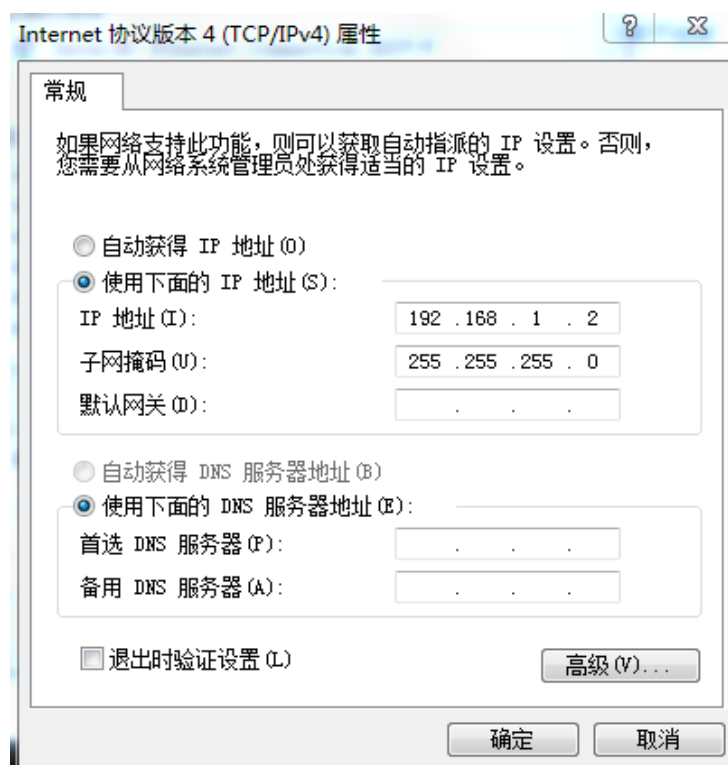


3.3 软件配置

通过以下步骤配置机房和轿厢的设备，使其能够通信。

3.3.1 配置轿厢设备（接入点模式）

第一步：配置电脑 IP 地址为局域网内未被使用的地址，例如：192.168.1.2；



第二步：使用浏览器登陆设备，DS-3WF01C-2N 轿厢设备默认 IP 地址为 192.168.1.35。用户名 root，密码 admin；

请输入用户名和密码。

用户名	root
密码	

第三步：登录后点击菜单栏“向导”选项。此步骤中，请设置 LAN IP 为局域网内未被使用的地址。设置完毕后点击完成使设置生效。



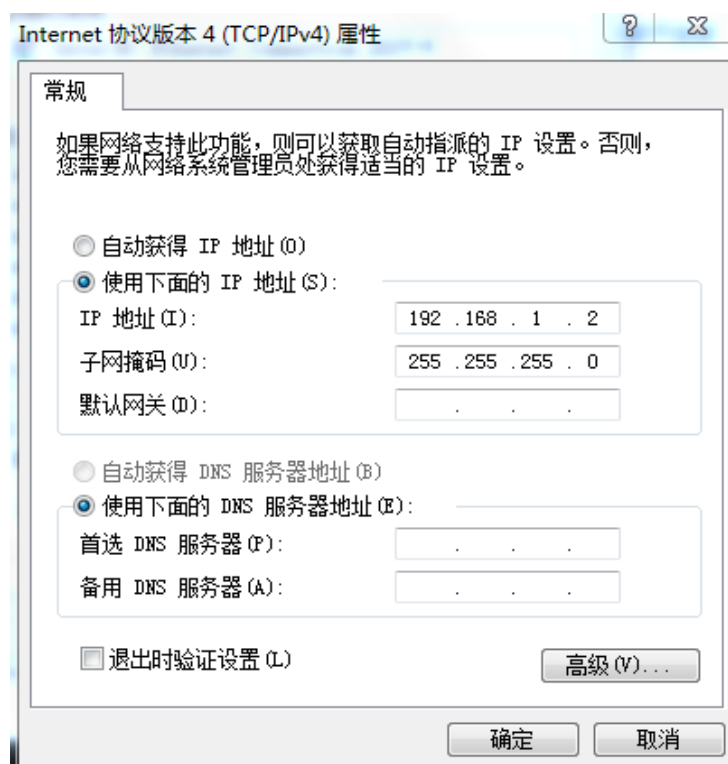
The image shows a network configuration wizard window titled "向导" (Wizard) with a green header. Below the header, the "网络" (Network) tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
应用场景 (Application Scenario)	桥接 (Bridge)
LAN IP	192.168.1.35
IPv4子网掩码 (IPv4 Subnet Mask)	255.255.255.0
IPv4网关 (IPv4 Gateway)	

A "完成" (Finish) button is located at the bottom right of the window.

3.3.2 配置机房设备（客户端模式）

第一步：配置电脑 IP 地址为局域网内未被占用的地址，例如：192.168.1.2；



The image shows the "Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性" (Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties) dialog box. The "常规" (General) tab is selected. The configuration is as follows:

Option	Value
自动获得 IP 地址 (O) (Obtain IP address automatically)	☐
使用下面的 IP 地址 (S): (Use the following IP address)	☒
IP 地址 (I):	192 . 168 . 1 . 2
子网掩码 (M):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 (D):	. . .
自动获得 DNS 服务器地址 (B) (Obtain DNS server address automatically)	☐
使用下面的 DNS 服务器地址 (E): (Use the following DNS server addresses)	☒
首选 DNS 服务器 (P):	. . .
备用 DNS 服务器 (A):	. . .
退出时验证设置 (L) (Validate settings upon exit)	☐

Buttons at the bottom: "高级 (V)..." (Advanced...), "确定" (OK), and "取消" (Cancel).

第二步：使用浏览器登陆设备，DS-3WF01C-2N 机房设备默认 IP 地址为 192.168.1.36。用户

名 root，密码 admin；

请输入用户名和密码。

用户名	root
密码	•••••

第三步：登录后点击菜单栏“向导”选项。此步骤中，请设置 LAN IP 为局域网内未被使用的地址。设置完毕后点击完成使设置生效。

向导

网络

应用场景	机房
LAN IP	192.168.1.38
IPv4子网掩码	255.255.255.0
IPv4网关	

完成

附录1 限制物质或元素标识表

部分名称	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机箱	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源(如果有)	×	○	○	○	○	○
附件(如果有)	×	○	○	○	○	○
 说明 ○表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。						

附录2 保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保管。

1、凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。

2、用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 2 年。

3、优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。

4、下列情况造成的产品故障不在保修之列：

- 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据
- 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障；
- 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障；
- 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏；
- 产品超出本公司所规定的保修期限。

5、当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。

保修卡需经保修单位盖章后方有效。

附录3 保修卡



· 用户名称: _____
· 详细地址: _____
· 电话: _____ 传真: _____ 邮编: _____
· E-mail: _____
· 产品型号 (Model): _____
· 产品编号 (S/N): _____
· 生产日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
· 购买日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日
· 免费保修: _____ 月
·
· 如果您有其他要求, 请在下面填写:
· _____
· _____
· _____
·
· 经销商: _____ 电话: _____
·
· 经销单位: (盖章)
·
· 邮寄地址: 杭州市滨江区江晖路 469 号海康科技园 2 号楼 5 楼
· 海康威视技术服务中心
· 邮政编码: 310052
·
·
·
·

