

## DS-3WF0BC-2NE

200m 电梯专用网桥



## 产品简介

DS-3WF0BC-2NE 是专门针对 200 米距离电梯无线视频传输而定制的产品，与传统电梯视频传输相比具备以下优势：

## 1、抗干扰强

电梯环境下的超强低频动力电源干扰，电机火花干扰，变频电机干扰，控制信号干扰等几十千赫以下的干扰，采用 WIFI 采用高频传输，可以有效回避这些干扰。同时设备支持扩展频段，可以避免传统 WIFI 的同频干扰。

## 2、传输距离远

使用无线进行传输，摆脱了传统 75-5 线缆传输距离的限制，确保了传输视频的质量。

## 3、性价比高，成本低廉

采用无线视频传输，节省了传统随行线缆所采用的抗拉伸的专用线缆，同时也避免了后期线缆维护更换的昂贵费用。

## 4、施工周期短

由于没有大量的布线工作，使得施工周期大大缩短，节省大量的人力资源。

## 5、集成 XTrans 技术

DS-3WF0BC-2NE 内置 XTrans 操作系统。集成的 TDMA 有效地解决了困扰大型点对多点无线局域网经常碰到的隐藏节点问题，XTrans 操作系统采用先进的速率控制算法，在快速地适应信道质量变化的同时尽可能地保持速率的稳定，非常适合远距离无线传输，并且解决了点对多点的接入问题，使得接入数目更多，速率分配更加均匀，适合运营商和无线监控的领域的应用。

## 6、ping Watchdog 功能实时检测链路

ping Watchdog 功能会检测链路是否出现故障，当链路

出现故障的时候立即重启设备。ping Watchdog 保证了链路的稳定性。

## 7、大量的频率提供给用户使用

目前大部分无线产品工作于标准的 802.11 2.4G 频率，当大量使用 2.4G 设备时，2.4G 设备会较容易受到干扰，而 DS-3WF0BC-2NE 产品增加了对 2.4G 附近频率的支持，使得可工作频率扩展到 2312MHz-2732MHz，其中由于有些频率的干扰比较少，因此工作在这些频段的客户端和接入点的性能要优于其他频率。DS-3WF0BC-2NE 对非标频段的支持降低了受到外界的无线产品的干扰，能有效提升 DS-3WF0BC-2NE 的吞吐率，从而满足用户对较高带宽的需求。

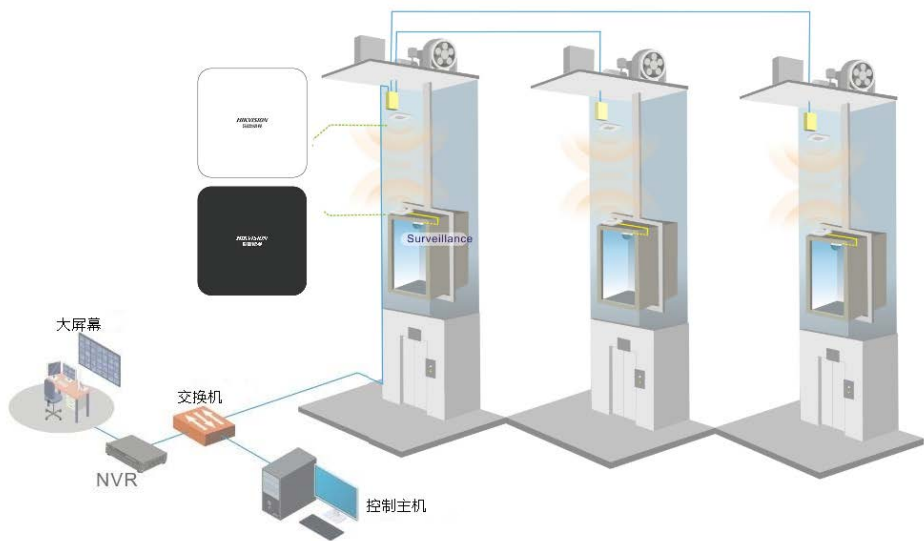
注意：在使用这些非标准频段之前，请确认这是否符合当地的法律法规和无线电管理条例。

## 功能特性

- 采用高性能 802.11n 2X2 MIMO 芯片，最高速率可达 300Mbps
- 支持四种工作模式：接入点 AP、客户端 Client、接入点 AP (WDS)、客户端 Client (WDS)
- 产品使用了核心的 XTrans 技术，包括 TDMA，MIMO 等业界领先的技术
- 支持点对点、或者点对多点地传输方式
- 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
- 为用户定制常用的场景和工作模式，方便非无线专业人员使用和装配
- 独有的 TDMA 技术能最大限度的利用带宽资源，更好地支持点对多点的数据传输
- 可以通过网页远程控制和管理，方便配置
- 耐高温阻燃的外壳确保设备在恶劣环境下的稳定工作

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。



技术参数

| 硬件指标    |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 内存/储存空间 | 64MB DRAM, 8MB Flash                    |
| 物理接口    | 1×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口 |
| 供电要求    | PoE 12V, 1A                             |

| 软件指标        |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 工作协议        | 802.11bgn/TDMA                                |
| 工作模式        | 接入点 AP、客户端 Client、接入点 AP(WDS)、客户端 Client(WDS) |
| 网络模式        | 网桥模式/路由模式                                     |
| 安全          | WPA-PSK/WPA2-PSK, IP/MAC 地址过滤, 隐藏网络名称         |
| 配置方式        | 支持网页配置                                        |
| Firmware 更新 | 支持网页更新                                        |

| 物理/电气/环境/天线指标 |              |
|---------------|--------------|
| 外壳特性          | ABS 阻燃       |
| 安装套件          | 卡接或扎带固定      |
| 工作温度          | -30 度到 65 度  |
| 储藏温度          | -40 度到 85 度  |
| 工作湿度          | 5% 到 95%     |
| 尺寸            | 100*100*28mm |
| 天线增益          | 6dBi         |

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 极化方式 | 双极化                                       |
| 工作频段 | 2412~2472MHz（支持频率扩展，扩展范围：2312MHz-2732MHz） |

| DS-3WF0BC-2NE - 工作频率 2412 - 2472 MHz |           |       |         |         |           |        |         |
|--------------------------------------|-----------|-------|---------|---------|-----------|--------|---------|
| 发射功率指标（单路）                           |           |       |         | 接收灵敏度指标 |           |        |         |
|                                      | 速率        | 功率    | 公差      |         | 速率        | 功率     | 公差      |
| 11b                                  | 1 Mbps    | 24dBm | +/-2dB  | 11b     | 1 Mbps    | -97dBm | +/-2dB  |
|                                      | 11 Mbps   | 24dBm | +/-2dB  |         | 11 Mbps   | -91dBm | +/-2dB  |
| 11g                                  | 6-24 Mbps | 24dBm | +/- 2dB | 11g     | 6-24 Mbps | -94dBm | +/- 2dB |
|                                      | 36 Mbps   | 23dBm | +/- 2dB |         | 36 Mbps   | -80dBm | +/- 2dB |
|                                      | 54 Mbps   | 21dBm | +/- 2dB |         | 54 Mbps   | -73dBm | +/- 2dB |
| 11n                                  | MCS0~3    | 24dBm | +/- 2dB | 11n     | MCS0~3    | -91dBm | +/- 2dB |
|                                      | MCS4      | 23dBm | +/- 2dB |         | MCS4      | -79dBm | +/- 2dB |
|                                      | MCS7      | 20dBm | +/- 2dB |         | MCS7      | -72dBm | +/- 2dB |

产品尺寸

