



## VS-5854 无线扩频数字微波

配置：一台数字微波主机、一副户外天线（定向）、PoE 网络供电电源一个

订货：2 台起订(成对配对使用)

须知： 用户可以一对一主机、或一对多使用，如需储存视频，需另配备硬盘录像机。

环境要求： 安装的发射和接收端安装在制高点，收发天线之间无任何障碍物遮挡。

传输距离： VS-5854 无线数字扩频微波（30 公里）

### 产品介绍：

VS-5854 是一款外置天线的无线微波设备，发射功率 30dBm，802.11 a/n 协议，32dbi 高接收灵敏度，300Mbps 高速带宽，净带宽 150Mbps 以上，微波设备支持 802.11n 和 MIMO 技术。为解决点对点或者点对多点应用中对于距离要求更远，覆盖面积更广，方便增加大增益天线而设计的一款具有高性能、高带宽、多功能、远距离的室外无线微波设备，它涵盖了点对点连接（PTP）、点对多点连接、无线接力、无线漫游（WDS）等所有无线功能。同时还包括了 firewal，VPN，带宽管理，QoS 等。设备支持扩展外接天线接口，可用于增补天线，增加覆盖范围和带宽。

### 产品实图：



主机



抛物面天线



5.8GHz 免申请频段

外置高增益天线

30 公里内点对点或点对多点传输

POE 供电，单一设备集成强大 MIMO 天线，施工简便

更多互不干扰信道，适合大量部署；高性价比，视频/语音/数据轻松组网

### 主要特点：

5.8G 频段工作，无干扰，免申请频段

POE 供电，施工简单方便

频率通道自动调整，免除了手动修改的麻烦

28dBm 输出自动增益控制，高接收灵敏度

点对点和点对多点视频应用，可无缝漫游

最远传输距离达 30 公里

MIMO 技术，能够稳定可靠提供高净带宽

多达 236 个互不干扰信道，适合大量密集部署

### 产品性能：

支持点对点及点对多点，点对多点应用中，支持 6~10 个远端站，最多可以连接 128 个远端站；

高速远距离通信，外置 30db 高增益天线。该数字微波同时可定制提供外接 N 型头，可连接外置天线；

专有的速率适应算法，能够为各种的传输距离进行专门优化，同时兼顾长距离和短距离应用；

完整的 2 层透明数字微波功能，支持 TCP/UDP/IP，IPX/SPX 等多种上层协议传输

标准 IEEE 802.1d 数字微波协议，内建生成树协议；

10/100BASE-T 接口，与有线网 IEEE 802.3 兼容，设备通过 POE 供电；

友好的 WEB 方式管理，同时支持 Telnet，监控管理更方便；支持配置文件导入/导出和软件升级；

隐藏 SSID 号，防止同信号的侦听，支持 MAC 地址过滤；



高安全性,基于 MD-5 CHAP 的接入认证,卡内建 128 bit WEP 无线加密功能,或 128 bit RC4 加密;

具有 QoS 服务品质保障;内建带宽控制,使客户端软件带宽可控制以 1k 为单位;

防风、防雨、防晒、防尘、防震以及散热设计。

结合网络视频编解码设备,可以传输音视频、控制信号、报警信号(网络视频编解码设备可选)。

数字微波设备用无线电连接两个独立网络进行数据传输。下图是一个典型应用

典型应用: 点对点、点对多点联网



### 射频和天线:

工作频率: 4900MHz~5850MHz

发射功率: 20dBm~30dBm 可调

输出阻抗: 50Ω (外接天线时)

协议标准: IEEE802.11a/n

灵敏度: -96dBm@6Mbps; -75dBm@54Mbps

调制方式: DSSS,OFDM

天线模式: MIMO 双天线,V+H 极化

天线增益: 32dBi

波瓣角度: V:5°,H:5°



## 工作参数

工作方式: 点对点,点对多点

链路速率: 自动速率调整,802.11a 最高速率 54M, 有效速率超过 35M (FCC 标准可提供 150M) 802.11n 有效速率超过 100M

访问方式: 动态轮询

传输视距: NLOS (Frenel 传输区域可以有部分障碍)

传输协议: 户外无线协议

带宽控制: 上/下行对称或非对称,客户端软件带宽,可控制以 1k 为单位

支持协议:

Nstreme,CSMA/CA,TCP/IP,IPX/SPX,NetBEUI,DHCP,NDIS3,NDIS4,NDIS5, Spanning Tree,Multicast,HTTPS,NTP,SSH

## 产品管理:

Web 管理: 支持

SNMP 代理 SNMP MIB: 支持

场强显示: 支持,TELNET,本地串口

安全性

MAC 地址过滤: 支持

防火墙: 支持

数据加密: 64-bit WEP/128-bit WEP/WPA/WPA2

硬件: LAN/WAN RJ45

电源: 24VDC @ 1.5A,五类线远程供电 (PoE)

## 环境和物理性能:

设备耗电:  $\leq 10W$

工作温度:  $-30\sim 80^{\circ}C$

湿度:  $\leq 95\%$  (非凝结)

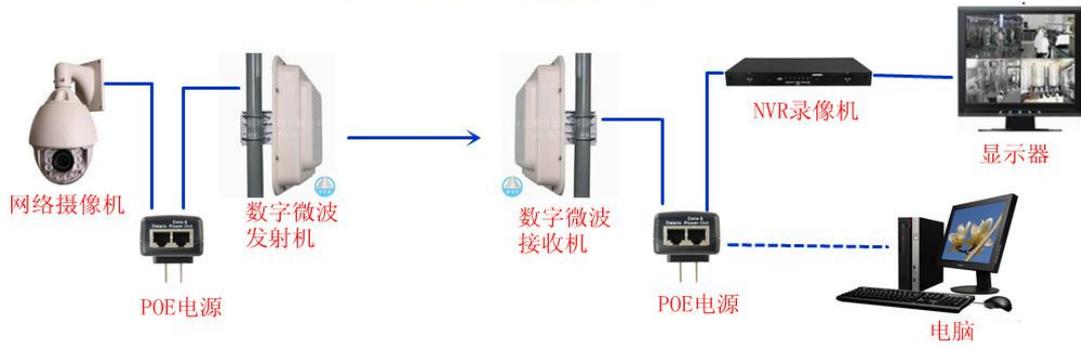
尺寸: 主机  $320mm \times 200mm \times 100mm$  抛物面天线: $650mm \times 650mm \times 304mm$

重量: 主机:约 2.2kg 天线:9.8kg(含包装)

安装固定: U 形夹码抱杆,抱杆直径: $\varnothing 30\sim \varnothing 48mm$  (用户自备固定抱杆)

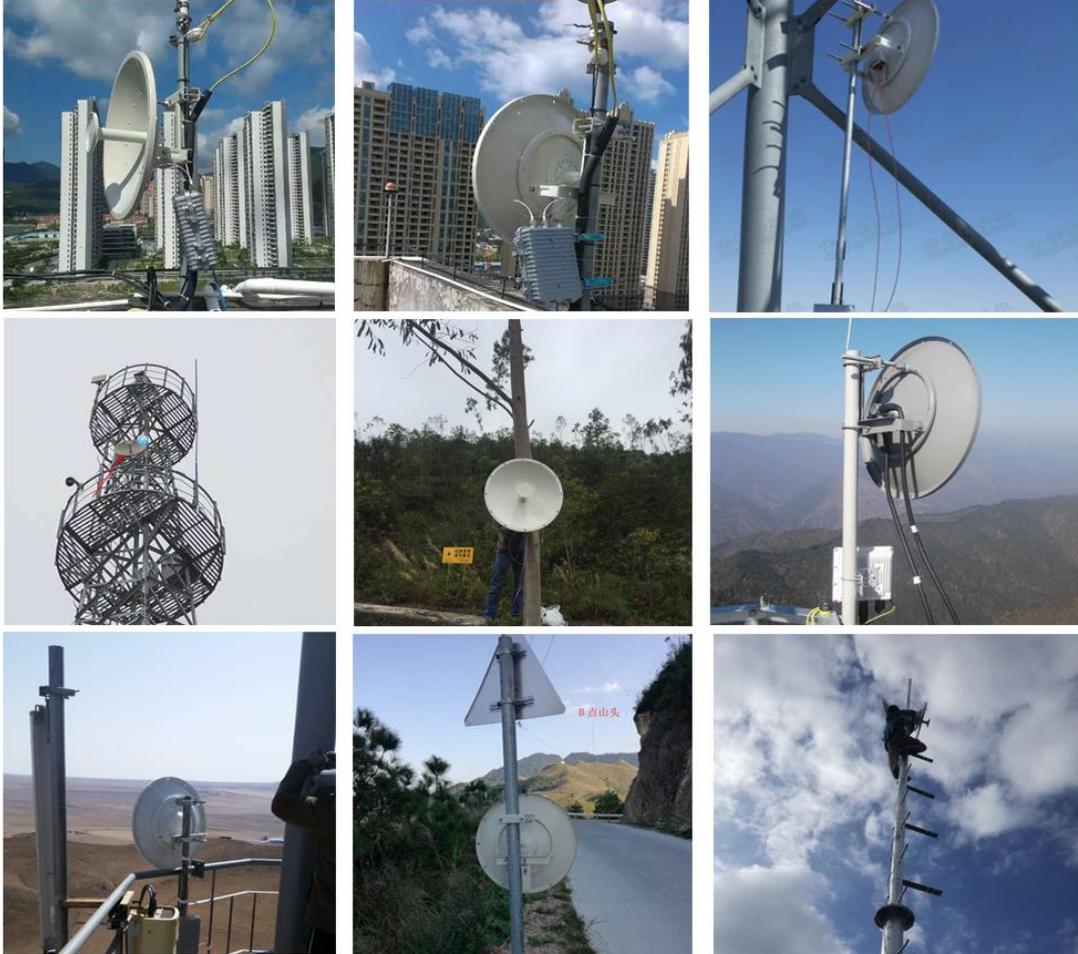
连接示意图:

### 数字微波传输原理





产品案例图：







保修伟福特所有产品一年保修，终身维修，请放心采购。

## 深圳市伟福特科技有限公司

联系人：李经理 18923481551

地址：深圳市龙岗区布吉街道木棉湾社区育苗路 6 号

公司网址：<http://www.szvfd.com>