

# 单频网补点同步覆盖

产品名称	单频网补点同步覆盖
公司名称	河南数字网络工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市二七区航海中路11号
联系电话	0371-69118385 18638203501

## 产品详情

### [单频网补点同步覆盖](#)

#### 系统简介

1、单频网有利于频率规划。在我国频谱资源有限的情况下，可以大大节约宝贵的频率资源，提高频谱利用率。2、解决覆盖盲区问题。在高楼林立的大城市，单台数字电视发射发射机无论功率多大，都会有一定信号盲区或盲点，单频网则可通过多点同频发射的办法来获得较好的覆盖率。3、单频网组网降低发射机设备的成本；通过优化和调整单频网发射网络（基站数量、分布、发射天线高度、发射功率等），使用多个较小功率发射机代替一个超大功率发射机。4、先进的单频网技术，主站发射覆盖单频网要比宽频网带肩比高出6db，而宽带发射机目前技术只能做邻频4个频点，既32M带宽，国家禁令高辐射、高污染传输覆盖。5、单频网组网有利于降低信号辐射、减少电磁波污染、增强覆盖均匀度。

#### 技术方案

一、传输流设计（1）同一个TS流接收的节目安排在同一物理频道，原则上不再分开。除非节目速率已超过了该频道的容纳能力。（2）采用高低搭配的原则进行节目安排，将速率变化较大、峰值较高的节目与速率低、峰值低的节目合理搭配在一个物理频道传输。（3）由于多路编码器的高效的低码率编码能力，通常情况下本地编码节目采用低于2.0Mbps码流播出，但如频带资源紧张，应适当减小本地编码节目播出速率。（4）加扰部分：前端的加扰机，通过网线连接汇总到交换机，在本地通过网线与CAS,SMS及设备网管服务器相连，实现6个节目包的加扰功能。（5）EPG部分：在本地插入数据广播和EPG信息。EPG播发服务器输出ASI EPG信息，通过码流分配器分配出多路EPG信息，然后与ASI节目流进行复用播出。

二、无线发射站的设计（1）经前端机房处理好的节目RF射频信号，信号被输入天馈系统进行发射。（2）各个发射点的天馈系统设计：根据发射塔的高度及发射机的架设位置，合理计算馈线的长度。（3）根据各个发射塔地理位置，可合理设计天线类型，比例相邻两个发射点，可适当采用发射天线的不同极化方式来避免干扰，或在光纤传输部分架设光纤延时器，减少发射点之间的同频干扰作用。（4）天馈线系统设计要求除固定接收外，同时将来可以满足移动收视，天线选用水平、垂直极化天线。（5）由于发射点大可为电信或移动发射塔或自建塔，天线设计需满足轻型、全向、较高增益和适宜现场安装的要求。（6）天线能够灵活适当地调整水平场形，以避免可能出现的部分同频干涉现象。（7）根据发射塔的高度及发射机的架设位置，合理计算馈线的长度。（8）该系统设计采用4\*4面包天线（水平极化），馈线

设计采用-:40馈管，100米。