

## 5G WiFi和2.4GWiFi的频段有什么不一样

产品名称	5G WiFi和2.4GWiFi的频段有什么不一样
公司名称	深圳腾标检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区金牛西路华瀚科技工业园留学生创业园2栋3楼
联系电话	0755-89921589 18902479930

## 产品详情

5GHz穿墙能力较差，信号衰减要大于2.4G，只适合室内小范围覆盖和室外网桥。

ISM频段(Industrial Scientific Medical)即开放给工业、科学、医学的频段，ISM频段在各国规定并不统一，而2.4GHz为世界各国共同的ISM频段，已经被家用及商用领域广泛使用，无线局域网、无线USB、蓝牙、微波炉(介于1到20 GHz之间的任意频段)、ZigBee等无线网络均可工作在2.4GHz频段上。

随着无线设备越来越多，人们享受方便快捷的时候，这些技术的电磁兼容问题日益凸现，2.4GHz频段已经拥挤不堪，它们会干扰WiFi信号，令速度减慢，造成网络拥堵。只有减少2.4GHz频段上的设备数量，才能改善网络拥堵、经常掉线、信号太弱等情况。

2.4GHz与5GHz的共存形态(双频)已经成为一种趋势，双频Wifi设备的优点在于具备更强的抗干扰能力、更稳定的Wifi无线信号、更快的传输速度，并且可以让无线设备更省电，满足未来高清以及大数据无线传输需求。

### 5G WiFi的优缺点

#### 优点

一解决网络拥堵：Wi-Fi这个高速公路正变得拥挤不堪。目前全球快的Wi-Fi传输速度仅为300Mbps(少数可以达到600Mbps)，相当于每秒只能传输约36MB的内容。在人们只利用它来看网站、处理邮件的年代，这没什么问题。但到了今天，面对越来越复杂的使用需求，旧的技术标准变得捉襟见肘。5G Wi-Fi要解决的就是这样的问题。

二提升播放质量：视频流量的爆发性成长以及与日俱增的无线装置，加重了Wi-Fi网络负担，导致用户消费者在观看影片时很容易遇到播放不顺畅、影片下载时间冗长等问题。5G Wi-Fi每秒传输速度可达125MB，让每秒下载速度约为30~45MB的高清电影传输不成问题。

三让手机更省电：5G Wi-Fi另一大优点是节能——由于同一时间传送的内容更多，设备也能更快地进入低功率的省电模式。比如博通的5G Wi-Fi技术可让行动装置降低83%的耗电率，因此可延长装置的使用时间。

四信号品质更好：目前2.4GHz频段Wi-Fi网络上“奔跑”的不仅仅有手机、平板、笔记本电脑、掌上游戏机，还有各种各样的移动设备。大量设备堆积在一个狭小的频段中很容易彼此干扰。国内5G频段使用较少，无线电干扰大为降低，信号品质有极大提升。