

百变路由器

如意/文

在科技空前发展的今天，数码产品早就已经司空见惯了。但是，你丝毫不能因此而无视数码界层出不穷的新产品。它不仅给你的生活带来了方便，而且还以一种创新的理念影响着你的思维方式，并以其无形而强大的力量塑造着你新的生活习惯，直到你再也离不开它。

相信如果不是断网了，你不会主动检查家里的路由器。甚至，都忘记了它具体被摆放在哪里。当你看到那一闪一闪的小绿灯时，你也不会去探究那究竟代表着什么。路由器，似乎已经被忽视的太久了。

随着网络的诞生，路由器逐渐走进了千家万户。在网络已经空前发达的现代社会里，默默无闻的路由器在沉寂了数年之后，又重回大众的视野。人们不仅看到了它巨大的发展空间，并且已经开始赋予其新的功能。路由器，成了又一个兵家必争之“地”。

路由器本是连接因特网中各局域网、广域网的设备，它会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号。但是，在极客们的手中，路由器则早已脱离了其传统的概念，它被改造成兼具各种功能的神器。同时，随着硬件的升级以及安卓系统的支持，路由器的发展有了更大的想象空间，因此其正在成为下一个即将被颠覆的市场和被争夺的入口。

如果你还是对路由器的发展持怀疑态度，那么你一定不是极客。因为，在极客的世界里，路由器早就已经成为了他们的新宠。

路由器的这种改变，还要感谢思科。自从基于Linux系统的思科WRT54G路由器源码公布以来，OpenWRT、DD-WRT和Tomato等路由器衍生系统逐渐成为玩家的最爱。其中，OpenWRT更是以支持的路由器型号齐全而著称。现在，ARM、MIPS、AVR、X86和PowerPC平台的路由器里，都可以找到OpenWRT的身影。由于路由器厂家的产品越来越多的采用了最新的芯片，配合开源的固件，玩家们把小小的路由器折腾成了各种神器。给路由器增加AP功能、QoS流量控

制、脱机下载、NAS等这些都是小菜，很多玩家甚至把路由器当成机器人的大脑来控制机器人的动作或者把路由器改造成家庭网络监控摄像头来保卫家里的安全。

百元以内的普通无线路由器让玩家们赋予了千元企业级路由看着都眼热的神功。小小的路由器在玩家手里成了一台电脑，通过安装不同的软件，几乎可以实现任何功能。也许，你天天访问的某个论坛，就是跑在一台不起眼的普通无线路由器上。

或许，路由器也该换一个名字了，因为现在市场上出现的路由器也已经不再只是路由器了。

当然，除了以上所说的DIY领域的玩法，在消费级市场，路由器的外观及功能也在发生着改变。路由器的外观越来越个性化，有的路由器即使一直放在桌面上也不会惹人烦。

功能方面，几年前，D-LINK的云路由就提供了智能终端远程管理功能。锐捷的最新灵动天线可以自动探测无线设备的位置，将信号波束指向无线设备，提升信号强度，规避了全向天线覆盖范围小的弊端。

WiDi、DLNA、AirPlay等技术也让人们越来越享受WIFI无线给生活带来的便利。迅雷最近也与磊科合作，让最普通“白痴”级用户都可以通过无线路由器轻松实现迅雷远程下载。带电池的迷你路由甚至能够变身为一台无线影音播放器……

路由器的发展还依赖于安卓操作系统，安卓OS给路由器带来了全新的想象力。

目前路由器的系统除了厂商官方的外，最流行的就是前面所说的开源OpenWRT之类的系统。而现在，同样基于Linux的Android系统已经跑在了一些路由器的硬件上。最近TP-LINK的TPmini大眼睛因为外观和功能的“跨界”而受到业界的关注。这款带摄像头的无线路由器使用Android原生系统，可以从Google Play市场安装运行多如牛毛的APK应用。连接电视机后，普通的电视机立即就会升级为所谓的“智能

电视”或者“互联网电视”。

且不说这种产品是否“跨界”以及新产品的“商业模式”，单就使用Android这种开放性的系统，就让人们对无线路由器可能会有下一个生态充满了遐想。

如果说路由器的发展起步于软件，那么硬件也是推动其快速发展的又一动力。路由器正在成为新的、即将被颠覆的上游入口。

对于硬件的提升，安卓系统已做好了准备。更为重要的是，这个不起眼的设备还是一个更为要害的、上游的入口，因此，路由器也成为了各互联网公司摩拳擦掌的必争之地。

比如，360可能要切入这个市场。最近，有消息称360也要涉足路由器硬件市场。从360之前的手机操作方式来看，如果360要做路由器，也应该会走“特供机”的路线。再比如，迅雷也已经与磊科共推的路由器使用了P2P技术。

无数的“前辈”们，已经把现在的路由器打造成了一个类似于手机的智能的、开放性的系统，如果有公司要在路由器系统上面做文章，也是水到渠成的事情。

事实上，一款新型的多功能路由器已经迈向了市场。下面，就让我们来具体了解一下这款TPmini，以便让我们可以对这百变的路由器有一个全新的认识。

在外观造型上，这款TPmini有着足够的科技感。对完美外观的追求，也是数码产品赢得客户的一个竞争点。

这款TPmini大眼睛的功能，实在神通广大，是无线路由，也是无线网卡。它能让电视变成平板，也能让家中的各种资料共享，可以视频聊天，也可以脱机下载。千头万绪的功能中，还是从网络说起吧。事实上，把TPmini称为没有屏幕的安卓平板，似乎也不过分。当电视屏幕上显示出标准的安卓界面之后，你会瞬间恍惚——这是在干什么？玩平板？设置路由？

TPmini的无线路由部分，采用了Realtek的解决方案，虽然支持802.11n的协议，但是速率只有150Mbps。路由设置很简单，填入PPPoE账号（就是用户家宽带账户的账号和密码）即可。在安卓系统的支持下，这样设置方式的简易程度，完全秒杀传统无线路由的设置流程。TPmini也拥有无线网卡。如果用户家中已经有了速度更快的无线路由，那就像连接安卓手机一样，把TPmini连上无线路由即可。

在设置好了TPmini的无线网络之后，可以测试一下这款路由，不对，是这款平板，或者是机顶盒的无线信号穿墙水平。TPmini大眼睛的无线信号强度相当的好，即使在诸如厕

所、厨房这样的“偏远山区”，无线信号的强度依然能够保持在75%以上。在这方面，TP-LINK还是显示出了自己在无线网络上的深厚功底。

TP-LINK这次的意图很明显，就是用一个开放式的平台，让每一台电视瞬间智能化。不过对于安卓设备来说，硬件水平的高低，往往是一款设备实用不实用的重要因素。我们来看一下TPmini的硬件水准：1.6GHz的双核A7处理器，1G的内存，2G的闪存，运行4.1.1的安卓系统。这个配置，对于当前的主流手机来说，只能是低端。不过这个配置，却也是当前深圳平板电脑品牌的主流水准。虽然性能不高，但是对于一台售价348元的安卓平板讲究性能是一件非常不人道的的事情，更何况还没有屏幕。

再来说说遥控器，对于很多使用过诸如AppleTV、小米盒子之类的朋友来说，遥控器永远是最大的痛处。那么TP-LINK又是怎样来解决这个问题的呢？TPmini的USB口支持无线键鼠，因此我们也可以搞一套小巧的无线键鼠来操作。当然，那样在床上的时候确实有点不方便。

再来说说TPmini的摄像头吧。个人觉得正是这枚摄像头，让TPmini和小米盒子之类的产品彻底划清了界限。

不用说，有了摄像头之后，在电视上视频聊天绝对是一个非常畅快的使用体验。在安卓市场中，也存在很多针对摄像头的应用。凭借着TPmini开放的平台环境，相信未来还会有更多更有趣的玩法，比如Kinect那样的应用。

由于TPmini本身就是一个开放式的平台，因此不论想要怎样的功能，你都可以去安卓市场中寻找相应的应用。所以，下面我们就针对几个大家比较关注的应用方式来体验一下这款TPmini的水准。

无线路由脱机下载慢，且操作不方便已经被很多用户所诟病。最近也有多家无线路由厂商在着手解决这个问题，并且也取得了一定的成绩。但是，和TPmini相比起来，其他品牌的解决方法还是不太彻底。因为TPmini可以装迅雷，再给它插个32G的TF卡或者挂个移动硬盘，用户就可以完全不用管它了。

基于TPmini如此强大的功能，其性价比显然很有市场竞争力。当然，这也体现了用户对其未来的发展充满了无限的幻想。各大公司也都正在加紧研发新的功能，完善所需的软件和硬件，路由器市场的火暴景象指日可待。它也将颠覆我们对其传统概念的理解，新的一场数码革命，又将到来了。