

崑海尼可 (WIFI-LINK) 15DBI 全向型天线 安装纪实 (天线的固定与馈线的制作)

崑海尼可 (WIFI-LINK)一直在无线网络产品领域中有着举足轻重的地位，是美国无线网络天线知名品牌之一。经过一番全面的思索与考量，终于决定出手，在淘宝上订购一根崑海尼可 (WIFI-LINK) 15DBI 全向型天线。

今天终于拿到了期待已久的崑海尼可 15DBI 全向型天线。光从外包装上看上去就感觉分量十足，能感受的到商家在物流、发货的环节上细心。

话不多说，先来欣赏一下传说中的宝贝天线！



1.7米的身材，挺立在家里，感觉非常的兴奋。店主在发货时做的非常到位，外层由泡沫材料包裹，内层是粗硬质纸筒进行包装，在最外层帖有专用的小心轻放警告标志，种种细节的表现，证明了商家的用心。



开始拆包装……，拆开天线包装时的那种紧张、那种羞怯、那种害怕、那种兴奋、那种幸福、那种心跳，这种种感觉都是从来没有过的！包装打开后，整根天线还被减震用的发泡塑料环套着。够劲！



观察一下细节，整根天线都在塑料袋中保护。1.6 的净高，真是亭亭玉立。我家地板砖是 60cm 一块，可以看到超越了两块多的砖。



标签印刷精美清晰，一看就是大厂的杰作，非一般山寨能比。就凭借包装与外观，就能看出该天线的身价不凡！



再展示一下天线的所有附件，（天线，套管，安装夹具，证书，安装说明，商家名片，还有附赠的 1 米的馈线，均用塑料袋封装。）



天线主体用料考究，优质玻璃钢天线主体，白的细腻，绝非是采用廉价的 PVC 工程材料带替保护层的那种赝品。如果用金属物品轻轻的敲打外层的玻璃钢保护层，可听见清脆的玻璃制品的响声。真想多说些什么，却又找不出适当的话儿。



再说说不锈钢套管，摸上去手感非常的好，光滑明亮。天线的基座也是细腻到极致。哈哈！另外在天线底部 N 型接头（母头）还用保护套密封。在天线基座的对接处留有凹槽，这是为了和套管进行对接时用来防水的办法，赞叹这种工业制成品的魅力真是无法抵挡，领先的工业设计真是无可挑剔啊。



拆开夹具的包装，内附两个 U 型插销，两个支架，螺丝、螺母、垫片若干。



再看看证书，每根天线都会有一张属于自己的品质证书。感觉跟身份证似的，销售理念很超前嘛，让人处处感觉到放心。



在天线顶部有 Wifi-Link Omni Antenna 的商标和标签，印刷精美、细致入微！



欣赏完了宝贝，我自己都有点受不了。这绝对是任何玩家都梦寐以求的东东!!!

哈哈。偷偷在心里打个分，感觉商家用心程度 5 分，物流速度 4 分，虽然只用了两天就从广东运到了北京，但对我来说这 48 个小时已经是煎熬了，最好是能马上收到，不要再等，呵呵！

现在感觉自己有点烧！下面还是马上来安装吧！



先到外面，随便找个铁皮加工的小店，花上 50 块钱做个 L 型支架和固定墙面支架用的托盘，当然小店的加工手艺和用料级别当然不能跟这根天线比了，焊成之后拿回来，在墙面上打孔，用膨胀螺栓把托盘固定到墙面上，这个工作可以交给小工来做，先前商谈好制作和到现场的安装费用，免的挨坑。我就是让小工连焊到固定一起干的。



取出天线套管。首先将两个原厂支架安装到套管上，用螺丝紧固，不要松动哦！



然后将套管，用 U 型插销固定到焊接好的支架上。螺丝拧紧。完成后样子基本上跟照片差不多。



接下来就是做馈线了，等做好之后链接起来基本上就大功告成了。

馈线的制作：

我用的馈线是工程用 50-9 的馈线，长约 11 米，是哥们做基站时用的，感觉不错所以这次要了些！还要了两 N 型接头！



N 型头，用的是成都中菱无线通信电缆有限公司的！盒装！



这个是盒子里的所有附件



本人也是非专业的，只是爱好，所以秀一下这次用到的工具。



N型头一个，红色垫片一个，接头底座一个，热缩管一截，居然还有干燥剂一袋，这让我感觉很烧。

再来一张。仔细看看都！



下面说说线，线是找我哥们要的，我哥们是移动的，找他要了 11 米的电缆，50-9 低损耗的线。



开始准备做头。



来个团聚的照片。其实 N 头分好多种，有焊接的，有压接的，有手工拧的，既然哥们找了两个，咱就用这个了！该头是有手工拧的。

言归正传，开始做头！



首先是把馈线的外表皮拨开，露出内部的铜皮来，该层是屏蔽层，减少干扰用的，剥线的时候适当的留长点，毕竟我也是第一次，差不多留了有7厘米吧！



随后是将红色的橡皮套，拧到线上，作用是防水用的！毕竟咱的线是用到室外的啊！拧到底即可！



取出 N 型头的屁股，我也不知道这个配件该叫啥，在这里我就叫它屁股了！



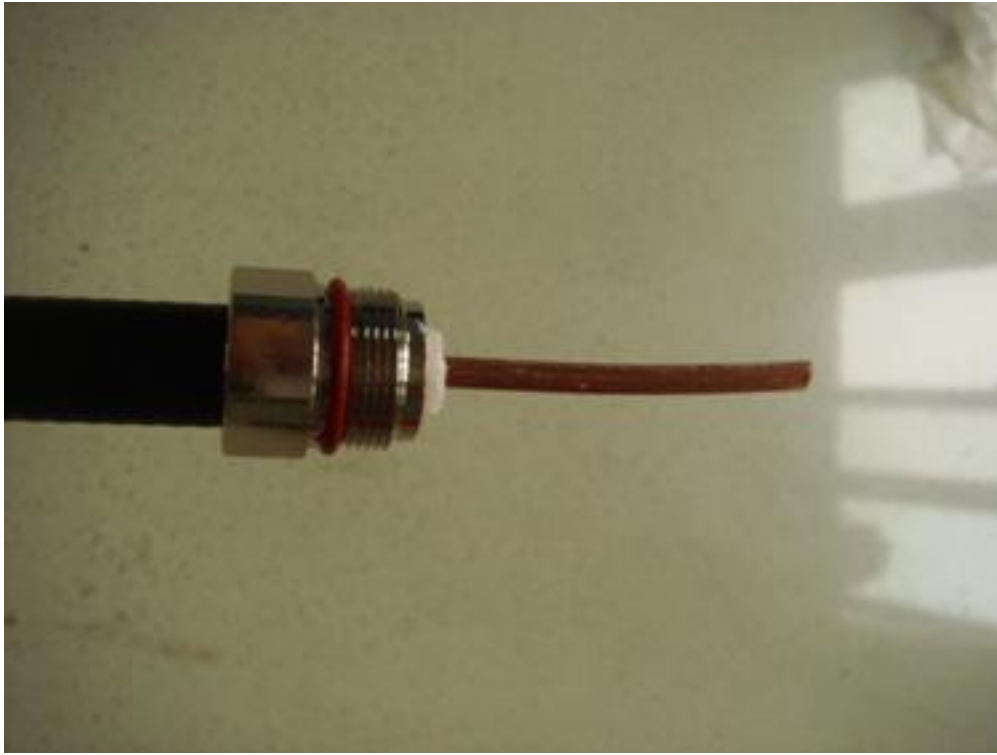
也将屁股拧到线上去。



像这样一直拧到线的底部！拧到拧不动为止！



随后，沿着屁股的边缘，开始剥离外面的铜质屏蔽层。全部剥开！其实专业的有专业的剥线器，咱不是没有么，就拿钳子一点一点的剥。



然后将线的泡沫层也去掉，这回用的工具是刀！露出馈线的芯！



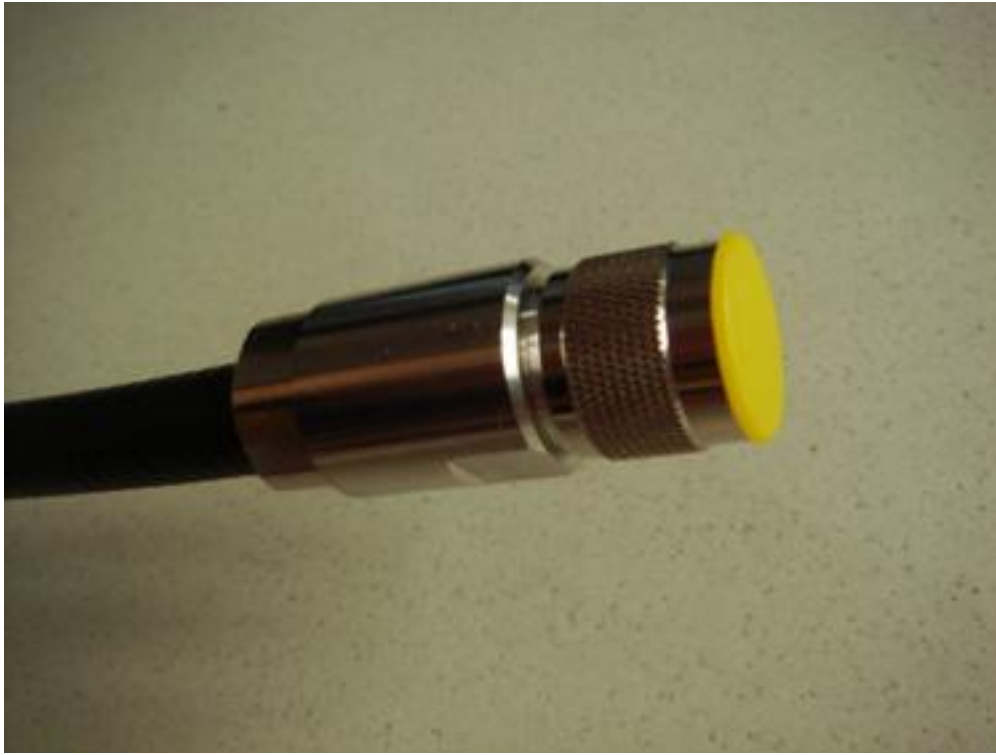
拿头子笔画一下，把中间的线芯剪短！大概保留 1 厘米左右吧！



随后拧 N 行头上去，注意拧的时候不要把屁股弄的松动了！拧好后就大功告成了，做了这头，按照原来的方法做另一头！

下面欣赏一下杰作吧！





照片没弄热缩管，记得套上热缩管，用电烙铁或是家用的吹风机，就能使之缩紧了！我是偷用老婆的吹风机，开始还行，后来效果不明显了，改用的电烙铁！

继续安装咱的天线



线做好后，将馈线穿进套管里！



然后把馈线和天线链接起来！当然是拧就可以解决问题了！



拧好了，把天线上的那个固定螺丝卸下来，然后把套管推上来，螺丝孔对好，然后拧紧就算链接完成了！





拧紧螺丝！

到这步基本上就全部搞掂了！看看整体的照片吧！





因为玻璃钢是易碎产品，所以我还套着三个保护的塑料环！

大功完成，可以放到楼外面了！







在这里感谢崔英杰同学贡献连接器和馈线！

感谢马同学提供博客空间！

感谢威海尼可官网！

(威海尼可官网 <http://www.wifi-link.com.cn/>)

北京 孟祥雨

2009-6-17