

阳台及窗户接收日星 2B 新唐人 方法集锦

（适合卧式锅挂墙和阳台护栏安装）

天地行论坛

2024 年 5 月

目录

前言	3
一、高楼安装小锅接收日星 2B 新唐人简易方法	3
(一) 与平地安装的三联系规则	4
规则一：仰角和墙方向角加减规则：	4
规则二：极化角规则	5
规则三：方位角折叠 90 度规则	5
(二) 准备材料	6
(三) 组装	8
(四) 打孔	9
(五) 调试	10
二、南墙东墙卧式锅挂墙安装实例图	12
三、阳台双层玻璃接收日星 2B 新唐人实装图：	13
四、利用带孔万用角铁组装平台安装	14
五、利用短角铁安装	16
六、立式锅在阳台窗户安装实例图：	17
七、阳台窗户栏杆卧式锅另类安装方法	18
东向安装实例图	19
八、立式锅在阳台窗户护栏安装方法	20
附录一：“复制”和“粘贴”当地方位角	21
(A) 用罗盘“复制”和“粘贴”当地实际方位角	21
(B) 用指南针“复制”和“粘贴”当地实际方位角	22
附录二：巧接线代替二公分	26
(一) 错误接线法	26
(二) 正确接线法	26
(三) 巧接线代替二公分	28
附录三：个别高清机只认默认本振频率的解决办法	32

前言

日星 2B 在阳台窗户以及护栏上安装，要比韩星难一些，本教程根据日星的特点，集成了一些简易安装方法，希望对大家有所帮助。觉得哪种方法好，就用哪种方法，喜欢哪种方法就选择哪种方法。本教程不是很全面，其它方面可以参考明慧发表的《楼房阳台及窗户外偏馈锅接收韩五新唐人方法汇总（2021 年 7 月更新）》。这个教程虽然是针对韩星的，但对日星仍有参考价值。

一、高楼安装小锅接收日星 2B 新唐人 简易方法

高楼安装小锅接收日星 2B 新唐人一直是一个难题，在室内安装吧，玻璃是双玻璃，很难接收到信号；在墙外安装吧，墙是空心砖，现在又加上一层保温层，就更难以固定了。再加上高楼窗户小，离墙距离远，也不好操作。

最近在高楼安装偏馈锅接收 2B 新唐人时，有一些心得，发现在高楼窗户和阳台的玻璃框上安装 45CM 的卧式锅，还是简单可行的。在安装过程中发现了和在平地上的安装的一些联系规则，如果掌握了这些规则，和在平地上安装一样的简单，分享给大家，如有不妥之处，请大家指正，如果你有在高空安装的好方法，也请分享给大家。

本调试方法和规则适合卧式锅挂墙和阳台栏杆卧式锅安装。

（一）与平地安装的三联系规则

规则一：仰角和墙方向角加减规则：

1、南墙仰角和墙方向角加减 90 度规则

首先确定当地在平地安装偏馈锅正装实际仰角的度数，再在要安装的窗框上用罗盘测量方向角，这里的方向角是指南墙的方向角。如果测的墙方向角是 90 度，仰角就不用动；如果测的墙方向角是 85 度，那么当地实际仰角就要加上 5 度， $85+5=90$ 度；如果测的墙方向角是 95 度，那么当地实际仰角就要减去 5 度， $95-5=90$ 度。

2、东墙仰角和墙方向角加减规则（墙角加仰角加，墙角减仰角减）

首先确定当地在平地安装偏馈锅正装实际仰角的度数，再在要安装的窗框上用罗盘测量方向角，这里的方向角是指东墙的方向角。如果测的东墙方向角是 180，仰角就不用动；如果测的墙方向角是 185 度，那么当地实际仰角就要加上 5 度；如果测的墙方向角是 175 度，那么当地实际仰角就要减去 5 度。

用罗盘测南墙窗框方向角图：



如果感觉在室内用罗盘测墙方向角磁场干扰大，那就在窗外窗框上测。罗盘尽量用带十字红线的，看度数有准绳。

注意：因受磁场干扰，罗盘测墙方向角不是很准确，仅供参考。

规则二：极化角规则

实践证明，卧式锅挂墙极化角旋转度数较大，各种计算软件计算结果都不适合，差距很大，所以我们在实践和大家的反馈中，总结出了卧式锅挂墙极化角数据，供大家参考：

南墙卧式锅挂墙极化角顺时针旋转 120 度左右信号最好；东墙卧式锅挂墙安装极化角顺时针旋转 75 度左右信号最好。注：东北的东北部东墙挂墙安装极化角 45 度左右信号最好。（一小时等于 30 度）

规则三：方位角折叠 90 度规则

方法：在“全国卫星天线仰角、方位角、极化角数据库-更新”和“寻星计算器 V1.0”任一软件测得的方位角，用量角器和三角板用笔画在硬纸板上，而且要延伸到背面，将背面的方位角图贴在南墙上的窗框上就是在南墙上的方位角，也有人叫中线偏角。因为在南墙窗框上接收，实际上就是相对平面接收折叠 90 度。

具体操作：在纸板上画好方位角图后再靠在墙上，用电子倾角仪测量倾角度。这样测得的方位倾角，其实就是软件计算的南偏东的方位角，实践验证，软件计算的数值和实际数值是相符的。如果觉得有误差（不同的锅有误差），调好信号后，记录下当地实际倾角度，下次再调试就比较精准了。找信号时一边转锅，一边看着倾角度。



(二) 准备材料

1、45CM 的卧式锅（不建议用大锅，因高楼风大，恐支撑不住）：



2、3X3 的带孔角铁（33 厘米左右）：



3、120mmX8mm 的通扣螺栓及螺母平垫：

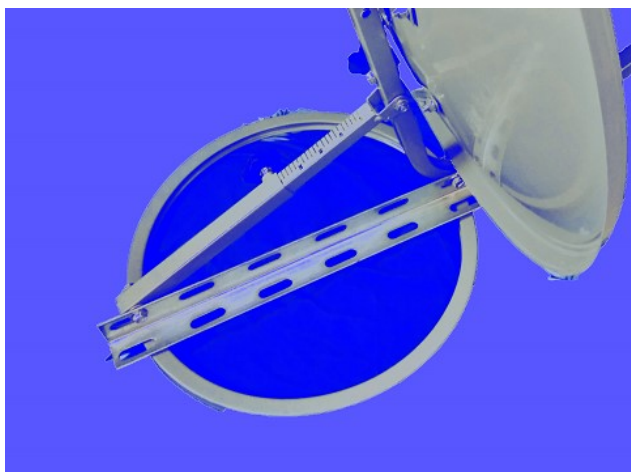


4、KU 高频头：



(三) 组装

我们将材料组装到一起：用固定前后两个支撑点的螺栓将角铁固定在一起。



然后在角铁中间孔中固定通扣螺栓，窗框上打好孔后，将通扣螺栓在外面穿过来，拧上螺母稍微固定一下，不要拧得太紧，可以转动调试就行。



（四）打孔

建议在十字框附近打孔，这样小锅的底座就会有四个支撑点，比较踏实稳妥。



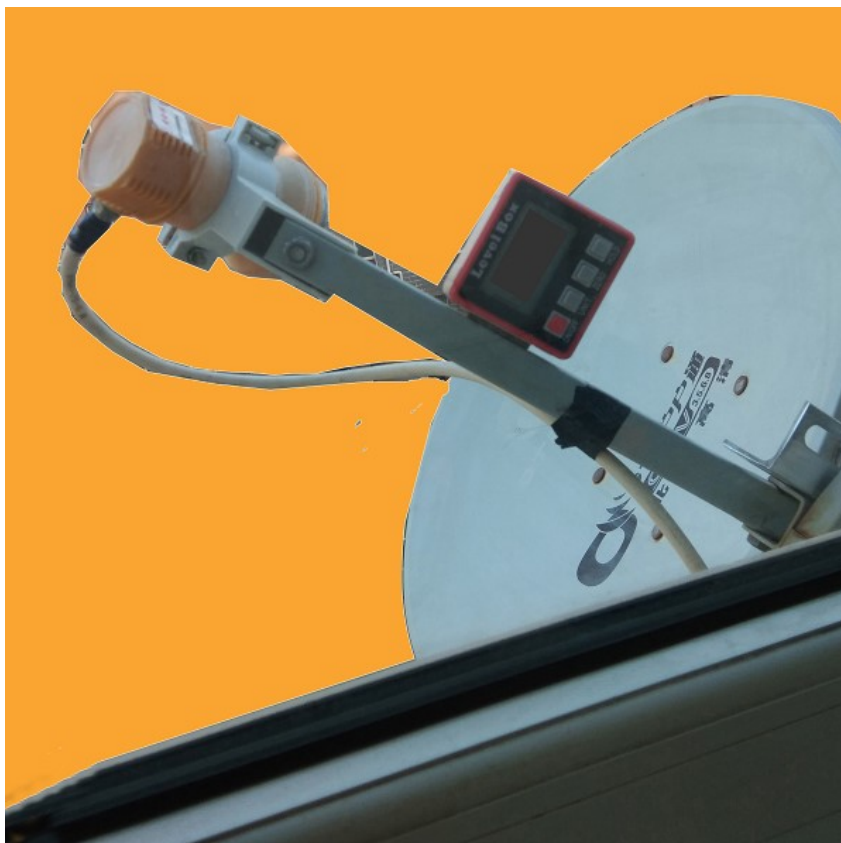
（五）调试

材料准备好后，先将锅组装好，在平地上按规则一调准当地实际仰角，按规则二调好极化角，将固定螺栓穿孔固定，调试时螺丝不要拧得太紧，要能转动。将倾角仪磁吸在馈源杆的上方，一边转动锅，一边看倾角仪的度数变化，倾角仪度数到当地南偏东度数时，如果还没有信号，可以将螺丝紧固一下，再上下调仰角，如果还没有信号，再稍微转动锅，再调仰角，直至找到信号为止。

这是调试好信号后，在窗外拍摄的图片：



以下是在调试好信号后在室内拍摄的图片：调好信号后，建议将实际墙的中线偏角用倾角仪测量并记录下数据，以备以后调星时用。

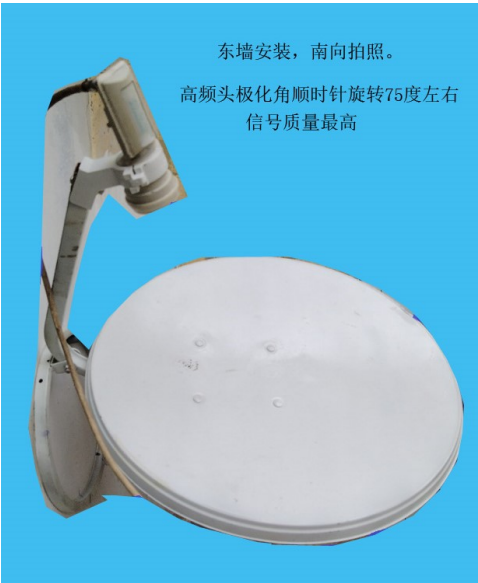
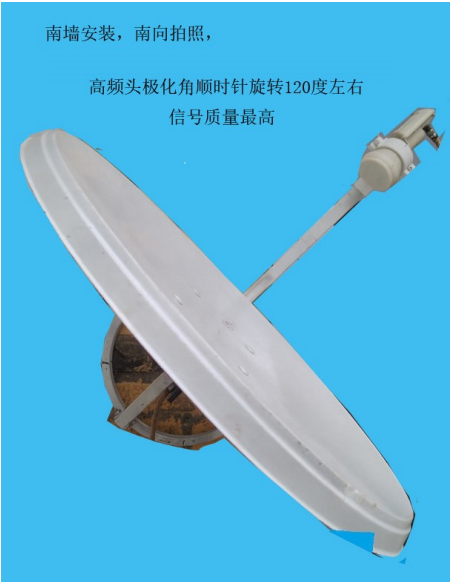


调星时，如果锅体转到南偏东数值时，还没有信号，可以将锅稍微固定一下，再上下调仰角找信号。

总结：乍一看，大家觉得好像摸不到头绪，其实实际操作起来很简单：

- 1、将锅组装好，正装调好当地实际仰角；
- 2、在平面上调好极化角，南墙卧式锅挂墙安装就是在 0 刻度位置顺时针旋转 120 度左右；东墙极化角顺时针旋转 75 度左右；东北东墙极化角顺时针旋转 45 度左右
- 3、打孔，穿上固定螺丝，就可以旋转调试信号了。

二、南墙东墙卧式锅挂墙安装实例图



三、阳台双层玻璃接收日星 2B 新唐人 实装图：

60 的锅双层玻璃接收接收机显示 40 多个信号，75 的锅显示 50 多个信号，正常接收。

1、60CM 的立式偏馈锅正装图：



这里都是立式锅图片，卧式锅也可以的

2、75CM 的立式偏馈锅正装图：



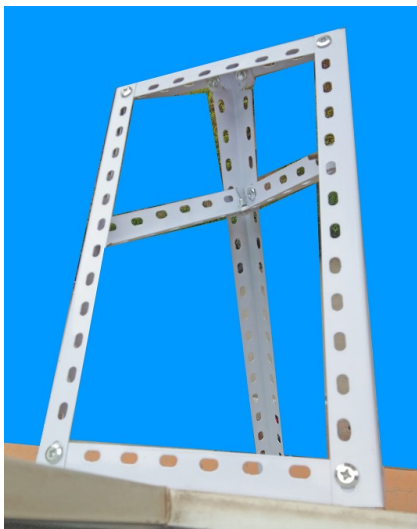
3、60CM 的立式偏馈锅倒装图：



4、75CM 的立式偏馈锅倒装图：



四、利用带孔万用角铁组装平台安装



以上是平台照，长 35CM，宽 20CM，支撑 45CM 左右，适合安装 45CM 小锅。角铁网购比较便宜，一米 2 元左右的就行，免费切割。

实装图：





角铁的孔是多大，就用多大的螺栓螺丝，通扣螺栓和螺丝网购也很便宜，一米一元左右。支撑角铁下方可用通扣螺栓固定，也可以用两个大一点的自攻螺钉固定。

五、利用短角铁安装

这种方法组装比较简单，但需要角铁厚一些，支撑角铁直接和小锅底座连接支撑。

示意图：



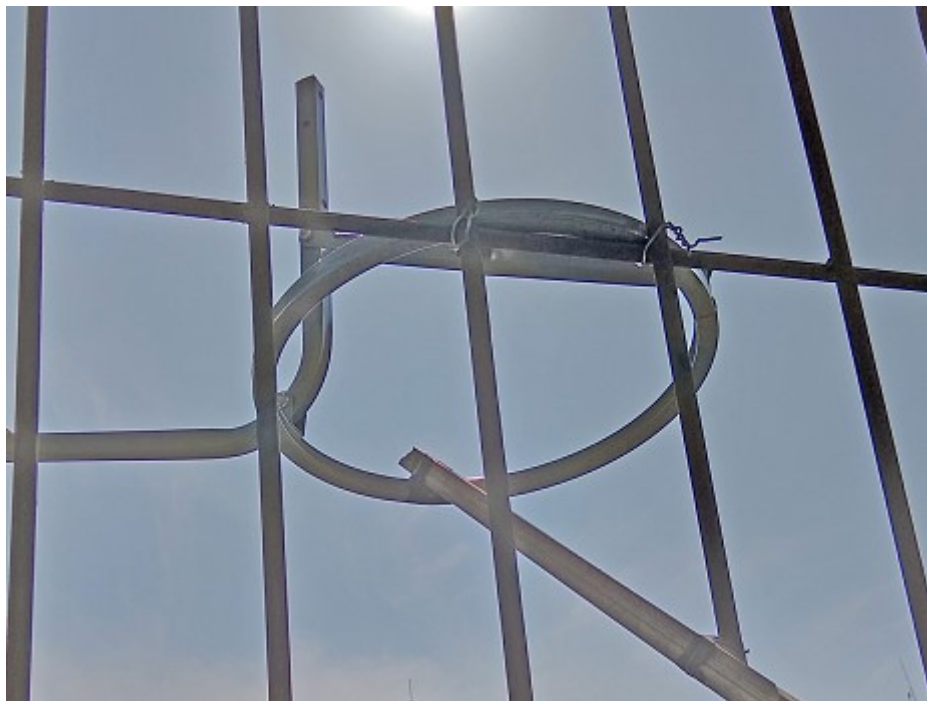
六、立式锅在阳台窗户安装实例图：



这个不用多解释，大家看图就明白了。

七、阳台窗户栏杆卧式锅另类安装方法

本方法即适合南向也适合东向，适合所有地区，所有卫星，方法也超级简单。



以上是示意图，本想带锅面示意，不想外面不好过去，就省略了，有人成功安装，但没有拍下照片，只好示意了，不过大家一看就会明白。

如果觉得卧式锅挂栏杆不好掌握，不好找信号的话，可以采用这种方法，和平地安装是一样的。建议使用 45 厘米小锅。

要领：小锅组装好，大致方位角对准后，将锅的底座卡在两个铁棍中间，在两个铁棍上用铁丝拧固，一开始不要拧得太紧，既不要让

锅底座耷拉下来（基本保持平行），又能够转动调星。信号调好后，将铁丝拧紧，再用一根带孔小角铁或铁棍将锅的底座外部支撑一下，以免时间长了耷拉下来，影响信号，示意图用的是旧窗户上的铝合金条。

信号调好后，用盒尺测量一下固定馈源夹螺丝到铁栏杆的平行直线距离，这就是这样装锅的实际方位角，以后参照这个就可以了。

仰角和极化角就是在平面上的实际仰角和极化角了。

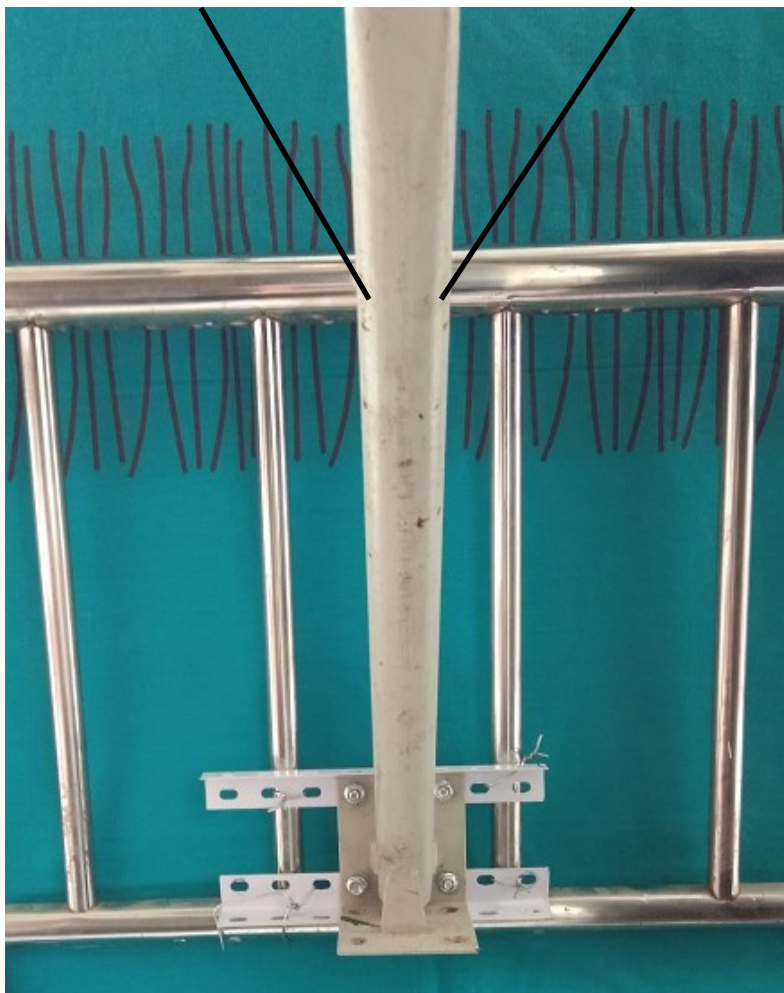
支撑的铁棍和小角铁约 50 厘米，网购 1 元左右。

东向安装实例图



八、立式锅在阳台窗户护栏安装方法

以下是示意图，用带孔角铁固定在支撑杆底部的四个孔上，然后用铁丝拧固在护栏上，也可以就地取材，用废旧铁棍、或废旧拖把的不锈钢管都行。最后别忘了在立杆上用铁丝绑在栏杆上，时间长了也不容易耷拉下来，也不会影响信号。



附录一：“复制”和“粘贴”当地方位角

(A) 用罗盘“复制”和“粘贴”当地实际方位角

软件计算的方位角可能有一些偏差，我们在调好信号后可以将当地实际方位角“复制”下来，再在其它需要安锅的地方“粘贴”使用。

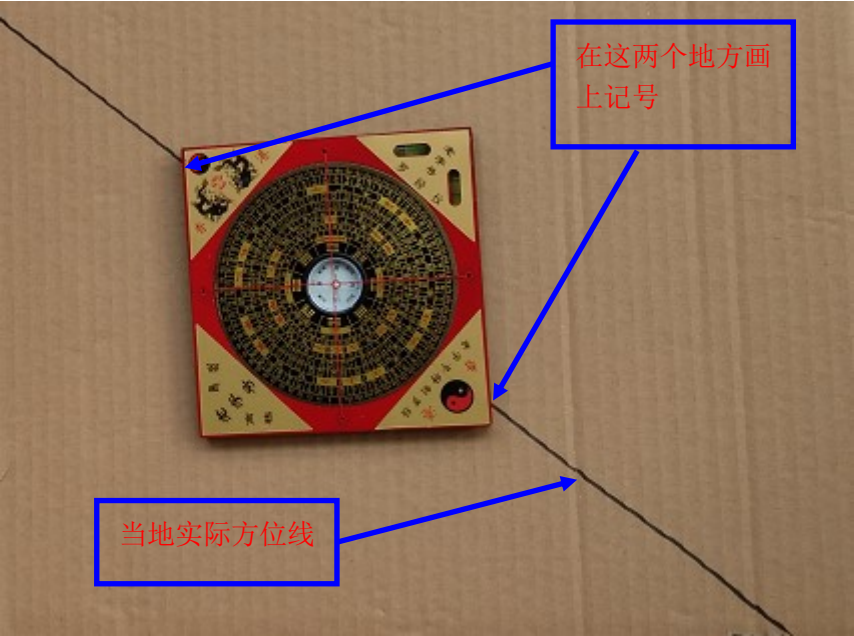
1、复制当地实际方位角：

将调好信号的卧式锅在锅的底座前后两个支撑点中间位置做好记号，再将锅拿到其它地方，将两个记号用平尺连接在一起，那就是当地实际方位直线，用罗盘或指南针将这个方位直线复制下来，具体方法如下：

罗盘（推荐：网购 10 多元的就可以，建议带十字红线的）：将罗盘放在画好的方位直线合适位置上，将罗盘压线的两边贴上白色医用胶布或用双面胶粘上白色打印纸（提前在家做好），

将罗盘挪动，使指针指向正南方向。罗盘指针指向正南方向后，用水笔将罗盘压线的两边，在线的中间部位那里做上记号，然后在两边记号的位置，画上垂直线，这样就将当地实际方位角复制下来了。

示意图：



2、“粘帖”当地实际方位角：在其它需要装锅的地方，将罗盘放在合适的位置，将指针指向正南方，然后将罗盘上两边的记号在地上画上个记号，将罗盘拿开将两个记号连接在一起，就将当地方位角“粘帖”下来了。

切记！在使用罗盘时一定要远离铁器，包括卫星锅和调试安装工具等。

（B）用指南针“复制”和“粘帖”当地实际方位角

用指南针制作简单的罗盘：

1、在塑料板上画上一条垂直线，或者在合适大小的打印纸上画上一条垂直线，粘到硬纸板上，或者粘在洗干净的生日蛋糕底板上，



2、在指南针正南正北画上线（0—180度），垂直延伸到底部（目的是和纸板上的垂直线对齐），对齐后，用胶或双面胶将指南针在底板上粘牢，这样简单的罗盘就制作好了。





复制当地实际方位角：将制作好的简单罗盘放在当地实际方位线上合适位置，使指南针指针指向正南位置，然后在两边画上记号，这样当地实际方位角就复制下来了。

示意图：



“粘帖”当地实际方位角：在其它需要装锅的地方，将自制简单罗盘放在合适的位置，将指针指向正南方，然后将罗盘上两边的记号在地上画上記号，将自制罗盘拿开将两个记号连接在一起，就将当地方位角“粘帖”下来了。

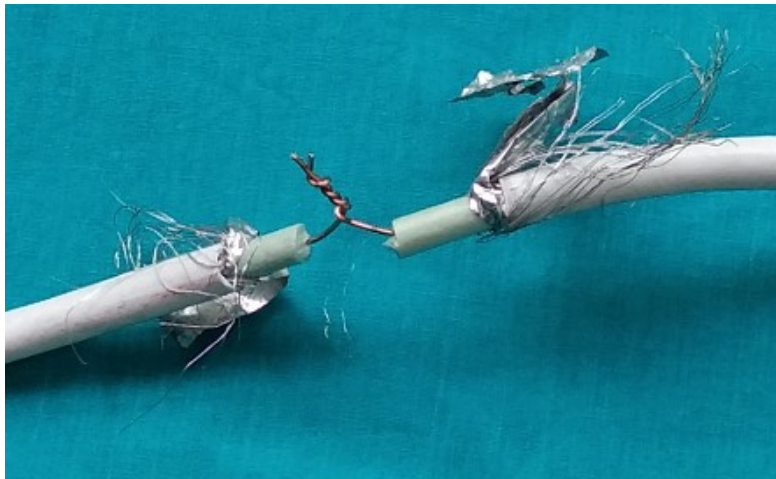
在具体操作时要远离铁器，包括锅和安装工具等。

这种方法因为受当地大磁场的干扰，可能会发现当地实际方位角和软件计算的数据不相符，这个不要紧，“复制”时受当地大磁场的干扰，“粘帖”时也受当地大磁场干扰，应该就是准确的。

附录二：巧接线代替二公分

（一）错误接线法

如下图将线这样拧在一起是错误的：

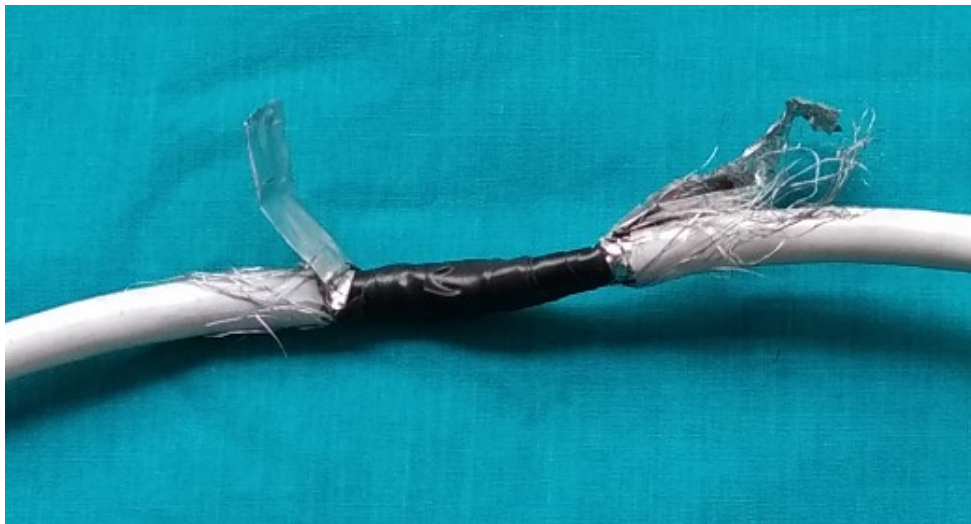


（二）正确接线法



1、如上图将线拧好，类似电工接线法。

2、线接好后，准备缠胶布前，仔细查看铜线有没有和细网丝连在一起，一根也不行，有一根就会联电。查好后缠几层绝缘胶布。如下图：



3、绝缘胶布缠好后，将两根线细网丝线如下图混搭在一起：



4、然后缠上绝缘胶布就完成了，如下图：



正确接线法接的线信号传输更顺畅，有一次维修一个用户，外面的线时间长了破皮，需要换线。外面的线换了，屋里的线不需要换，一开始用错误的接线法接的线，楼顶信号正常，屋里收不到信号。后来换了正确接线法接线，屋里信号正常了。

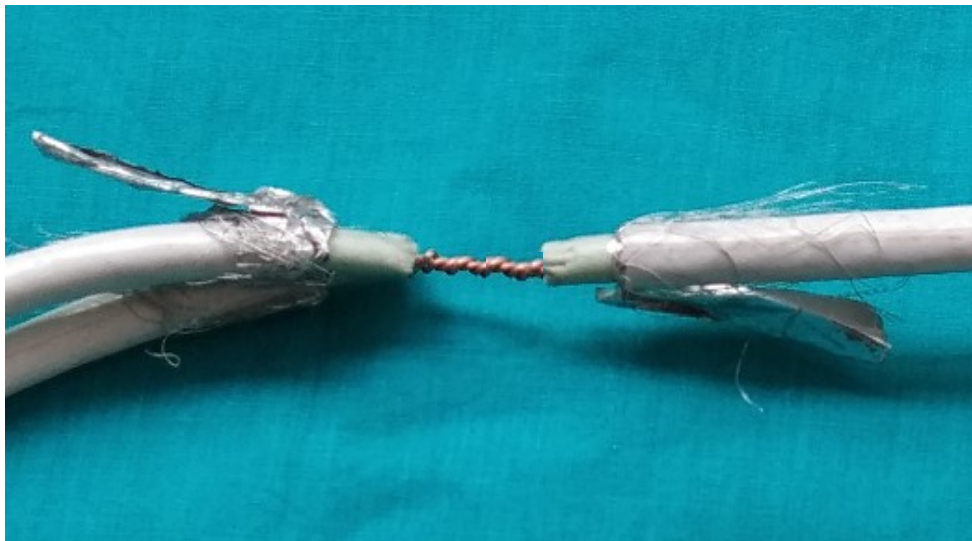
（三）巧接线代替二公分

有时可能想给邻居推广新唐人，两户共用一个锅，这时会用到二公分，一般二公分并不好用，会出现一户能随意看，另一户不能随意看，能随意看的那户看时，另一户才能看。有源二公分会好一些，但价格也比较贵，现在也可能不好买。用接线代替二公分还是不错的，一般两户都能随意看，还不用花钱买二公分。下面就演示一下接线：

1、先将两根分户线拧在一起，如下图：



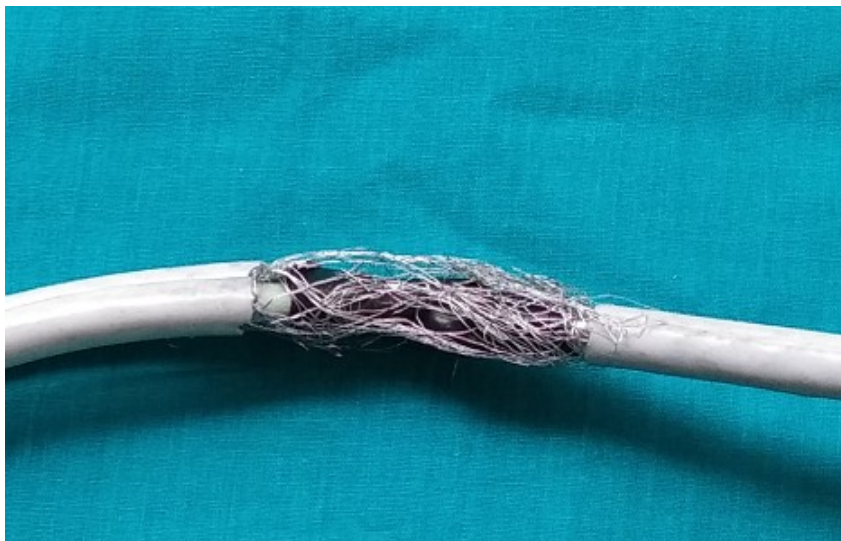
2、再和主线拧在一起，如下图：



3、线接好后，缠上几层绝缘胶布，如下图：



4、然后将三根线的网丝线混搭在一起，见下图：



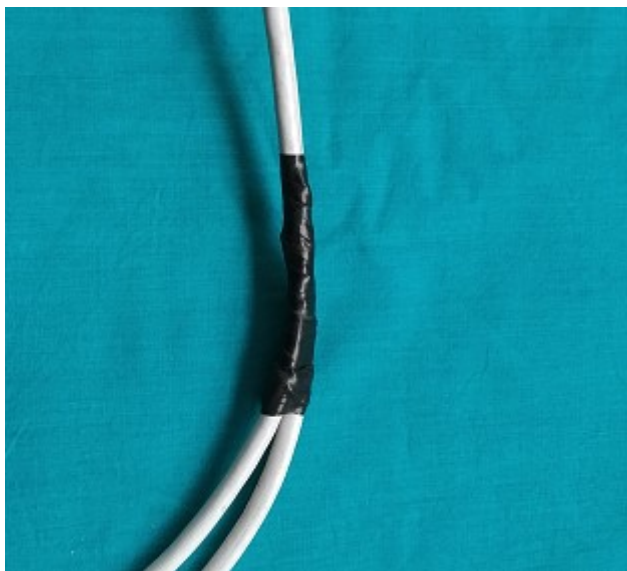
5、用绝缘胶布缠牢，见下图：



6、防水处理：当胶布在分线处缠到一定位置后，胶布在分线中间一边绕一圈，防止在中间进水。



7、然后将两分线缠紧就可以了。



建议在室内分线，防水效果更好，如果需要在室外分线，建议主线在上，分线在下处理，将线放在空饮料瓶里倒置更好。

附录三：个别高清机只认默认本振频率的解决办法

个别高清机只能用默认的本振频率，保存不了其它频率，这种情况解决方法也很简单，就是删除高清机的预置卫星，再增加一个新卫星就可以解决了。