

中波环形天线使用说明

(适用于 AN100、AN200 中波环形天线)

本产品是具有方向性的调谐型外接天线，用于改善中波接收的信噪比。有两种使用方法：

方法一. 空间耦合 (适用于内置磁棒天线的中波收音机)

1. 将收音机调谐至欲接收的频率。
2. 改变收音机的方向，使收到的信号最清晰。
3. 将环形天线靠近收音机的侧面放置 (天线环平面与收音机内磁棒天线互相垂直)，如图1。
4. 调节环形天线的旋钮，使收到的信号最清晰。
5. 改变环形天线摆放的位置、与收音机之间的角度，使接收效果最好 (图2)。

提示：当因为信号传播方向的原因，收听时，若收音机的侧面面向收听者，在使用上感觉不方便。遇到这种情况，可以把收音机正面转向收听者，将环形天线紧靠收音机的背部放置(图3)。袖珍式收音机可以放置在天线环内 (如图4)。

改变接收频率时，需重复上述步骤 2、3、4、5。

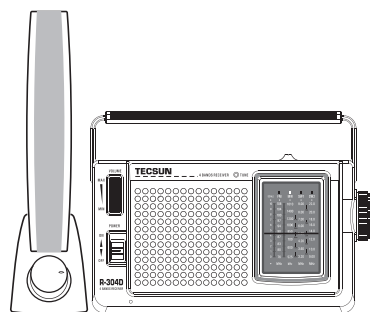


图 1

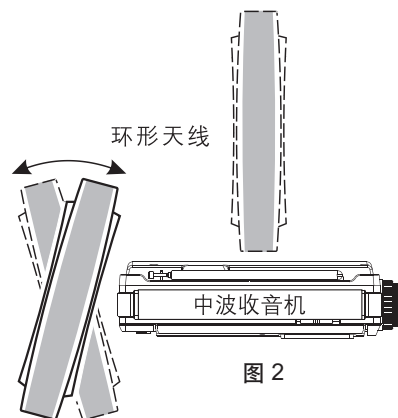


图 2

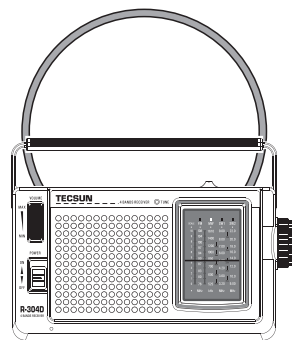


图 3

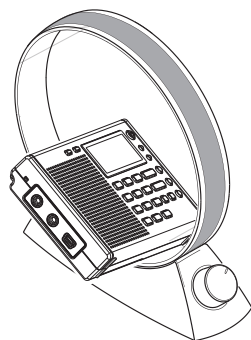


图 4

方法二. 电缆连接 (适用于具备 $\Phi 3.5\text{mm}$ 外接中波天线插座的收音机)

1. 用电缆连接环形天线与收音机(图5)。
 2. 将收音机调谐至一个接收的频率。
 3. 调节环形天线的旋钮，使收音机发出的噪声最大。
注：如果此时环形天线刚好指向电台方向，则接收到的信号最强。
 4. 改变环形天线的方向和摆放位置，使接收效果最好。
 5. 微调环形天线的旋钮，使信号最清晰。
- 改变接收频率时，需重复上述步骤 3、4、5。



图 5

提示：1. 本环形天线具有较强的方向性，对平行于环平面的信号(图6)，接收效果最好。

2. 为了获得最佳的收听效果，
 - 中波收音机和环形天线要远离大型的金属物体，以及计算机、电视机、电磁炉、日光灯、调光台灯等干扰源。
 - 改变收听的位置。

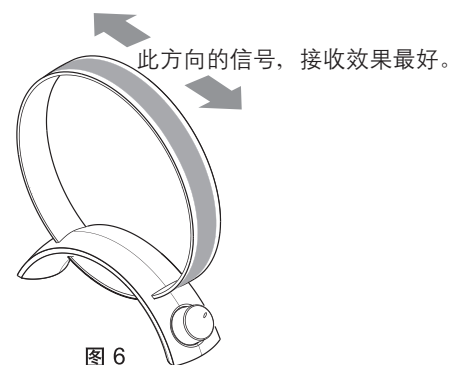


图 6

合格证
已检验

生产日期见机身号码

三包凭证 售后服务保证书

致用户：

感谢您选择了德生产品，本公司产品实行售后三包服务，正常使用情况下，产品若有质量问题或故障，凭发票、收据或机身号码，可享受下列服务：
●自购买之日起7日内，产品出现故障，用户可以在所购商家选择退货、换货或修理。
●自购买之日起第8日至第15日内，产品出现故障，用户可以在所购商家选择换货或修理。
●在三包有效期内，产品出现故障，用户享受免费修理服务。
●整机三包有效期半年，主要部件三包有效期一年。

以下情况不属于三包范围：

●未经授权的维修、拆卸、改装造成的故障。
●未按产品使用说明书的要求使用、维护、保养而造成损坏。
●由于用户使用不当而造成损坏的，如坠落、挤压、浸液等。
●超过三包有效期。
●由于不可抗力造成的损坏。
●外壳、附件不提供免费保修。

保修方法：

●用户可在德生收音机服务中心或特约维修点进行维修。
●用户所在地区没有特约维修点，或当地维修点无法维修时，请用户将产品邮寄回我公司进行维修。
●三包有效期内，免回程邮费、零件及维修费用。三包有效期外，运输费用、零件及维修费由用户承担。

邮寄地址：广东省东莞市东城区莞长路189号德生大楼
德生公司用户服务部
邮政编码：523071

我公司在收到包裹后，一周内修好并回寄给用户。

德生电器各地咨询服务点

名单如有变化，恕不另行通知，请咨询德生公司用户服务部。

东莞德生收音机服务中心 电话：0769-2316 7118
地址：东莞市东城区莞长路189号德生大楼

北京天悦电子有限责任公司 电话：010-8411 1581
地址：北京市东城区安定门外(上龙嘉园)上龙西里41号楼3单元2-2室

沈阳金世达商贸有限公司 电话：024-2290 3243, 2481 5181
地址：沈阳市沈河区翰林路6号5门

天津红桥区京华乐声电器经营部 电话：022-8773 2561
地址：天津市红桥区天奕商城负一层B区10号

石家庄百家汇电器批发部 电话：0311-8081 5395
地址：石家庄市新华区太和电子城二楼E区45号

石家庄道仁商贸有限公司 电话：0311-8520 9417
地址：石家庄市新华区太和电子城二楼D区43号东

郑州市国龙电器 电话：0371-6693 3627
地址：郑州市新郑华南城一号交易广场东二门二楼电梯口2B-061号

青岛鑫宏利来商贸有限公司 电话：0532-8495 5688
地址：青岛市四方区四流南路9号甲-15

青岛信尔诚商贸有限公司 电话：0532-8876 8969
地址：青岛市市南区湖北路14号乙五楼

江苏南京诚邦商贸有限公司 电话：025-8465 0453, 8465 0427
地址：南京市白下区中山东路198号龙台国际大厦1111室

扬州市天天乐电子总汇 电话：0514-8734 2185
地址：扬州市广陵区汶河南路62号

上海品德电子科技有限公司 电话：021-5527 0937
地址：上海市宝山区三门路557弄1-10号

杭州漫宝商贸有限公司 电话：0571-8798 8153
地址：杭州市江干区丁兰街道沿山村鲍家渡67号

福州德生贸易有限公司 电话：0591-8760 2798
地址：福州市鼓楼区梅亭路136号大儒世家卧珑花园10号楼1层01店面雅乐6号店

广州市荔湾区汇润电器商行 地址：广州市荔湾区黄沙大道155号北二区06档

广州德生收音机服务部 电话：020-8194 9777
地址：广州市黄沙大道155号北三区二楼226室

成都德生电器贸易有限公司 电话：028-8608 3088
地址：成都市城隍庙电器市场（花圃路11号）金房商城B座3楼39号

兰州金德电器有限责任公司 电话：0931-8613929
地址：兰州市城关区东岗东路1720号兴利花园二号楼二单元102室

新疆乌鲁木齐市金高电器行经销部 地址：乌鲁木齐国贸大厦负一层093号

东莞市德生通用电器制造有限公司 地址：广东省东莞市东城区莞长路189号德生大楼 邮编：523071
电话：0769-23167118 传真：0769-23160700 e-mail: tecsun@tecsun.com.cn