

北京大学无线电kf四通 kf四通

产品名称	北京大学无线电kf四通 kf四通
公司名称	北京大学无线电厂
价格	.00/个
规格参数	型号:kf四通 规格尺寸:1 (mm) 材质:1
公司地址	北京市海淀区北京大学物理大楼东
联系电话	010-82615888-1125 13810426490

产品详情

型号	kf四通	规格尺寸	1 (mm)
材质	1	特性	1

无线电的用途

无线电的最早应用于[航海](#)

中，使用摩尔斯电报在船与陆地间传递信息。现在，无线电有着多种应用形式，包括无线数据网，各种移动通信以及无线电广播等。以下是一些无线电技术的主要应用: 通信

声音

* 声音广播的最早形式是航海无线电报。它采用开关控制连续波的发射与否，由此在接收机产生断续的声音信号，即[摩尔斯电码](#)。 *

调幅广播可以传播音乐和声音。调幅广播采用幅度[调制技术](#)

，即话筒处接受的音量越大则电台发射的能量也越大。

这样的信号容易受到诸如闪电或其他[干扰源](#)的干扰。 *

调频广播可以比调幅广播更高的[保真度](#)传播音乐和声音。对[频率调制](#)

而言，话筒处接受的音量越大对应发射信号的频率越高。调频广播工作于甚高频段（very high frequency，vhf）。频段越高，其所拥有的频率带宽也越大，因而可以容纳更多的电台。同时，波长越短的无线电波的传播也越接近于光波直线传播的特性。 * 调频广播的边带可以用来传播数字信号如，电台标识、节目名称简介、网址、

股市信息等。在有些国家，当被移动至一

个新的地区后，调频[收音机](#)可以自动根据边带信息自动寻找原来的频道。 *

航海和航空中使用的话音电台应用vhf调幅技术。这使得飞机和船舶上可以使用轻型天线。 * 政府、消防、警察和商业使用的电台通常在专用频段上应用窄带调频技术。这些应用通常使用5khz的带宽。相对于调频广播或电视伴音的16khz带宽，保真度上不得不作出牺牲。 * 民用或军用高频话音服务使用短波用于船舶，飞机或孤立地点间的通讯。大多数情况下，都使用单边带技术，这样相对于调幅技术可以节省一半的频带，并更有效地利用发射功率。 * 陆地中继无线电(terrestrial trunked radio,

tetra)是一种为军队、警察、急救等特殊部门设计的数字集群电话系统。

电话

*

蜂窝电话或[移动电话](#)是当前最普遍应用的[无线通信](#)

方式。蜂窝电话覆盖区通常分为多个小区。

每个小区由一个[基站发射机](#)

覆盖。理论上，小区的形状为蜂窝状六边形，这也是蜂窝电话名称的来源。当前广泛使用的移动电话系统标准包括：gsm，cdma和tdma。运营商已经开始提供下一代的3g移动通信服务，其主导标准为umts和cdma2000。*[卫星电话](#)存在两种形式：inmarsat 和 铱星系统。两种系统都提供全球覆盖服务。

inmarsat使用[地球同步卫星](#)，需要定向的[高增益天线](#)。铱星则是[低轨道卫星系统](#)，直接使用[手机天线](#)

电视

* 通常的模拟电视信号采用将图像调幅，伴音调频并合成在同一信号中传播。*

数字电视采用[mpeg-2](#)图像压缩技术，由此大约仅需模拟电视信号一半的带宽。

紧急服务

* 无线电紧急定位信标（emergency position indicating radio beacons，epirbs），紧急定位发射机或 个人定位信标是用来在紧急情况下对人员或测量通过卫星进行定位的小型无线电发射机。它的作用是提供给救援人员目标的精确位置，以便提供及时的救援。

数据传输

*[数字微波传输设备](#)、卫星等通常采用[正交幅度调制](#)（quadrature amplitude modulation，qam）。qam调制方式同时利用信

号的幅度和[相位](#)加载信息。这样，可以在同样的带宽上传递更大的数据量。*

ieee[802.11](#)是当前无线局域网（wireless local area

network，wlan）的标准。它采用2ghz或5ghz频段，[数据传输速率](#)为11 mbps或54 mbps。

*[蓝牙](#)（bluetooth）是一种短距离无线通讯的技术。

辨识

* 利用主动及被动无线电装置可以辨识以及表明物体身份。（参见射频识别）

其它

*

业余无线电是[无线电爱好者](#)参与的无线电台通讯。[业余无线电台](#)可以使用整个[频谱](#)

上很多开放的频带。爱好者使用不同形式的编码方式和技术。有些后来商用的技术，比如调频，上边带调幅，数字分组无线电和卫星信号转发器，都是由业余爱好者首先应用的。无线电的用途

无线电的最早应用于[航海](#)

中，使用摩尔斯电报在船与陆地间传递信息。现在，无线电有着多种应用形式，包括无线数据网，各种移动通信以及无线电广播等。

以下是一些无线电技术的主要应用:

通信

声音

* 声音广播的最早形式是航海无线电报。它采用开关控制连续波的发射与否，由此在接收机产生断续的声音信号，即[摩尔斯电码](#)。

*

调幅广播可以传播音乐和声音。调幅广播采用幅度[调制技术](#)，即话筒处接受的音量越大则电台发射的能量也越大。这样的信号容易受到诸如闪电或其他[干扰源](#)的干扰。

*

调频广播可以比调幅广播更高的[保真度](#)传播音乐和声音。对[频率调制](#)而言，话筒处接受的音量越大对应发射信号的频率越高。调频广播工作于甚高频段（very high frequency，vhf）。频段越高，其所拥有的频率带宽也越大，因而可以容纳更多的电台。同时，波长越短的无线电波的传播也越接近于光波直线传播的特性。

* 调频广播的边带可以用来传播数字信号如，电台标识、节目名称简介、网址、股市信息等。在有些国家，当被移动至一个新的地区后，调频[收音机](#)可以自动根据边带信息自动寻找原来的频道。

* 航海和航空中使用的话音电台应用vhf调幅技术。这使得飞机和船舶上可以使用轻型天线。

* 政府、消防、警察和商业使用的电台通常在专用频段上应用窄带调频技术。这些应用通常使用5khz的带宽。相对于调频广播或电视伴音的16khz带宽，保真度上不得不作出牺牲。

* 民用或军用高频话音服务使用短波用于船舶，飞机或孤立地点间的通讯。大多数情况下，都使用单边带技术，这样相对于调幅技术可以节省一半的频带，并更有效地利用发射功率。

* 陆地中继无线电(terrestrial trunked radio, tetra)是一种为军队、警察、急救等特殊部门设计的数字集群电话系统。

电话

*

蜂窝电话或[移动电话](#)是当前最普遍应用的[无线通信](#)方式。蜂窝电话覆盖区通常分为多个小区。

每个小区由一个[基站发射机](#)

覆盖。理论上，小区的形状为蜂窝状六边形，这也是蜂窝电话名称的来源。当前广泛使用的移动电话系统标准包括：gsm，cdma和tdma。运营商已经开始提供下一代的3g移动通信服务，其主导标准为umts和cdma2000。

* [卫星电话](#)存在两种形式：inmarsat 和 铱星系统。两种系统都提供全球覆盖服务。

inmarsat使用[地球同步卫星](#)，需要定向的[高增益天线](#)。铱星则是[低轨道卫星系统](#)，直接使用[手机天线](#)

电视

* 通常的模拟电视信号采用将图像调幅，伴音调频并合成在同一信号中传播。

* 数字电视采用[mpeg-2](#)图像压缩技术，由此大约仅需模拟电视信号一半的带宽。

紧急服务

* 无线电紧急定位信标（emergency position indicating radio beacons, epirbs），紧急定位发射机或个人定位信标是用来在紧急情况下对人员或测量通过卫星进行定位的小型无线电发射机。它的作用是提供给救援人员目标的精确位置，以便提供及时的救援。

数据传输

* [数字微波传输设备](#)、卫星等通常采用[正交幅度调制](#)（quadrature amplitude modulation, qam）。qam调制方式同时利用信号的幅度和[相位](#)加载信息。这样，可以在同样的带宽上传递更大的数据量。

* [ieee802.11](#)是当前无线局域网（wireless local area network, wlan）的标准。它采用2ghz或5ghz频段，[数据传输速率](#)为11 mbps或54 mbps。

* [蓝牙](#)（bluetooth）是一种短距离无线通讯的技术。

辨识

* 利用主动及被动无线电装置可以辨识以及表明物体身份。（参见射频识别）

其它

*

业余无线电是[无线电爱好者](#)参与的无线电台通讯。[业余无线电台](#)可以使用整个[频谱](#)上很多开放的频带。爱好者使用不同形式的编码方式和技术。有些后来商用的技术，比如调频，上边带调幅，数字分组无线电和卫星信号转发器，都是由业余爱好者首先应用的。