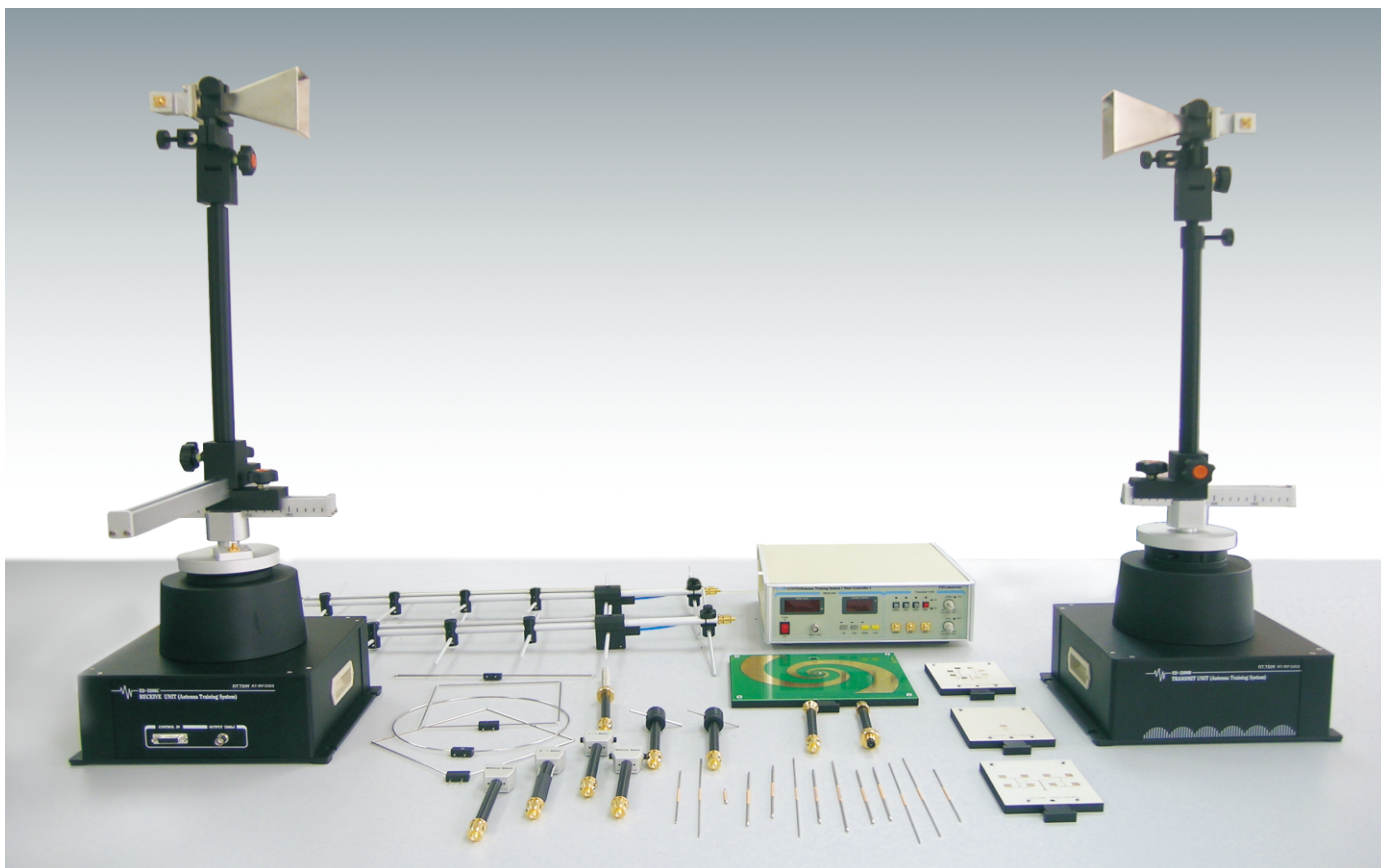


# AT3200D 天线实训系统



## 概述

AT3200天线实训系统是由传播模式和增益天线组成，并且配有10种不同类型的天线。在系统中，射频源部件提供控制天线方向的控制器，以及500MHZ、2GHZ、10GHZ的射频信号，另外，具有与PC机连接进行天线特性软件仿真的接口。

自从这种天线实训系统令使用频率变高，就可能对天线传播速度特性在有限的空间中作实验，还使得移动和保管变得简单。特别是，自从无线电通讯转发器的发射和接收天线的出现，这种天线主要被用于人造卫星的接收，而更多的用于实用的训练。

另外，偶极天线和八木天线的数量和间距是被控制的，可以对方向特性以及增益作自主设计。

本系统包括半波振子天线、对称振子天线、八木天线、阵列天线、微带天线(圆形、矩形)、喇叭天线、螺旋天线等，频率从500MHZ到10GHZ。



# AT3200D 天线实训系统



本系统还配有自动控制台，角度步进可设置为1度、5度、10度；并提供500MHz(可调带宽300MHz)、2GHz(可调带宽350MHz)、10GHz的信号，而且信号可由1KHz方波调制和1KHz方波解调电平检测出功率。可以进行时域、频域波形测量、天线增益、波瓣、方向图的实验测量。

## 配置目录

项目	名称	数量
1	AT-3200实验参考书	1
2	天线测试使用软件(光盘)	1
模块	工作频率	数量
偶极子天线	500MHz	1
折合偶极子天线		1
八木天线		2
单极子天线		1
下垂天线		1
圆环天线		1
方形环天线		1
菱形环天线		1
偶极子天线	2GHz	2
螺旋天线		1
单极子天线		1
螺旋线天线		1
喇叭型天线	10GHz	2
矩形贴片天线		1
微带矩形平面天线阵		1
微带平面圆形天线阵		1

## 实验项目

序号	实验名称
实验1	半波 ( $\lambda/2$ ) 偶极子天线
实验2	折叠偶极子天线
实验3	$\lambda/4$ 地面天线
实验4	下垂天线
实验5	全波环形天线
实验6	八木天线
实验7	螺旋天线
实验8	螺旋线天线
实验9	喇叭天线的测量
实验10	微带贴片天线
实验11	二维天线阵
实验12	圆形天线阵



螺旋天线



微带平面阵列天线



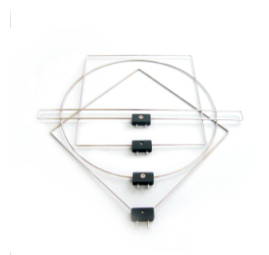
八木天线



天线固定器



单/偶极天线



线形天线