

格网通信技术有限公司 双锥天线bicolog20300原理

产品名称	格网通信技术有限公司 双锥天线bicolog20300原理
公司名称	北京格网通信技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区花园北路14号环星大厦A座613
联系电话	18310873168 18310873168

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京格网通信技术有限公司

天线辐射特性测量法分类

天线辐射特性测量方法。远场法可分为室外场、室内场及紧缩场；近场法可分为平面、球面、柱面近场测试法。

远场方法

远场方法又称为直接法，所得到的远场数据不需要计算和后处理就是方向图。但是它往往需要很长的距离才能测试天线的特性，所以大多数的远场方法都在室外测试场地进行。室外场又分高架场和斜架场，统称为自由空间测试场，主要缺点是容易受外界的干扰和场地反射的影响。远场方法如果在暗室里进行就称为室内场。因为所需空间很大，室内场往往成本高。

紧缩场在分类上是属于远场测试场，双锥天线bicolog20300多少钱，但是它不用很大的测试场，而是用一个抛物面天线和馈源，馈源放在抛物面天线的焦点区域，经过抛物面反射的波是平面波。这样被测天线就在平面波区域。紧缩场设备的加工精度要求很高，改变工作频段需要更换馈源，费用较大。

天线测量中的互易性

天线测量中被测天线的工作状态可以是发射状态，也可以是接收状态。这可根据测量的内容，测量的设备、场地条件等因素灵活选择。由天线互易原理得知，双锥天线bicolog20300，两种工作状态测量该天线参数的结果应该是一致的。

然而在实际测量中，互易原理必须在一定条件下才能应用。

(1) 天线必须是线性的、无源的，其馈源与高频头(LNB)为一体化的，不能用作发射。

(2) 收发系统阻抗匹配要良好。虽然待测天线和源天线之间存在多次反射，但由于自由空间传播的衰减，这种影响并不严重。源天线、馈线、信号源以及待测天线、馈线及接收机，它们相互间的阻抗匹配是满足互易原理的重要条件。

(3) 调换天线时，收发支路无有源器件，如功率放大器、低噪声放大器、混频器等。

常用的天线

移动通信常用的板状天线、直放站施主天线与室内天线。

板状天线

无论是GSM 还是CDMA，板状天线是用得较为普遍的一类极为重要的板状天线。这种天线的优点是：增益高、扇形区方向图好、后瓣小、垂直面方向图俯角控制方便、密封性能使用寿命长。

板状天线也常常被用作为直放站的用户天线，双锥天线bicolog20300公司，根据作用扇形区的范围大小，应选择相应的天线型号。

高增益栅状

从性能价格比出发，人们常常选用栅状抛物面天线作为直放站施主天线。由于抛物面具有良好的聚焦作用，所以抛物面天线集射能力强，直径为 1.5 m 的栅状抛物面天线，在900兆频段，双锥天线bicolog20300原理，其增益即可达 $G = 20\text{dBi}$ 。它特别适用于点对点的通信，例如它常常被选用为直放站的施主天线。

抛物面采用栅状结构，一是为了减轻天线的重量，二是为了减少风的阻力。

抛物面天线一般都能给出不低于 30 dB 的前后比，这也正是直放站系统防自激而对接收天线所提出的必须满足的技术指标。

格网通信技术有限公司-双锥天线bicolog20300原理由北京格网通信技术有限公司提供。北京格网通信技术有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回

馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。北京格网通信——您可信赖的朋友，公司地址：北京市海淀区花园北路14号环星大厦A座613，联系人：张董静。