

北京格网通信技术公司 全向天线OmniLOG PRO 10200公司

产品名称	北京格网通信技术公司 全向天线OmniLOG PRO 10200公司
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

天线的作用

天线为发射机或接收机与传播无线电波的媒质之间提供所需要的耦合。天线和发射机、接收机一样，也是无线电设备的一个重要组成部分。

天线辐射的是无线电波，接收的也是无线电波，然而发射机通过馈线送入天线的并不是无线电波，接收天线也不能把无线电波直接经馈线送入接收机，其中必须经过能量转换过程。下面我们以无线电通信设备为例分析一下信号的传输过程，进而说明天线的能量转换作用。

天线的工作原理

当导体上通以高频电流时，在其周围空间会产生电场与磁场。按电磁场在空间的分布特性，可分为近区，全向天线OmniLOG PRO 10200公司，中间区，远区。设R为空间一点距导体的距离，在 $R < \lambda/2$ 时的区域称近区，在该区内的电磁场与导体中电流，电压有紧密的联系。在 $R > \lambda/2$ 的区域称为远区，在该区域内电磁场能离开导体向空间传播，它

的变化相对于导体上的电流电压就要滞后一段时间，全向天线OmniLOG PRO 10200，此时传播出去的电磁波已不与导线上的电流、电压有直接的联系了，全向天线OmniLOG PRO 10200公司，这区域的电磁场称为辐射场。

必须指出，当导线的长度 L 远小于波长时，辐射很微弱；导线的长度 L 增大到可与波长相比拟时，导线上的电流将大大增加，因而就能形成较强的辐射。

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。

近场方法

近场测量技术就是在天线的近场区的某一表面上采用一个特性已知的探头来取样场的幅度和相位特性，通过严格的数学变换而求得天线的远场辐射特性的技术。根据取样表面的形状，近场测试场分为3种，即平面测试场、柱面测试场和球面测试场。

近场测量技术的主要优点是：所需要的场地小，可以在微波暗室内进行高精度的测量，免去了建造大型微波暗室的困难。测量受周围环境的影响小，保证全天候都能顺利进行。测量的信息量大，通过在近场区的某一表面的取样可以准确地得出天线任意方向的远场幅度相位和极化特性。近场测量技术将在第7章详细论述。

北京格网通信技术公司-全向天线OmniLOG PRO 10200公司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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！