

龙岗5.G天线设计 中天浩通讯 龙岗5.G天线

产品名称	龙岗5.G天线设计 中天浩通讯 龙岗5.G天线
公司名称	深圳市中天浩通讯设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坪地街道坪东社区同富路11号
联系电话	18503029108

产品详情

如何选择通信天线

天线作为通信系统的重要组成部分，其性能的好坏直接影响通信系统的性能，用户在选择天线时必须首先注重其性能。具体说有两个方面，龙岗5.G天线厂，1、选择天线类型；2、选择天线的电气性能，选择天线类型的意义是；所选择天线的方向图是否符合系统设计中电波覆盖的要求；选择天线电性能的意义是；选择使用天线的频率带宽、增益、额定功率等电气性能是否符合系统设计要求。因此，龙岗5.G天线，用户在选择天线时要向厂家联系咨询。目前，用户选择天线产品的范围比较宽。有进口天线和国产天线。进口天线与国产天线在VHF、UHF频段电性能接近。进口天线工艺水平要高于国产天线。但价格昂贵，且交货期长，维修不便。因此，用户可以根据自己情况选择进口天线或国产天线。

天线的极化

天线向周围空间辐射电磁波。电磁波由电场和磁场构成。人们规定：电场的方向就是

天线极化方向。一般使用的天线为单极化的。下图示出了两种基本的单极化的情况：垂直极化---是常用的；水平极化---也是要被用到的。

深圳市中天浩通讯设备有限公司拥有完整的生产加工设备：全自动裁线机，半自动剥线机，注塑机，IPEX端子机，半自动焊锡设备等；拥有科学的质量管理体系，对质量管控极为严格，拥有丰富的实践经验。技术团队从事该行业超过20年。

天线的输入阻抗 Z_{in}

定义：天线输入端信号电压与信号电流之比，称为天线的输入阻抗。输入阻抗具有电

阻分量 R_{in} 和电抗分量 X_{in} ，龙岗5.G天线销售，即 $Z_{in} = R_{in} + j X_{in}$ 。电抗分量的存在会减少天线从馈线对信号功率的提取，因此，必须使电抗分量尽可能为零，也就是应尽可能使天线的输入阻抗为纯电阻。事实上，即使是设计、调试得很好的天线，其输入阻抗中总还含有一个小的电抗分量值。

输入阻抗与天线的结构、尺寸以及工作波长有关，半波对称振子是重要的基本天线，其输

入阻抗为 $Z_{in} = 73.1 + j 42.5$ (欧)。当把其长度缩短 (3 ~ 5) % 时，龙岗5.G天线设计，就可以消除其中的电抗分量，使天线的输入阻抗为纯电阻，此时的输入阻抗为 $Z_{in} = 73.1$ (欧)，(标称 75 欧)。

注意，严格的说，纯电阻性的天线输入阻抗只是对点频而言的。

顺便指出，半波折合振子的输入阻抗为半波对称振子的四倍，即

$Z_{in} = 280$ (欧)，(标称300欧)。

有趣的是，对于任一天线，人们总可通过天线阻抗调试，在要求的工作频率范围内，使输入阻

抗的虚部很小且实部相当接近 50 欧，从而使得天线的输入阻抗为 $Z_{in} = R_{in} = 50$ 欧-----这是天线能与馈线处于良好的阻抗匹配所必须的。

龙岗5.G天线设计-中天浩通讯-龙岗5.G天线由深圳市中天浩通讯设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。深圳市中天浩通讯设备有限公司 (www.sz-zth.com) 致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为天线具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!