

东莞众合精密科技-通讯设备5G谐振杆

产品名称	东莞众合精密科技-通讯设备5G谐振杆
公司名称	东莞市众合精密科技有限公司
价格	1.28/件
规格参数	品牌:东莞众合精密科技有限公司 产地:广东东莞 制作工艺:来图定制
公司地址	东莞市塘厦镇塘厦宏业北横路1号
联系电话	13717175696

产品详情

东莞众合精密科技-通讯设备5G谐振杆

谐振杆是用在航天广电通信基站设备上必须的零件。又名振子、反射杆、谐振子、谐振柱等等。

谐振柱是构成腔体滤波器的要素之一。根据腔体滤波器谐振频率的产生原理，谐振柱与封闭金属腔体共同产生谐振频率，从而实现滤波器所需的频率。谐振柱也教谐振杆。谐振柱需要具有良好的导电性，因此材料多采用铝、钢、紫铜或者黄铜表面镀银。由于谐振柱自身的同轴度、平面度、粗糙度及线性尺寸对滤波器性能影响大，所以交给你设备多采用数控机床并对制造者技能要求较高，生产周期长。

滤波器顾名思义就是对电磁波信号进行过滤，让需要的信号通过，抑制不需要的信号，主要目的为了解决不同频段、不同形式的无线通讯系统之间的干扰问题。为方便调谐，一般会在腔体滤波器中加一个谐振杆，通过调节其插入腔体的长度来改变腔体的谐振频率。

腔体滤波器是属于微波滤波器的一种，同时腔体滤波器按照其不同状态又可以分为梳状同轴滤波器、介质滤波器、波导滤波器、螺旋滤波器。

微波滤波器广泛应用于通信基站系统中，主要用于选择通信信号，滤除通信信号频率外的杂波或干扰信号。由于腔体滤波器非常适合大规模生产，且成本也非常低廉，因此，基站系统中大多采用腔体滤波器。腔体滤波器通常包括腔体、谐振器以及盖板，谐振杆设置在腔体内，盖板上设置调节螺杆，以调节谐振器的谐振频率，常规设计中，谐振杆与腔体之间使用螺钉紧固配合，腔体上设置螺纹孔，用以配合螺钉紧固谐振杆，导致物料成本高，并且影响装配同心度。