

铝合金散热水套 河南新航

产品名称	铝合金散热水套 河南新航
公司名称	河南新航微波技术有限公司
价格	80.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:河南新航 型号:通用
公司地址	中国 河南 郑州市 河南
联系电话	86 0371 60275100 13937140711

产品详情

工业生产中，我们经常用到微波来处理物料的水分干燥，比如药品的中间体的干燥，食品添加剂的干燥，vc的快速祛除水分，还有食品企业在产品包装后的杀菌等等，由于微波的快速和内外同时作用等特性而使应用越来越广泛。在这个系统中核心的微波发生器（磁控管）是一个电真空元件，由管芯（阳极），永磁体、灯丝绕组等构成，工作的时候灯丝产生电子，在场强的作用下加速撞向阳极，而使阳极发热，在暗光源下可以清晰的看到阳极呈现红透的状态，表面温度很高，因此如果想保持长时间稳定的工作，就需要给阳极散热，目前一般的方法是在阳极上面环状的包裹一层铝制的散热片，工作时由冷却风扇将热量带走，其弊病是风扇只能吹向一边，从而造成散热不均，短时间内相对可以达到目的，稍微一长比如连续工作1小时以上效果就大打折扣，我们知道：微波的输出效率是和温度成反比的，结果造成微波效率大幅度降低，所以目前风冷的散热方式主要应用在家用微波产品上面，主要是家用微波产品连续使用的时间很短，而越来越多的工业微波设备由于元件众多，环境恶劣，散热困难，而目前工厂一般两班生产在12个小时以上，如果单纯采用风冷方式散热结果造成微波效率大幅度下降，甚至元件损毁。企业损失增大。

接下来说说其他的磁控管散热方式：基于现状，不少企业开始寻求其他冷却方式，最主要的一种是水冷方式，基本思路是把阳极上面的散热片更换成一个环状的密封的水路，磁控管工作时，冷却水在里面循环，从而带走热量，实践证明这种散热方式可以均匀的带走热量，保持磁控管阳极较低的温度，其水温控制在70-75度左右，使磁控管有一个良好的工作环境，微波效率充分的发挥出来。

目前散热水套的形式有很多种，因为磁控管出厂时一般为风冷设计，磁控管的生产厂家把散热片已经固定在阳极上面，所以大家在改装时均要面临拆除散热片、加装散热水套工作，一般的处理方式都是拆除底板，拆除永磁铁、套上水套、重新固定永磁铁，固定底板。这个过程很容易造成生产厂家原来的工艺改变，影响磁控管的性能。

我们的研发团队经过4年多的潜心钻研，并且目睹了近几年散热水套的演变，明白改装工艺造成的磁控管寿命效率的硬伤，做了大大小小上百次试验，从选材、加工工艺、最大限度的管径流量、焊接工艺、安装方式、外观造型等诸多方面进行了颠覆性的改变，下面是对本散热水套区别于其他产品的准

确描述：1，用材选用t6061军工合金铝，保证优良的加工工艺，最小的误差，变形，精确度以及套丝的硬度而拥有良好的后期密封效果，2，本水套整体形状为长方体，中间开孔，分为ab块式结构，均为月牙状造型，a块占总体积的四分之三，b块占四分之一，详细尺寸请参考附图，水路全部布置在a块上面，避免了其他形式的水套由于两部分都有水路而造成结合部位漏水的可能性。管径12，保证了最大流量，3，磁控管散热片的拆除不用去底板、永磁铁等，只是把原散热片拆除备用，从而维持原磁控管的高性能。4，安装时先把阳极表面均匀的涂抹一层导热硅脂，然后把水套的a、b块分别从阳极的两边卡入，让a/b块的内表面完整，均匀，不留任何缝隙的包裹在阳极表面，5，用螺丝把a、b块紧紧地固定在一起，不能随意转动为止。

本设计方案核心的部分为：ab块式设计，磁控管散热片拆除不动底板、永磁体、固定套环等原始部件，安装后结合面紧密，散热效果良好。

目前产品经过天津，南京，江苏，河南诸多客户装机验证，散热效果远远高于其他设方式，受到大家的一致好评。

1、水套由上下两半圆弧形组成，先进的设计抛弃老式水套的安装不方便问题，高精度切割加工技术、保证表面光洁度和平面度，有利于磁控管的安装和散热。2、产品工艺精良，水腔内部采用内部掏光技术，水腔内壁光滑，不会驻留杂物，进一步优化内部的水腔设计，有效的加强水冷的散热效能，以提高磁控管的使用寿命及可靠性。3、产品安装简便，连接紧密采用优质的铝合金材料，材质导热性好，硬度强，并采用先进的镀镍工艺，延长产品寿命，防止产品外表氧化。4、本产品适用于松下，三星磁控管所有型号。5、本产品使用条件：0.1-0.2mpa，进水温度不高于35℃，不低于5℃，不允许在凝露情况下使用。6、本产品使用时配合导热硅脂一起，增加与磁控管表面的结合紧密度，从而达到最佳的散热效果。

本产品的加工定制是否，品牌是河南新航，型号是通用，种类是散热水套，用途是其他，体积是微型，电压特性是其他，形状是其他，执行标准是其他，自动复位功能是无，最大电压是wu（V），最大电流是wu（A），保持电流是wu（A）