

# 陶瓷真空镀膜机 鼎益科技，鼎益真空 河北真空镀膜机

产品名称	陶瓷真空镀膜机 鼎益科技，鼎益真空 河北真空镀膜机
公司名称	肇庆市鼎益科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省肇庆市高要区金渡镇世纪大道西南侧300米
联系电话	13925536251 13925536251

## 产品详情

### 真空蒸发镀膜机

A-镀膜室的内表面积， $\text{cm}^2$ ;V-镀膜室的容积， $\text{cm}^3$ ;ns-单分子层内吸附分子数，陶瓷真空镀膜机， $\text{个}/\text{cm}^2$ ;n-气相分子数， $\text{个}/\text{cm}^3$

残余气体分子撞击着真空室内的所有表面，包括正在生长着的膜层表面。在室温和 $10^{-4}$  Pa 压力下的空气环境中，卷绕式真空镀膜机，形成单一分子层吸附所需的时间只有2.2 s。可见，在蒸发镀膜过程中，如果要获得高纯度的膜层，必须使膜材原子或分子到达基片上的速率大于残余气体到达基片上的速率，只有这样才能制备出纯度好的膜层。这一点对于活性金属材料基片更为重要，因为这些金属材料的清洁表面的粘着系数均接近于1。

在 $10^{-2}$  Pa ~  $10^{-4}$  Pa 压力下蒸发时，膜材蒸汽分子与残余气体分子到达基片上的数量大致相等，蒸发真空镀膜机，这必将影响制备的膜层质量。因此需要合理设计镀膜设备的抽气系统，河北真空镀膜机，保证膜材蒸汽分子到达基片表面的速率高于残余气体分子到达的速率，以减少残余气体分子对膜层的撞击和污染，提高膜层的纯度。

此外，在 $10^{-4}$  Pa 时真空室内残余气体的主要组分为水蒸气(约占90%以上)，水气与金属膜层或蒸发源均会发生化学反应，生成氧化物而释放出氢气。因此，为了减少残余气体中的水分，可以提高真空室内的温度，使水分解，也是提高膜层质量的一种有效办法。

还应注意蒸发源在高温下的放气。在蒸发源通电加热之前，可先用挡板挡住基片，然后对膜材加热去气。在正式镀膜开始时再移开挡板。利用该方法，可有效提高膜层的质量。

### 超硬膜真空镀膜设备

硬质涂层设备

合金涂层设备

PVD涂层设备

DLC涂层设备

PVD超硬质涂层设备

超硬膜真空镀膜设备

工具硬膜真空镀膜机

模具超硬涂层镀膜机

中频溅射离子镀膜机

中频磁控溅射镀膜机

功能性薄膜涂层设备

超硬质薄膜涂层设备

广东真空镀膜机厂家

PVD真空镀膜设备厂家

超硬质薄膜涂层设备 - PVD中频溅射离子镀膜机

氮化铬铝 ( AlCrN ) 涂层

AlCrN涂层具有优良的热稳定性和耐腐蚀性，高硬度，高耐磨，高耐温，低摩擦系数等，耐热温度可以达到1000℃，而且涂层的硬度也有所提高，可达3500HV。特别适用于高速干切削及高硬切削。针对铝压铸模，AlCrN涂层能够有效减少常见的腐蚀性和黏料情况。涂层种类涂层颜色涂层厚度纳米硬度摩擦系数应用温度AlCrN黑灰色1-4 μm3500HV0.31000℃ 主要特点高硬度，极耐磨损，优良的耐高温，化性能，防粘膜

适合加工各种合金钢、普碳钢、铸铁及淬硬模具钢、不锈钢等应用范围1.精密模具：冲压成型模具、拉伸、粉末冶金模具、压铸模具适用于材料包括镍合金，稀有金属

2.切削刀具：钻头、铣刀、铰刀、滚齿刀、拉刀、圆锯片、舍弃式刀片、模切刀等刀具，

机械传动部分，涂层要求周边必须厚度均匀一致，因此，在涂层过程中须有三个转动量才能满足要求。即在要求大工件台转动(I)的同时，小的工件承载台也转动(II)，并且工件本身还能同时自转(III)。在机械设计上，一般是在大工件转盘底部中央为一大的主动齿轮，周围是一些小的行星轮与之啮合，如果要实现产品自转的话，一般用拨叉拨动工件自转。

七、加热及测温部分涂层设备一般有不同位置的加热器，用热电偶测控温度。但是，由于热电偶装夹的位置与工件位置不同，温度读数不可能是工件的真实温度。要想测得工件的真实温度，有很多方法，可以在工件上装高温试纸或热偶计。

八、离子蒸发及溅射源，多弧镀的蒸发源一般为圆饼形，俗称圆饼靶，也有长方形的多弧靶。靶座中装有磁铁，通过前后移动磁铁，改变磁场强度，可调整弧斑移动速度及轨迹。为了降低靶及靶座的温度，要给靶座不断通入冷却水。为了保证靶与靶座之间的高导电、导热性，还可以在靶与靶座之间加锡垫片。磁控溅射镀膜一般采用长方形或圆柱形溅射阴极。

九、水冷系统，一般由冷水塔，冰水机，水泵等组成

真空镀膜机必须由以上九个部件组成，每一个部件在机器里面都启动到了至关重要的作用，缺一不可。

陶瓷真空镀膜机-鼎益科技，鼎益真空-河北真空镀膜机由肇庆市鼎益科技有限公司提供。“离子镀膜机，磁控溅射镀膜机，蒸发镀膜机，卷绕式镀膜机”选择肇庆市鼎益科技有限公司，公司位于：广东省肇庆市高要区金渡镇世纪大道西南侧300米，多年来，鼎益科技，鼎益真空坚持为客户提供好的服务，联系人：邓工。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。鼎益科技，鼎益真空期待成为您的长期合作伙伴！