

多弧离子镀膜设备 佛欣真空

产品名称	多弧离子镀膜设备 佛欣真空
公司名称	佛山市南海罗村炫辰钛金厂
价格	面议
规格参数	品牌:佛欣真空 型号:xctg
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村联和工业区东区三路12号
联系电话	86 0757 86138567

产品详情

一 . 公司简介 :

佛山市佛欣真空技术有限公司，是一家专业从事各种真空离子镀膜设备研发、生产与销售为一体的高新技术企业。公司拥有雄厚的设备制造经验与技术储备力量，致力于真空离子镀膜设备新产品的研发与设计，确保本公司在真空离子镀膜设备制造行业的领先地位。佛欣拥有一支高效、专业的销售队伍，提供优质及时的售前与售后服务。可以方便快捷的为客户解决设备在使用过程中所遇到的各类疑难问题，确保客户稳定、正常的生产。佛欣在真空离子镀膜领域具有良好的信誉与客户口碑，尤其在手机外壳、钟表、眼镜、各种金属制品、五金工具、陶瓷、玻璃等行业具有突出优势，成功地为客户开发出满足各种不同要求的镀膜工艺方案并定制其所需的专用机型，得到购机客户的好评。主营：多弧、磁控、中频镀膜设备（提供手机外壳、钟表、眼镜、高尔夫球具、硬质涂层、陶瓷、水晶玻璃吊坠等专用镀膜设备）；并提供钛、镍、钴、铬、钛铝等各种靶材；真空测量仪器、气体流量计、真空泵、罗茨泵、扩散泵、真空油品、轰偏电源、弧源、弧电源、真空规管等配件与耗材。欢迎广大客户光临指导！

二 . pvd技术简介 :

1. pvd的含义 —

pvd是英文physical vapor deposition的缩写，中文意思是“物理气相沉积”，是指在真空条件下，用物理的方法使材料沉积在被镀工件上的薄膜制备技术。

2. pvd镀膜和pvd镀膜机 —

pvd(物理气相沉积)镀膜技术主要分为三类，真空蒸发镀膜、真空溅射镀和真空离子镀膜。对应于pvd技术的三个分类，相应的真空镀膜设备也就有真空蒸发镀膜机、真空溅射镀膜机和真空离子镀膜机这三种。

近十多年来，真空离子镀膜技术的发展是最快的，它已经成为当今最先进的表面处理方式之一。我们通常所说的pvd镀膜，指的就是真空离子镀膜；通常所说的pvd镀膜机，指的也就是真空离子镀膜机。

3. pvd镀膜技术的原理 —

pvd镀膜（离子镀膜）技术，其具体原理是在真空条件下，采用低电压、大电流的电弧放电技术，利用气体放电使靶材蒸发并使被蒸发物质与气体都发生电离，利用电场的加速作用，使被蒸发物质及其反应产物沉积在工件上。

4. pvd镀膜膜层的特点 —

采用pvd镀膜技术镀出的膜层，具有高硬度、高耐磨性（低摩擦系数）、很好的耐腐蚀性和化学稳定性等特点，膜层的寿命更长；同时膜层能够大幅度提高工件的外观装饰性能。

5. pvd镀膜能够镀出的膜层种类 —

pvd镀膜技术是一种能够真正获得微米级镀层且无污染的环保型表面处理方法，它能够制备各种单一金属膜（如铝、钛、锆、铬等）、氮化物膜（tin、zrn、crn、tialn）和碳化物膜（tic、ticn），以及氧化物膜（如tio等）。

6. pvd镀膜膜层的厚度 —

pvd镀膜膜层的厚度为微米级，厚度较薄，一般为 $0.3\mu\text{m} \sim 5\mu\text{m}$ ，其中装饰镀膜膜层的厚度一般为 $0.3\mu\text{m} \sim 1\mu\text{m}$ ，因此可以在几乎不影响工件原来尺寸的情况下提高工件表面的各种物理性能和化学性能，镀后不须再加工。

7. pvd镀膜能够镀出的膜层的颜色种类 —

pvd镀膜目前能够做出的膜层的颜色有深金黄色，浅金黄色，咖啡色，古铜色，灰色，黑色，灰黑色，七彩色等。通过控制镀膜过程中的相关参数，可以控制镀出的颜色；镀膜结束后可以用相关的仪器对颜色进行测量，使颜色得以量化，以确定镀出的颜色是否满足要求。

8. pvd镀膜与传统化学电镀（水电镀）的异同 —

pvd镀膜与传统的化学电镀的相同点是，两者都属于表面处理的范畴，都是通过一定的方式使一种材料覆盖在另一种材料的表面。两者的不同点是：pvd镀膜膜层与工件表面的结合力更大，膜层的硬度更高，耐磨性和耐腐蚀性更好，膜层的性能也更稳定；pvd镀膜不会产生有毒或有污染的物质。

9. pvd镀膜技术目前主要应用的行业 —

pvd镀膜技术的应用主要分为两大类：装饰镀膜和工具镀膜。装饰镀的目的主要是为了改善工件的外观装饰性能和色泽同时使工件更耐磨耐腐蚀延长其使用寿命；这方面主要应用五金行业的各个领域，如门窗五金、锁具、卫浴五金等行业。工具镀的目的主要是为了提高工件的表面硬度和耐磨性，降低表面的摩擦系数，提高工件的使用寿命；这方面主要应用在各种刀剪、车削刀具（如车刀、刨刀、铣刀、钻头等等）、各种五金工具（如螺丝刀、钳子等）、各种模具等产品中。

10. pvd镀膜（离子镀膜）技术的主要特点和优势 —

和真空蒸发镀膜真空溅射镀膜相比较，pvd离子镀膜具有如下优点：

- 1．膜层与工件表面的结合力强，更加持久和耐磨
- 2．离子的绕射性能好，能够镀形状复杂的工件
- 3．膜层沉积速率快，生产效率高
- 4．可镀膜层种类广泛
- 5．膜层性能稳定、安全性高（获得fda认证，可植入人体）

真空蒸发镀膜 真空溅射镀膜 真空离子镀膜 三种镀膜方式的比较

本产品的加工定制是是，品牌是佛欣真空，型号是xctg，用途是镀钛金黑金玫瑰金，别名是钛金炉