

汕尾爱发科涡轮分子泵技术支持 溆拓光电

产品名称	汕尾爱发科涡轮分子泵技术支持 溆拓光电
公司名称	广州溆拓光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区化龙镇潭山环村公路1-1号
联系电话	13728080527 13728080527

产品详情

广州溆拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持维修；

分子泵是氦质谱检漏仪中获得高真空重要部，是氦质谱检漏仪中不可或缺关键部件，分子泵性能直接影响检漏仪性能参数的好坏，分子泵的发展直接影响着氦质谱检漏技术。本文重点讨论分子泵转速对氦质谱检漏的影响。2、逆扩散型检漏仪逆扩散型的检漏仪的检漏口是连接到高真空泵与低真空泵之间，所以被检试件的可检漏压力就是高真泵的前级耐压。如果试件压力超过这个压力，将使高真空泵不能正常工作。普通涡轮分子泵的前级耐压，一般不超过50Pa，远达不到高压检漏的要求。

1980年国际上出现一种称之为“复合型”的分子泵，现今，其前级耐压很高已达2000Pa。这种泵用作氦质谱检漏仪的高真空泵，可直接实现在高的试件压力下的检漏。用复合分子泵构成的一种可实现高压强下的检漏仪，其工作过程如下。当被检试件抽至1500Pa，V1开，氦气逆扩散穿越整个分子泵进入质谱室，实现仪器的逆扩散检漏。

若能进一步将试件抽至200Pa以下，则V2关闭，V3打开，从泵的中间口逆扩散至质谱室，若能进一步将试件抽至40Pa以下，则V3关闭，V4打开，氦气从泵的上部逆扩散进入质谱室，或直接进入质谱室(常规检漏)。这种从高压检大漏到实现检微漏的全自动过程，一气呵成，不仅，也便于漏率的定量，由于每个状态下的阀门流导和泵的压缩比等参数都是固定不变的，仪器只需1次校准即可。

广州溆拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持出售；

广州溆拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持维修；

许多设备在工作时都会产生磁场，比如，家用电冰箱的磁场强度约有10高斯（1mT），爱发科涡轮分子泵技术支持，MRI（）的磁场强度甚至会高达3T；尽管可以采取屏蔽等措施，仍然可能会有外漏的杂散磁场，对工作在附近的分子泵产生不好的影响。磁场对涡轮分子泵的可能影响当涡轮分子泵的转子在磁场中旋转时，会产生涡流。这些电流倾向于阻碍转子的旋转，并导致电机的功率增大。

由于泵转子不与定子接触，涡生的热量和额外的功率主要通过辐射消散。因此，转子可能会过热，即使泵体及其它静止的部件仍然是冷的。为了确认磁场对分子泵工作的影响，德国卡尔斯鲁厄理工学院（）设计并执行了下面的测试：测试条件和装置被测分子泵的型号为TwisTorr304FSCFF6，使用一对亥姆霍兹线圈(直径120厘米)来产生包围整个泵的均匀磁场。

被测分子泵由一台涡旋干泵作为前级，分子泵的进气口压力抽至1E-3mbar以下（该压力以下，热对流几乎为零，分子泵转子的热量仅可以通过辐射传递出去很小的一部分）。使用20 的冷却水对分子泵持续进行冷却；分子泵的控制器的会自动调整电机电流，保持转子以恒定转速运行。

广州谱拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持出售；

广州谱拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持维修；

涡轮分子泵应用于低温扫描隧道显微镜LT-STM涡轮分子泵应用于低温扫描隧道显微镜LTSTM

扫描隧道显微镜STM是根据力学中的隧道效应原理，通过探测固体表面原子中电子的隧道电流来分辨固体表面形貌的新型显微装置.低温扫描隧道显微镜LT-STM真空互联除了具有纳米分析能力外，它还可以在4到300K的温度范围内对原子和分子进行准确操作.

低温扫描隧道显微镜LT-STM具有很长的LHe保持时间，极低的漂移率和出色的稳定性dz

LT-STM系统需要在超高真空环境中进行研究，对真空度要求及其高，真空可到1E-10mbar，需要用前级泵，分子泵，离子泵，钛泵等组合使用来达到要求，同时分子泵需要低振动，低噪音，清洁无油确保超高真空的稳定性以保证晶体的生长和后期的探测分析.

某搭建LT-STM真空互联系统公司，采购5套涡轮分子泵用于给装置提供超高真空.主要技术参数如下:

抽速L/S

N2:260，H2:220，He:255，Ar:255

全转速时气体流量

mbarl/s

N2:14，H2:>14，He:20，Ar:7

压缩比

N₂:>1X1011 , H₂:9X105

He:>1X108 , Ar:>1X1011

声压水平

50dBA

很大功率消耗

300W

很大电流

12.5A

安装方向

任意方向

允许辐射的很大热功率

2.4W

很大允许磁场

5.5MT

转速 $\pm 2\%$

60000min⁻¹

广州潜拓光电科技有限公司--爱发科涡轮分子泵技术支持出售；

汕尾爱发科涡轮分子泵技术支持-潜拓光电(在线咨询)由广州潜拓光电科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。广州潜拓光电科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为真空泵具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!