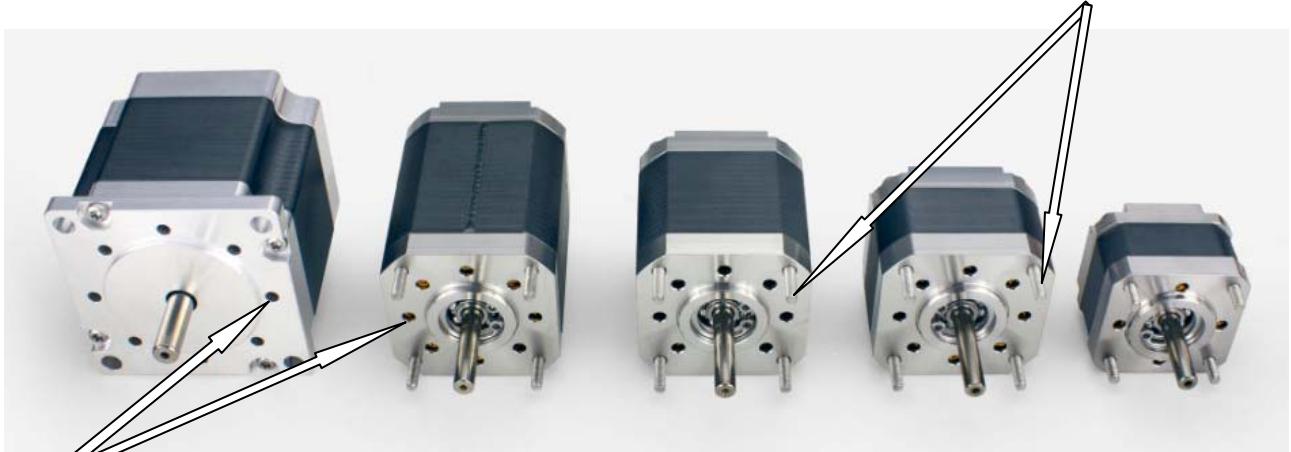


## 打开产品包装前请阅读以下说明

### 英国 AML 超高真空/高低温/耐辐照产品的使用说明

- 1, **禁止**用手直接触摸超高真空步进电机、超高真空运动平台或其他超高真空产品（戴上安全手套有助于防止手指汗水和油污等进入真空步进电机而影响用户的真空度）；
- 2, 验收 AML 产品的时候需要在洁净室内或者在层流柜中验收（环境中不允许有任何的微米级别的金属颗粒），验收完成后或者不使用的時候必须对超高真空步进电机或其他超高真空产品进行真空包装或者存放到洁净室或者密闭干净的空间内；
- 3, 未经允许**不得拆卸** AML 的超高真空步进电机、超高真空运动平台等产品，**松动螺丝都不可以**，尤其是电机的四个安装螺钉，这四个螺丝是用来保证我们电机的定子与转子的间隙并且是通过专业的工具去装配的，四个安装螺钉的锁紧力矩也是有严格要求的，不要擅自主张的去松动或者拆卸，如果您对我们有所隐瞒，首先我们电机内部有各种标记来证明你是否拆过，其次也有专业的设备来检查你是否拆卸过电机，否则后果自负；**\*安装螺钉\***



**\*不要让任何微米级别的金属颗粒/污染物/异物以及湿气通过前后的排气孔进入到电机内部从而导致电机故障（超高真空步进电机的转子具有很强的磁性，金属或软铁粒子通过排气孔可能会损害电机的性能）；另外，切记不要松动电机的四个安装螺钉，电机的固定方式可由螺母来固定，不要松动电机原有的螺丝去固定。**

- 4, **禁止**把真空电机/真空运动平台等产品拿到机械加工厂装配，由于机械加工厂一般没有洁净室或者干净的装配环境，如果出现加工厂的微小铁削通过排气孔进入到电机的轴承、转子与定子之间损坏电机的情况客户自负，如果您对我们有所隐瞒，我们也有专业的设备来检查电机内部是否有金属颗粒或是被污染；
- 5, 如果客户自行装配运动平台，那么装配电机的时候要保证丝杆/联轴器/其他部件与电机轴的同轴度/同轴度，并且电机的最大轴向力和径向力都要符合 AML 的要求（关于最大轴向力和径向力请查看 AML 的真空步进电机手册或者联系星微自动化销售人员索取）
- 6, AML 所有的真空步进电机最大电流为 1A，使用时的电流建议设置为 0.7~0.8A，真空步进电机的转速建议使用在 300 转/分钟以内，使用时也请避开步进电机的共振区；



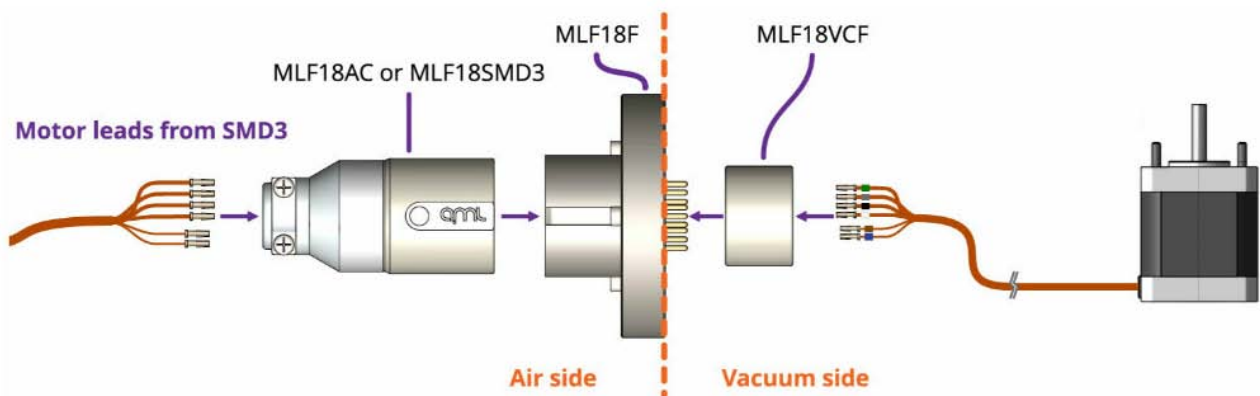
7, 第一次使用 AML 的超高真空高低温运动平台的时候, 请把台面上的红色螺丝去掉, 装配红色螺丝是为了防止运输过程中真空运动平台被损坏;

8, 将负载耦合到轴上的首选方法是通过固定螺钉或夹头固定, AML 不建议用户自己修改轴, 例如: 自行进行铣平面等等, 否则后果自负;

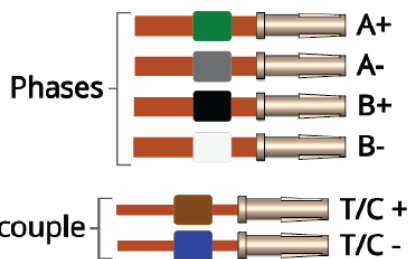
9, 如果在空气中进行低温测试, 请确保电机中不会结冰, 避免热冲击, 例如陷入液氮中;

10, 如果您自行匹配驱动器, 请一定使用双极性 2 相步进电机驱动器, 并且相电流要求是小于或者等于 1Amp, 驱动器的供电电压最好选择 48V, 较低的电压将导致较高的步进率下的转矩损失; 另, 不同的驱动器, 电机的矩频曲线完全不同, 请慎重选择驱动器或者控制器;

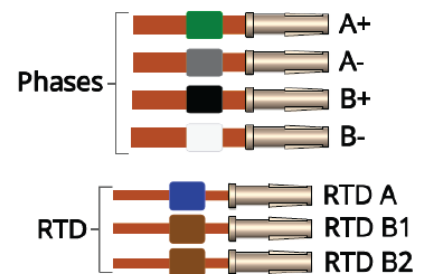
11, AML 真空步进电机接线定义;



Motors equipped with a **Thermocouple**:



Motors equipped with an **RTD**



12, 其他技术参数或疑问请联系北京星微自动化科技有限公司 ([www.xivimotion.com](http://www.xivimotion.com));



北京星微自动化科技有限公司 (AML 中国)

电话:18201099680 / 010-89537435

网址:[www.xivimotion.com](http://www.xivimotion.com)



欢迎微信扫码关注北京星微自动化的企业公众号