

消电钢片蚀刻 蚀刻加工 兴之扬元件蚀刻加工

产品名称	消电钢片蚀刻 蚀刻加工 兴之扬元件蚀刻加工
公司名称	东莞市兴之扬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市万江区流涌尾
联系电话	13416858111

产品详情

表面预处理及防蚀层对金属蚀刻的影响

1.表面预处理对金属蚀刻的影响

基板表面经清洁处理后再进行涂覆感光胶之前预先进行必要的预处理，一则会增加对感光胶的粘附力，二则明显改善层下蚀刻的精度，预处理的方法主要包括：氧化，还原、更新金属表面、表面微粗糙化等，镍、镁、锌、钢通常所采用的转化层，是通过浸入H3PO4为基的溶液，铝所使用的是铬酸盐转化膜或直接进行阳极处理，正确选择转化层对减小层下切割有很大的意义，转化层使金属基体与表面的蚀刻速度出现了差异，有转化层的表面，比金属本身蚀刻速度要慢一些，同时转化层提高了感光胶的粘附力，以上两个原因，都使蚀刻系数减小。从而使对金属加工的尺寸控制更加有效，合适的转化层能使蚀刻系数减少约为2/3.

蚀刻产品一般用什么设备进行检测

就加工特性来说，蚀刻适合加工比较薄的材料，大多数是平面蚀刻产品，因此主要检测的是二维数据；另外蚀刻加工产品一般精度比较高，很多产品都要求几丝的精度。所以需要测量数据准确且精密的二维测量仪器。

那么蚀刻产品一般用什么设备进行检测呢？根据上面所说的零件特性与要求，一般蚀刻加工厂家选择高精度二次元影像测量仪进行产品检测，行业内通常简称二次元，也可以叫影像测量仪、二次元影像仪，对于其他金属加工行业，比如机加工，线割，也常用到。是精密测量仪器中使用最广泛的检测设备，主要以检测二维数据为主。

兴之扬金属蚀刻加工：涂布液态光致抗蚀油墨，感光成象。

在金属表面涂布一层均匀的光致抗蚀油墨，形成感光膜，关于涂布方法，可通知喷涂，刷涂，滚涂，淋涂。但对尺寸不大的平面，丝网印刷是方便可靠的方法。感光膜经曝光、显影、形成图文。这种光致抗蚀油墨是由光聚合树脂、光交联剂、光引发剂等组成，它不同于普通油墨，曝光后有优异的抗蚀性能。因为它有感光性能，所以要避光保存，避免强光使用。整个过程对环境的要求都很高。

- a、因为是感光材料，使用时室内不能有强光或直射的阳光，一般用黄色灯光及黄色窗帘。
- b、内清洁要求较高，为减少类尘，净化车间：在精细的产品中，一粒灰尘往往就会造成几条断线；
- c、满足上述两个条件外，还要注意室内的温湿度及通风换气；
- d、印好后要空港，温度一般要60—100度范围，不能高，否则将影响显影；时间在15分钟左右，以膜干不粘手为好。在此过程中，仍然要注意避光和防止灰尘。