哈林槽1000ML实验设备

产品名称	哈林槽1000ML实验设备
公司名称	上海品丞商贸有限公司
价格	1200.00/个
规格参数	品牌:哈林槽 类型:哈林槽 型号:1000ml
公司地址	上海市金山区朱枫公路588号枫泾商城7号楼2－13号
联系电话	38870055 13764535758

产品详情

哈林槽实验设备

哈林试验槽(haring cell)是用于测定镀金液的均一电着性，阴极板置于两端可移动阳极板置于中间任何定点，以测定阳极到两阴极的电流分配之比较金属析出量之比。 在原始的发明中，槽的尺寸为长度60cm,宽度10cm，高度10cm,镀液量6000cc。由槽的尺寸及液量，可知在试验前的建浴，试验中的(连续过滤)液体净化，镀液搅拌的均匀度及温度的均一控制等操作，如果没有优良的辅助器具，将难于达到设定的操作标准。因而影响到试验的准确性，因此为求得空间的节省、槽的清洗、镀液分配及净化等操作之方便，遂有1500cc,2000cc等改良型这哈林试验槽之出现。二.哈林试验 哈林试验为测定电流分配比(p)与金属析出比(m)之关系，而以百分比表示均一电着性(ｔ)之试验。均一电着性良好时为正，不良时为负，其表示法有数种，通常适用于ｆield公式，其计算法如下：均一电着性ｔ(%)=(ｐ1-m)/(p+m-2)*100ｐ：(liner ratio)电流分配比，以距离比的倒数表示，ｍ：(metal ratio)金属析出比，注：阳极板亦有使用孔状或网状者．(以利镀液流通、均匀)三.均一电着性之影响 在电镀过程里由外观来说，提高均一电着性将可得到更平整的镀膜，得以提升产品的美观及附加价值。就提高生产管理而言，将节省许多的经费，并扩大产量。 举例来说：（例一）有一个电路板镀金手指的生产业者，他的客户要求在金手指上镀５um之黄金，但是他发现，如果要使金手指中间低电流域达到５um时，两端高电流区域之厚度已达到１０－１２um，话说回来，如果应用哈林槽试验来提升镀液的电着均一性，将使高低电流区域之镀膜厚度更加平均．这样不但可缩短电镀时间扩大产量还可节省金属盐之消耗，经长久累计，那将是一笔可观的金钱． （例二）有一性酸性镀锌者，购得某（大厂牌）的酸性锌光泽剂经滚桶试镀后，外观非常的漂亮，但在后处理的铬酸盐液处理后，螺丝牙缝内露出基材－铁，这时他还是很信任（大厂牌）于是再试一延长电镀时间，加强过滤，降低铬酸盐之酸含量及浸渍时间之缩短，清洁汇流排（集电导线）调整ph值．．．等，一连几天问题依旧，最后换了另一家厂牌的建浴配方及光泽剂才使问题解决。在这个例子里，螺丝牙缝（低电流）及牙尖（高电流）的电着厚度相差很大，都是均一性不良造成的，因此可断定的说这个大厂牌在开发过程中忽略了哈林试验的重要，导致信誉受损。又如果我们的业者能在购入化学品前，将样品预做哈林试验也就不会虚掷了时间和人力。 由以上简例我们得知哈林试验－均一电着性之重要性，这提供我们镀液的开发改良及生产工程上的均一性管理。在研究上藉此开发出最优良的配方提升产业水准，在生产管理上利用此测知镀液中的各种盐类（金属盐、

导电盐、缓冲盐添加剂），ｐｈ值，温度… 等之变化，对均一性之改变及影响． 有许多业者认为，哈氏试验槽(huiic-eii)已可解决他们许多研究生管理上的困扰.这是我们都同意的视点,但是在均一电着性之试验及应用上,哈氏槽实在很难得到客观的比较标准,因此才有哈林试验槽的发明及应用.谨简咯说明哈林试验槽之应用,提升吾等镀金工业之水准是唯所盼.

"哈林槽1000ML实验设备"的品牌为哈林槽，类型是哈林槽，型号为1000ML