

电子元件激光打标机在玻璃表面的标记形式

产品名称	电子元件激光打标机在玻璃表面的标记形式
公司名称	东莞市天雄激光科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇上沙社区北横街10号明和商务楼五楼508
联系电话	0769-88038887 13790195671

产品详情

玻璃是一种透明的半固体，半液体物质，在熔融时形成连续网络结构，冷却过程中粘度逐渐增大并硬化而不结晶的硅酸盐类非金属材料。普通玻璃化学氧化物的主要成分是二氧化硅。广泛应用于建筑物，用来隔风透光，属于混合物。另有混入了某些金属的氧化物或者盐类而显现出颜色的有色玻璃，和通过特殊方法制得的钢化玻璃等。有时把一些透明的塑料称作有机玻璃。对不同结构的玻璃物质，要在其上面进行永久印记雕刻，我们该选择什么样的电子元件激光打标机以及激光雕刻设备呢？

采用一次激光辐射在玻璃表面产生轮廓显而易见的标记，几天后激光扩展到原标记外附近区域形成碎片，再采用多次辐射，使与标记区域相邻的区域通过热传导被加热，从而减少二次破裂可能性，采用这种方法在钠钙玻璃和硼硅酸盐玻璃上打标十分有效。一次激光辐射在熔成氧化硅玻璃和石英玻璃上打标比较有效，因为这两种材料膨胀系数很低。易被称为多次激光辐射法。

利用一系列环状裂纹形成文字、条形码、方块或矩形码以及其他形状码图案。利用这种方法的一般使用CO₂激光打标机的比较多，CO₂激光打标机设置一个玻璃上打标打码的参数所产生的裂纹比较少。出现离散点形成环状裂纹。玻璃通过加热和冷却循环产生低密度环状裂纹。玻璃加热时产生膨胀挤压周围材料，当温度升高到玻璃软化点温度时，玻璃快速膨胀形成一个低密度材料的凸出玻璃表面的圆顶。广东电子元件激光打标机

采用加热和加冷的过程，使受作用的玻璃表面发生变化，这种方法不是立即就能看到的，是在稍微加压之后才开始沿激光标记区域产生阁状裂纹。这种方法在高质量的汽车玻璃上能打印出清晰的标记，其要求纯至表面。

以上资料由广东电子元件激光打标机整理分享，对我们公司的光纤激光镭雕机、CO₂激光镭雕机、紫外线激光镭雕机等产品感兴趣的朋友可到天雄激光官网查看。