

激光暗码还原防伪|空间立体动全息防伪

产品名称	激光暗码还原防伪 空间立体动全息防伪
公司名称	东莞名标激光防伪印刷厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市东城区花园新村红荔路7号
联系电话	0769-33621293 13686050191

产品详情

第三代加密全息图像防伪技术

加密全息图像是指采用诸如激光阅读、光学微缩、低频光刻、随机干涉条纹、莫尔条纹等等光学图像编码加密技术，对防伪图像进行加密而得到的不可见或变成一些散斑的加密图像。

- 1.激光阅读** 利用光学共轭原理将文字或图像信息存贮在全息图像中。在普通环境下，这些信息不会显现，当用激光笔照射时，人们可借助硫酸纸或白纸看到所存贮的信息。所存贮的信息可以是文字、标识、灰度图像，甚至一篇文章，表现形式也有反射式和透射式两种。
- 2.光学微缩** 将文字信息用光学微缩的方式记录在全息图上，平常肉眼难以辨认，在10倍、甚至100倍放大镜下才可观察到具体内容，一般情况下，中文可缩至0.1mm,英文可缩至0.05mm
- 3.低频光刻** 在全息图上以非干涉方式将预先设计好的条纹花样以缩微的形式直接记录在全息图上，这些花样的条纹密度比普通干涉条纹低10倍在100线/mm左右，直观效果是在全息图上某些部位具有类似金属光泽的衍射花样，若条纹花样是用计算机产生的全息图，则可用激光再现其信息。
- 4.随机干涉条纹** 在制作全息图时引入随机机制，在全息图上记录随机干涉花样，这种花样具有明显的特征，且不可重复，即使同一个人使用同样的工艺在不同的时刻所产生的花样都不相同，因此是一种很好的防伪方式。除静态平面干涉条纹外，目前已发展到动态，立体干涉条纹，仿冒者根本无法复制。
- 5.莫尔干涉加密** 利用莫尔原理，即两套周期性结构的条纹重叠可产生第三套周期结构花样的原理，在其中一套条纹中改变其位相并编码一个图案，这种图案在平时是隐藏的不能分辨，当与另一套周期条纹重叠时图案显现出来。加密全息图像因其不可见或只显现一片噪光，如没有密钥很难破译，所以具有一定的防伪功能。但是因为它在通常环境下无法分辨，因此不具备为普通大众所识别的能力。