1. 信息加宏:

①将信息利用宏钥把信息变换成密文,通过公开信道进行传输。

②信息加密通过密钥控制信息的使用权,从而隐藏村名信息的内容没有密钥就无法恢复明文,但没有隐藏村名信息存在的事实

信息隐藏

①把料宏信息隐藏于可以公开的信息中, 侵攻击者难以知道秘密信息的存在, 从而掩盖通信过程中存在秘密信息的事实

②其主要目的并不是限制对信息的访问,而是确保宿主信息中隐藏的新宏信息不被改变或消除,从而在决要时提供有效的信息证明

等原建国汽鱼粮品

2.

指载体在粮藏信息的后没有明显的差别,除非中使用特象殊千0段,飞则 无法总知机密信息的存在,当然,个别场合也需要可见水印

LSB: 将隐秘信息做入到随机选择的取样点的值的最低几位上的最低 有效位。汝弊法将隐秘信息存在最低位,相当于叠加一个能量微弱的信 号,因而在视觉与听觉上很难以察觉。 18B空域算法对能隐藏较多的 信息,但时使用的不是重要的像委位,因此对信道于城北的粤棒性较差。

北北京一种王朝三年是國門百日山湖三日田山海自田山海南西山西西山西西山西西山西

DCT 算法的 PET 基本思想为,先计算原始图像的离散余弦变换,再将隐,信息叠加到变换均且的系数上,这些系数 通常为图像的 像作频分量,

4

①鲁棒性水仰:

鲁棒性水中是指恶意攻击下仍不能被修改,去除,主要用于版权标准,数字始效也属于鲁棒性水印。

- ②脆弱性水华原是铅能够察觉载体信息的变化,并可根据被破坏的情况允录产品价多的攻击。逐应用中还有半脆弱性水华,它对一些处压缩编码,滤波等正常信子处理具有急棒性。
- ②可见水炉是稻其铁力的保护标准是可见的,最常见的可见水约为多嫩土的规划预红的半透明图像,主要应用于标兴版权,贴上非法使用。
- 图不可见水印,是指将水印隐藏起来的水印,用于款惩罚盗版者的证据。
- ⑤ 私有水印和公有水印:

和麻醉枪起则水炉时必须采用原始数据作为参照的水炉系统称为独有水炉,不需要采用面原始数据进行控制、称为公有水炉。科有水炉的过是被提利有水炉鉴别非法复制品时,四须连同原始信息作为证据,公在水炉用于通过检测软件鉴别产品信息是否为盗椒,应用较广 金的较少

∯.

⑥ 对称水的和非对称水印

非对称水印要求在公开水印在测算法和密钥时,任何人都能为便范检测出水印,但无法通过检测算法和密钥法除已做为的水印信息。

对称水的的数为与提取互逆,不好开水炉密轴, 攻击者若不知道密销,则不放难删除水若攻击者知晓的铲密钥,则都可轻易删除水炉, 因此水印密钥

①多的特水印与单比特水和

1单比特水炉中只是表示"有水炉"或"无水炉"。散入多比特有意义的信息的水炉柳为多比特信息。多比特信息的应用价值更大。

5

数字隐写的基本模型:

根据给定的算法和科制将秘密信息散入至图像、音频重视频率,等多媒体信号中,使得强秘密信息在传输过程中不引起第三方重信道监理者的怀疑。由收方在得到载在秘密数字的上信息数字的载体后,可根据原法是取的和同样的密钥恢复面秘密信息。