



数字水印的分类（下）



从检测方法上分类

私有水印和公开水印

- ✓ 私有水印（非盲水印）：
水印检测时需要原始载体
- ✓ 公开水印（盲水印）：
水印检测时无需原始载体

私钥水印和公钥水印

- ✓ 私钥水印：水印加载和检测使用同一密钥
- ✓ 公钥水印：水印加载和检测使用不同的密钥（同密码学中的公钥密码）



从水印特性上分类

健壮性数字水印

要求水印能够经受各种常用的操作，包括无意的或恶意的处理
只要载体信号没有被破坏到不可使用的程度，都应该能够检测出水印信息。

脆弱性数字水印

主要用于完整性保护，与稳健性水印的要求相反。
要求水印对载体的变化很敏感，根据水印的状态来判断数据是否被篡改过。
特点：载体数据经过很微小的处理后，水印就会被改变或毁掉。



从使用目的上分类

版权标识水印

基于数据源的水印

水印信息标识作者、所有者、发行者、使用者等，并携带有版权保护信息和认证信息，用于发生版权纠纷时的版权认证，还可用于隐藏标识、防拷贝。

数字指纹水印

基于数据目的的水印

包含关于数字作品的版权信息、购买者的个人信息，可以用于防止数字产品的非法拷贝和非法传播。