Atitit 算法之道 之压缩算法 attilax总结

[1. 压缩算法与压缩格式区别 1](#_Toc31453)

[2. 压缩算法于格式 1](#_Toc14432)

[2.1. H264 mpg jpg MP3 2](#_Toc31217)

[2.2. Zip rar 。LZW （Lempel-Ziv-Welch） 2](#_Toc30051)

[2.3. Lempel-Ziv（LZ）压缩方法是最流行的无损存储算法之一。DEFLATE是 LZ 的一个变体 2](#_Toc30540)

[2.4. RLE行程码 行程长度编码 霍夫曼编码压缩算法 2](#_Toc14018)

[2.5. 2](#_Toc767)

[3. 压缩算法分类 2](#_Toc12254)

[3.1. 无损数据压缩 无损压缩与有损压缩 2](#_Toc8235)

[3.2. 按照内容分类 视频 头像 文本压缩 2](#_Toc10102)

[3.3. 即时压缩和非即时压缩 2](#_Toc4658)

[3.4. 2）数据压缩和文件压缩 2](#_Toc29843)

[3.5. （2）对称性 2](#_Toc14433)

[3.6. 熵编码和混合编码 3](#_Toc29716)

[4. 压缩算法原理 3](#_Toc5077)

[5. 参考资料 3](#_Toc17265)

# 压缩算法与压缩格式区别

# 压缩算法于格式

Atitit 视频压缩与图片压缩的不同点.docx

## H264 mpg jpg MP3

## Zip rar 。LZW （Lempel-Ziv-Welch）

## Lempel-Ziv（LZ）压缩方法是最流行的无损存储算法之一。DEFLATE是 LZ 的一个变体

## RLE行程码 行程长度编码 **霍夫曼编码压缩算法**

## 

# 压缩算法分类

## [无损数据压缩](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%8D%9F%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8E%8B%E7%BC%A9" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%8E%8B%E7%BC%A9/_blank) 无损压缩与有损压缩

## 按照内容分类 视频 头像 文本压缩

## 即时压缩和非即时压缩

## 2）数据压缩和文件压缩

## （2）对称性

若编解码算法的复杂性和所需时间差不多，则为对称的编码方法，多数压缩算法都是对称的。但也有不对称的，一般是编码难而解码容易，如Huffman编码和分形编码。但用于密码学的编码方法则相反，是编码容易，而解码则非常难。

## 熵编码和混合编码

熵编码（Entropy Encoding）是一类利用数据额统计信息进行压缩的无语义数据流的无损编码。信息熵为信源的平均信息量（不确定性的度量）。常见的熵编码有行程码（RLE）、LZW编码、香农（Shannon）编码、哈夫曼（Huffman）编码和算术编码（Arithmetic coding）。

混合编码即熵编码和（信）源编码的组合。大多数压缩标准都采用混合编码的方法进行数据压缩，一般是先利用信源编码进行有损压缩，再利用熵编码做进一步的无损压缩

# 压缩算法原理

# 参考资料

Atitit 全文搜索方面解决方案（分词，文本分类，pdf，office与 压缩文件的全文检索，图片的ocr检索.docx.txt

Atitit 图像压缩批量处理工具（可指明较为详细的处理的参数，压缩参数等 au.docx.txt

Atitit 图像压缩程序使用说明.docx.txt

Atitit 图像处理压缩与 缩放算法 v2 r21 attilax总结.docx.txt

Atitit 大堆小文件压缩技术.docx.txt

Atitit 文本文档的压缩解决方案（无损压缩与有损压缩.docx.txt

Atitit 视频压缩与图片压缩的不同点.docx.txt

Atitit. Java解压缩zip文件 (2).doc.txt

Atitit. Java解压缩zip文件.doc.txt

Atitit. 解压缩zip文件 的实现最佳实践 java c# .net php.doc.txt

atitit.压缩算法 最佳实践 java .net php.doc.txt

Atitit.压缩软件的发明与历史树.docx.txt

Atitit.数据压缩原理与概论.docx.txt

Atitit.数据库压缩sql server2008.doc.txt

Atitit。压缩 收缩数据库.doc.txt

Atitt jpeg的压缩原理.docx.txt

paip.压缩access db.txt

PAIP压缩格式ZIP AND RAR.txt

视频压缩转码流程.txt

速压-压缩和解压缩利器.URL

数据压缩\_百度百科.html

行程长度编码\_百度百科.html

几种压缩算法实现原理详解 - CSDN博客.html

几种压缩算法原理介绍 - CSDN博客.html

文本 压缩算法的对比和选择.html