



链滴

# Java获取照片信息(照片的照相机、时间等一系列数据)

作者: [melon](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1454044258571>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

首先介绍一下什么是EXIF，EXIF是Exchangeable Image File的缩写，这是一种专门为数码相机照片设定的格式。这种格式可以用来记录数字照片的属性信息，例如相机的品牌及型号、相片的拍摄时间、拍摄时所设置的光圈大小、快门速度、ISO等等信息。除此之外它能够记录拍摄数据，以及照片格式化方式，这样就可以输出到兼容EXIF格式的外设上，例如照片打印等。目前最常见的支持EXIF信息的图片格式是JPG，很多的图像工具可以直接显示图片的EXIF信息，包括现在的一些著名的相册网站也提供页面用于显示照片的EXIF信息。本文主要介绍Java语言如何读取图像的EXIF信息，包括如何根据EXIF信息对图像进行调整以适合用户浏览。目前最简单易用的EXIF信息处理的Java包是Drew Noake写的metadata-extractor，Maven坐标如下：

```
<pre class="brush: xml">    <dependency>
        <groupId>com.drewnoakes</groupId>
        <artifactId>metadata-extractor</artifactId>
        <version>2.8.1</version>
    </dependency></pre>
```

拍摄设备的型号便是EXIF信息中的一个。下面我们给出一段代码将这个图的所有EXIF信息全部打印出来。

```
<pre class="brush: java">package com.melonlee.api.utils;
```

```
import java.io.File;
```

```
import java.util.Iterator;
```

```
import com.drew.imaging.jpeg.JpegMetadataReader;
```

```
import com.drew.metadata.Directory;
```

```
import com.drew.metadata.Metadata;
```

```
import com.drew.metadata.Tag;
```

```
public class TestImg {
```

```
public static void main(String[] args) throws Exception {
```

```
    File jpegFile = new File("/Users/Melon/Downloads/xiaomian.jpg");
```

```
    Metadata metadata = JpegMetadataReader.readMetadata(jpegFile);
```

```
    Iterable<Directory> dis = metadata.getDirectories();
```

```
    for (Directory directory : metadata.getDirectories()) {
```

```
        for (Tag tag : directory.getTags()) {
```

```
            System.out.println(tag);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    // Iterator tags = (Iterator) metadata.getDirectories();
```

```
    while (dis.iterator().hasNext()) {
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
<br /><br />打印信息:<br /><br /></pre>
```

<p>[JFIF] Version - 1.1</p>  
<p>[JFIF] Resolution Units - none</p>  
<p>[JFIF] X Resolution - 1 dot</p>  
<p>[JFIF] Y Resolution - 1 dot</p>  
<p>[JpegComment] JPEG Comment - CREATOR: gd-jpeg v1.0 (using IJG JPEG v62), quality = 5</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>[JPEG] Compression Type - Baseline</p>  
<p>[JPEG] Data Precision - 8 bits</p>  
<p>[JPEG] Image Height - 1080 pixels</p>  
<p>[JPEG] Image Width - 1920 pixels</p>  
<p>[JPEG] Number of Components - 3</p>  
<p>[JPEG] Component 1 - Y component: Quantization table 0, Sampling factors 2 horiz/2 ver</p>  
<p>[JPEG] Component 2 - Cb component: Quantization table 1, Sampling factors 1 horiz/1 ve</p>  
<p>[JPEG] Component 3 - Cr component: Quantization table 1, Sampling factors 1 horiz/1 ve</p>  
<p>[File] File Name - 1.jpg</p>  
<p>[File] File Size - 871759 bytes</p>  
<p>[File] File Modified Date - Tue Oct 20 14:49:50 CST 2015</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>--EOF--</p>  
<p><span>&nbsp;</span></p>