Bmp文件格式说明

一个BMP文件由四部分够成：bmp文件头（14位）,位图信息头(40位)，调色板、位图数据。

**BMP文件头**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 地址偏移 | 大小(bytes) | 作用 |
| fileType | 0000h | 2 | BM- windows  BA – OS/2 Bitmap  CI – OS/2 Color Icon  CP- OS/2 Color Pointer  IC – OS/2 Icon  PT – OS/2 Pointer |
| fileSize | 0002h | 4 |  |
| bfReserved1 | 0006h | 2 | 0 |
| bfReserved2 | 0008h | 2 | 0 |
| bfOffBits | 000Ah | 4 | 从头件头开始到实际的图像数据之间的节节偏移量。可以快速定位到位图数据部分。 |

**位图信息头**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 地址偏移 | 大小(bytes) | 作用 |
| biSize | 000Eh | 4 | BItMapInfo header 结构所需要的字数。 |
| biWidth | 0012h | 4 | 图像宽度 |
| biHeight | 0016h | 4 | 图像高度（正：倒向，负：正向）大部分位图是倒向的，从左下角开始。 |
| biPlanes | 001Ah | 2 | 颜色平面数 |
| biBitCount | 001Ch | 2 | 比特数/像素 |
| biCompression | 001Eh | 4 | 0：BI\_RGB不压缩  1：BI\_RLE8  2：BI\_RLE4  3：BI\_BITFILELDS  4：BI\_JPEG  5：BI\_PNG |
| biSizeImage | 0022h | 4 | 图像大小 |
| biXPelsPerMeter | 0026h | 4 | 水平分辨率 |
| biYPelsPerMeter | 002Ah | 4 | 垂直分辨率 |
| biClrUsed | 002Eh | 4 | 实际使用颜色索引数 |
| biClrImportant | 0032h | 4 | 对图像显示有重要影响的颜色索引数目。 |