

字符的，这种转义表示法包含一个百分号（%），后面跟着两个表示字符 ASCII 码的十六进制数。

表 2-2 中列出了几个例子。

表2-2 一些编码字符示例

字 符	ASCII码	示例URL
~	126(0x7E)	http://www.joes-hardware.com/%7Ejoe
空格	32(0x20)	http://www.joes-hardware.com/more%20tools.html
%	37(0x25)	http://www.joes-hardware.com/100%25satisfaction.html

### 2.4.3 字符限制

在 URL 中，有几个字符被保留起来，有着特殊的含义。有些字符不在定义的 US-ASCII 可打印字符集中。还有些字符会与某些因特网网关和协议产生混淆，因此不赞成使用。

表 2-3 列出了一些字符，在将其用于保留用途之外的场合时，要在 URL 中对其进行编码。

表2-3 保留及受限的字符

字 符	保留/受限
%	保留作为编码字符的转义标志
/	保留作为路径组件中分隔路段的定界符
.	保留在路径组件中使用
..	保留在路径组件中使用
#	保留作为分段定界符使用
?	保留作为查询字符串定界符使用
;	保留作为参数定界符使用
:	保留作为方案、用户 / 口令，以及主机 / 端口组件的定界符使用
\$, +	保留
@ & =	在某些方案的上下文中有特殊的含义，保留
{ }   \ ^ ~ [ ] ' ,	由于各种传输 Agent 代理，比如各种网关的不安全处理，使用受限
< > "	不安全，这些字符在 URL 范围之外通常是有意义的，比如在文档中对 URL 自身进行定界（比如 http://www.joes-hardware.com），所以应该对其进行编码
0x00-0x1F, 0x7F	受限，这些十六进制范围内的字符都在 US-ASCII 字符集的不可打印区间内
>0x7F	受限，十六进制值在此范围内的字符都不在 US-ASCII 字符集的 7 二进制位范围内