[unsigned int 与 unsigned long 一样吗？](http://www.cnblogs.com/candycaicai/archive/2010/10/27/1862842.html)

unsigned long int

　　unsigned long int在C语言中是无符号长整形变量，是整形变量的一种。

      unsigned long int 与unsigned long是等价的，即定义的时候int可以不写。　　C语言字节数为4，与long型数据一样。

      unsigned long int的取值范围: 0~4294967295 即 0~（2的32次方-1）

      unsigned 是无符号　　long是长　　int是整型数据　　unsigned long int 就是无符号长整型数据

unsigned

　　整型的每一种都有无符号（unsigned）和有符号（signed）两种类型（float和double总是带符号的），在默认情况下声明的整型变量都是有符号的类型（char有点特别），如果需声明无符号类型的话就需要在类型前加上unsigned。无符号版本和有符号版本的区别就是无符号类型能保存2倍于有符号类型的数据，比如16位系统中一个int能存储的数据的范围为-32768~32767，而unsigned能存储的数据范围则是0~65535。由于在计算机中,整数是以补码形式存放的。根据最高位的不同，如果是1,有符号数的话就是负数拉；如果是无符号数,则都解释为正数。同时在相同位数的情况下,所能表达的整数范围变大。另外，unsigned若省略后一个关键字，大多数编译器都会认为是unsigned int。

int

 int数据类型，在32位系统中（现在基本上int都是32位），范围-2147483648~+2147483647。unsigned类型 的int 范围：0~4294967295 即 0~（2的32次方-1）