　A类地址第1字节为网络地址，其它3个字节为主机地址。另外第1个字节的最高位固定为0。

　　A类地址范围：1.0.0.0到127.255.255.255。

　　A类地址中的[私有地址](http://baike.baidu.com/view/39496.htm)和保留地址：

　　10.0.0.0到10.255.255.255是私有地址（所谓的私有地址就是在互联网上不使用，而被用在局域网络中的地址）。

　　127.0.0.0到127.255.255.255是保留地址，用做循环测试用的。

　　0.0.0.0到0.255.255.255也是保留地址，用做表示所有的IP地址。

A类地址默认[子网掩码](http://baike.baidu.com/view/878.htm)为255.0.0.0

B类地址第1字节和第2字节为网络地址，其它2个字节为主机地址。另外第1个字节的前两位固定为10。

　　B类地址范围：128.0.0.1到191.255.255.255。

　　B类地址的[私有地址](http://baike.baidu.com/view/39496.htm)和保留地址

　　172.16.0.0到172.31.255.255是私有地址

　　169.254.0.0到169.254.255.255是保留地址。如果你的[IP地址](http://baike.baidu.com/view/3930.htm)是自动获取IP地址，而你在网络上又没有找到可用的DHCP服务器，这时你将会从169.254.0.0到169.254.255.255中临时获得一个IP地址。

　　B类地址默认[子网掩码](http://baike.baidu.com/view/878.htm)为255.255.0.0

C类地址第1字节、第2字节和第3个字节为网络地址，第4个字节为主机地址。另外第1个字节的前三位固定为110。

　　C类地址范围：192.0.0.1到223.255.255.255。

　　C类地址中的[私有地址](http://baike.baidu.com/view/39496.htm)：192.168.0.0到192.168.255.255是私有地址。

　　C类地址默认[子网掩码](http://baike.baidu.com/view/878.htm)为255.255.255.0

D类地址不分网络地址和主机地址，它的第1个字节的前四位固定为1110。

　　⑵ D类地址范围：224.0.0.0到239.255.255.255

　　D类地址用于多点播送。

[D类IP地址](http://baike.baidu.com/view/2022499.htm)第一个字节以“lll0”开始，它是一个专门保留的地址。它并不指向特定的网络，目前这一类地址被用在多点广播（Multicast）中。多点广播地址用来一次寻址一组计算机，它标识共享同一协议的一组计算机。

　　D类地址又分为三种类型：即专用地址、公用地址和私用地址；其中专用地址（224.0.0.0-224.0.0.255）用于网络协议组的广播，公用地址（224.0.1.0-238.255.255.255）用于其它组播，私用地址（239.0.0.0-239.255.255.255）用于测试。

　　在IPv6协议中，第一个字节必须是0xFF。

E类地址也不分网络地址和主机地址，它的第1个字节的前五位固定为11110。

　　E类地址范围：240.0.0.1到255.255.255.254

　　E类[IP地址](http://baike.baidu.com/view/3930.htm)以“llll0”开始，为将来使用保留。

　　全零（“0．0．0．0”）地址对应于当前主机。全“1”的IP地址（“255．255．255．255”）是当前子网的广播地址。

　　E类IP地址的第一段数字范围为240～254，E类地址保留，仅作为搜索、Internet的实验和开发之用。