



线等。它是用来和RJ45水晶头相连的。它又有STP和UTP两种,我们常用的是UTP。STP的双绞线内有一层金属隔离膜,在数据传输时可减少电磁干扰,所以它的稳定性较高。而UTP内没有这层金属膜,所以它的稳定性较差,但它的优势就是价格便宜。采用UTP的双绞线价格一般在1米1元钱左右,而STP的双绞线就说不定了,便宜的几元1米,贵的可能十几元以上1米。购买的双绞线一般可在商家那儿把双绞线和RJ45接头做好,拿回来用就成。如有闲心,也可自制,只不过需要买一把卡线钳。双绞线一共八根线,八根线的布线规则是1236线有用,4578线闲置。同轴电缆,是由一层的绝缘线包裹着中央铜导体的电缆线。它的特点是抗干扰能力好,传输数据稳定,价格也便宜,同样被广泛使用,如闭路电视等。同轴细电缆线一般市场售价几元一米,不算太贵。同轴电缆用来和BNC头相连,市场上卖的同轴电缆线一般都是已和BNC头连接好了的成品,大家可直接选用。光缆,是目前先进的网线了,但是它的价格较贵,在家用场合很少使用。它是由许多根细如发丝的玻璃纤维外加绝缘套组成的。由于靠光波传送,它的特点就是抗电磁干扰性极好,保密性强,速度快,传输容量大等等。双绞线的英文名字叫Twist-Pair。是综合布线工程中常用的一种传输介质。双绞线采用了一对互相绝缘的金属导线互相绞合的方式来抵御一部分外界电磁波干扰。把两根绝缘的铜导线按一定密度互相绞在一起,可以降低信号干扰的程度,每一根导线在传输中辐射的电波会被另一根线上发出的电波抵消。“双绞线”的名字也是由此而来。双绞线一般由两根22-26号绝缘铜导线相互缠绕而成,实际使用时,双绞线是由多对双绞线一起包在一个绝缘电缆套管里的。典型的双绞线有四对的,也有更多对双绞线放在一个电缆套管里的。这些我们称之为双绞线电缆。在双绞线电缆(也称双扭线电缆)内,不同线对具有不同的扭绞长度,一般地说,扭绞长度在38.1cm至14cm内,按逆时针方向扭绞。相临线对的扭绞长度在12.7cm以上,一般扭绞的越密其抗干扰能力就越强,与其他传输介质相比,双绞线在传输距离,信道宽度和数据传输速度等方面均受到一定限制,但价格较为低廉。