

王道考研/CSKAOYAN.COM



王道考研/CSKAOYAN.COM

中继器

诞生原因:由于存在损耗,在线路上传输的信号功率会逐渐衰减,衰减到一定程度时将造成信号失真,因此会导致接收错误。

中继器的功能: 对信号进行<mark>再生和还原</mark>,对衰减的信号进行放大,保持与原数据相同,以增加信号传输的距离,延长网络的长度。



再生数字信号

中继器的两端: 两端的网络部分是网段,而不是子网,适用于完全相同的两类网络的互连,且两个网段速率要相同。 中维器只将任何电缆段上的数据发送到另一段电缆上,它仅作用于信号的电气部分,并不管数据中是

否有错误数据或不适于网段的数据。 两端可连相同媒体,也可连不同媒体。

中继器两端的网段一定要是同一个协议。(中继器不会存储转发, 傻)

5-4-3规则: 网络标准中都对信号的延迟范围作了具体的规定, 因而中继器只能在规定的范围内进行, 否则会网络故障。

