

王道考研/CSKAOYAN.COM



第二章 物理层



传输层

网络层

数据链路层

1.通信基础

★2.两个公式 lim 看來定理

★3.编码与调制

★4.数据交换方式 电路交换、报文交换、分组交换

5.传输介质 非导向传输介质

6.物理层设备 【 中继器 集线器

王道考研/CSKAOYAN.COM

## 本节内容

物理层基本概念

## 物理层接口特性

物理层解决如何在连接各种计算机的传输媒体上传输数据比特流,而不是指具体的传输媒体。 物理层主要任务:确定与传输媒体接口有关的一些特性 ■■ 定义标准







王道考研/CSKAOYAN.COM

## 物理层接口特性

物理层解决如何在连接各种计算机的传输媒体上传输数据比特流,而不是指具体的传输媒体。 物理层主要任务:确定与传输媒体接口有关的一些特性 **定义标准** 

**1。机械特性** 定义物理连接的特性,规定物理连接时所采用的规格、接口形状、引线数目、引脚数量和排列情况。





2。电气特性 规定传输二进制位时,线路上信号的电压范围、阻抗匹配、传输速率和距离限制等。

3。功能特性 指明某条线上出现的某一电平表示何种意义,接口部件的信号线的用途。

**4。规程特性** (过程特性)定义各条物理线路的工作规程和时序关系。

描述一个物理 层接口引脚处 于高电平时的 含义时 某网络在物理层规定,信号的电平用+10V~+15V表示二进制0,用-10V~-15V表示二进制1,电线长度限于15m以内

王道考研/CSKAOYAN.COM