- 1、通信基础
- 2、两个公式lim



- 3、看图说话
- 4、传输介质
- 5、物理层设备

## 物理层的基本概念:

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介。

物理层主要任务:确定与传输媒体接口有关的一些特性



- 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。 (水晶头、插排)
- 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。 (如信号的电平用+10V~+15V表示二进制0,用-10V~-15V表示二进制1,长度限于15m以内)
- 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。 (描述一个物理层接口引脚处在高电平时的含义时)
- 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。