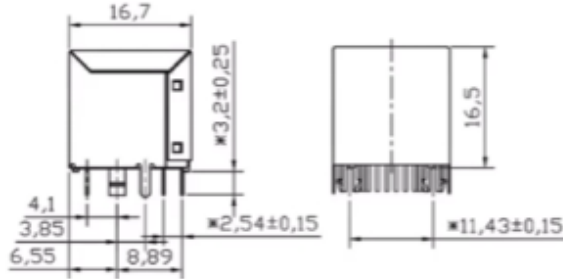
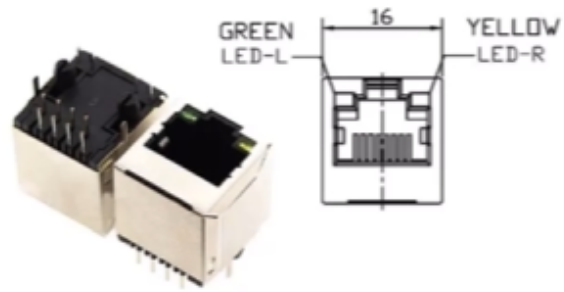
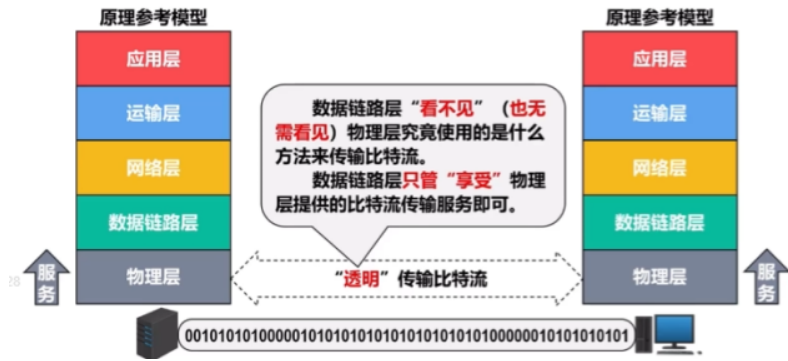


物理层要实现的功能和接口特性

要实现的功能：在各种传输媒体上传输比特0和1。给上面的数据链路层提供透明传输比特流的服务



RJ45插座的机械特性

分支主题 1

100BASE-T快速以太网的电气特性

发送引脚 (TX) 上的 V_{OUT+} : 950mV ~ 1050mV
发送引脚 (TX) 上的 V_{OUT-} : -1050mV ~ -950mV
使用5类无屏蔽双绞线UTP, 在100MHz频率下的特性阻抗为100Ω
最大传输速率为100Mb/s
单段最大长度为100m

分支主题 1

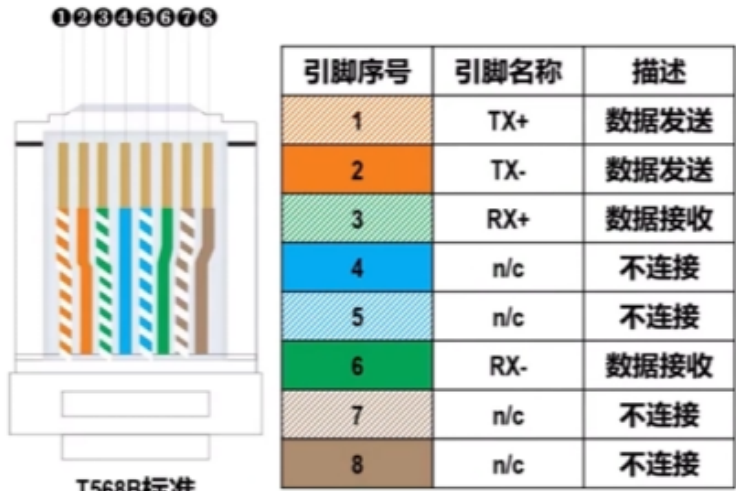
接口特性

机械特性 形状和尺寸，引脚数目和排列，固定和锁定装置

电气特性 信号电压得范围，阻抗匹配得情况，传输速率，距离限制

功能特性 规定接口电缆得各条信号线得作用

过程特性 规定在信号线上传输比特流得一组操作过程，包括各信号间得时序关系



分支主题 1

【2012年 题34】在物理层接口特性中，用于描述完成每种功能的事件发生顺序的是（C）。

A. 机械特性 B. 功能特性
C. 过程特性 D. 电气特性

【2018年 题34】下列选项中，不属于物理层接口规范定义范畴的是（C）。

A. 接口形状 物理层接口 机械特性
B. 引脚功能 物理层接口 功能特性
数据链路层 C. 物理地址 硬件地址或MAC地址
D. 信号电平 物理层接口 电气特性