

物理层

物理层解决如何在连接各个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

接口特性

机械特性

定义物理连接的特性，规定物理连接时采用的规格、接口形状、引线数目、引脚数量和排列情况

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

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

过程特性（规程特性）

定义各条物理线路的工作规程和时序关系

两种传输方式

串行传输：将表示一个字符的8位二进制数按由低位到高位顺序依次发送

并行传输：将表示一个字符的8位二进制数同时通过8条信道发送