

## Chapter 2 the Physical Layer

英文名称	缩写	对应的中文名称
Signal-to-noise Ratio	SNR	信噪比
Twisted Pair	TP	双绞线
Unshielded Twisted Pair	UTP	非屏蔽双绞线
Coaxial Cable		同轴电缆
Fiber Cable		光缆
Public Switched Telephone Network	PSTN	公共电话交换网
End Office		端局
Local Central office		本地中心局
Local Loop		本地环路
Toll Offices		收费局
Intertoll Trunks		长途局间干线
Amplitude Modulation	AM	调幅
Frequency Modulation	FM	调频
Phase Modulation	PM	调相
Quadrature Phase Shift Keying	QPSK	正交相移键控
Quadrature Amplitude Modulation	QAM	正交振幅调制
Trellis Coded Modulation	TCM	格子架编码调制
Digital Subscriber Line	DSL	数字用户线路
Asymmetric Digital Subscriber Line	ADSL	非对称的数字用户电路
Plain Old Telephone Service	POTS	普通模拟电话业务
Frequency Division Multiplexing	FDM	频分多路复用
Time Division Multiplexing	TDM	时分多路复用

Wavelength Division Multiplexing	WDM	波分多路复用
Dense Wavelength Division Multiplexing	DWDM	密集波分多路复用
Codec		编解码器（编码器和解码器）
Pulse Code Modulation	PCM	脉冲编码调制
Global System for Mobile Communications	GSM	全球移动通信系统
Code Division Multiple Access	CDMA	码分多路访问
WCDMA (Wideband CDMA)		宽频码分多路访问
Universal Mobile Telecommunications System	UMTS	通用移动通信系统
General Packet Radio Service	GPRS	通用无线分组业务
Nyquist Theory		乃奎斯特定理
Shannon Theory		香农定理
Synchronous Optical NETwork	SONET	同步光纤网络
Synchronous Payload Envelope	SPE	同步载荷封包
Packet switching		分组交换、包交换
Circuit switching		电路交换
Repeater		中继器
Hub		集线器
5-4-3-2-1 rule		5-4-3-2-1 原则（规范中继器使用）