

- 1- از لحاظ هزینه a.s.k. کمترین هزینه و f.s.k. بیشترین هزینه را دارد.
- 2- از لحاظ پهنای باند لازم برای انتقال a.s.k. کمترین و f.s.k. بیشترین پهنای باند را لازم دارند.
- 3- از لحاظ ایمنی در مقابل نویز p.s.k. بالاترین ایمنی و a.s.k. پایین ترین ایمنی را دارد.

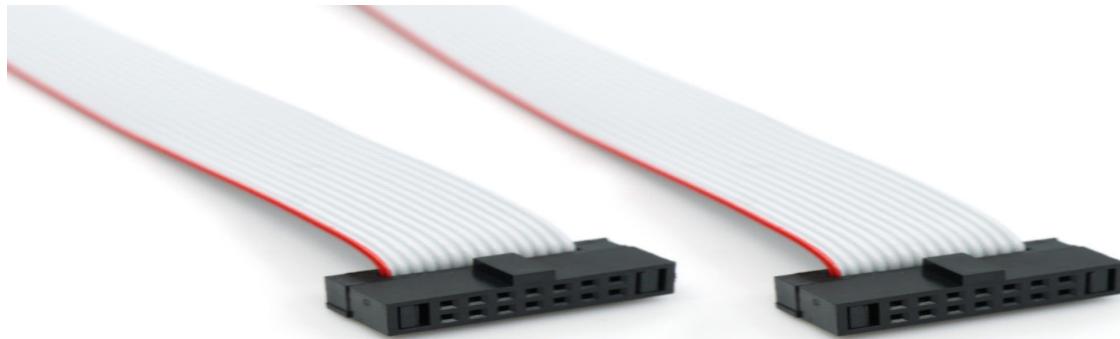
در مجموع p.s.k. دارای بهترین ایمنی در مقابل خطا و هزینه و پهنای باند لازم قابل قبولی است.

- از اینرو انواع p.s.k. با چهار فاز و یا هشت فاز و یا بیشتر مطرح میگردد
- Q.A.M. یا Quadrature Amplitude Modulation یک نوع p.s.k. با چهار فاز است که توسط موسسه F.C.C. ایالات متحده آمریکا استاندارد شده است.

- در انتقال دیجیتال، نرخ Baud یا Baud rate عبارتست از تعداد علائمی که در واحد زمان (ثانیه) روی خط انتقال ارسال میگردد، و با Bd نشان داده میشود.

- In [digital communications](#), **baud rate** (also known as **symbol rate** and **modulation rate**) is the number of symbol changes, waveform changes, or signaling events across the transmission medium per time unit using a digitally [modulated](#) signal or a [line code](#).
- In [telecommunication](#), a **line code** is a pattern of voltage, current, or photons used to represent digital data [transmitted](#) down a [transmission line](#).

- 1- کابل روبانی (Ribbon Cable) : (روبان تلفظ فرانسوی است)
- انتقال چندین سیگنال بصورت موازی
- اثر خازنی و نویز Cross-talk
- فاصله چند متر، و نرخ بیت چند ده کیلو بیت در ثانیه (20 kbps)



- 2- کابل زوج سیم بهم تابیده (twisted-pair cable):

- Shielded Twisted Pair (STP)

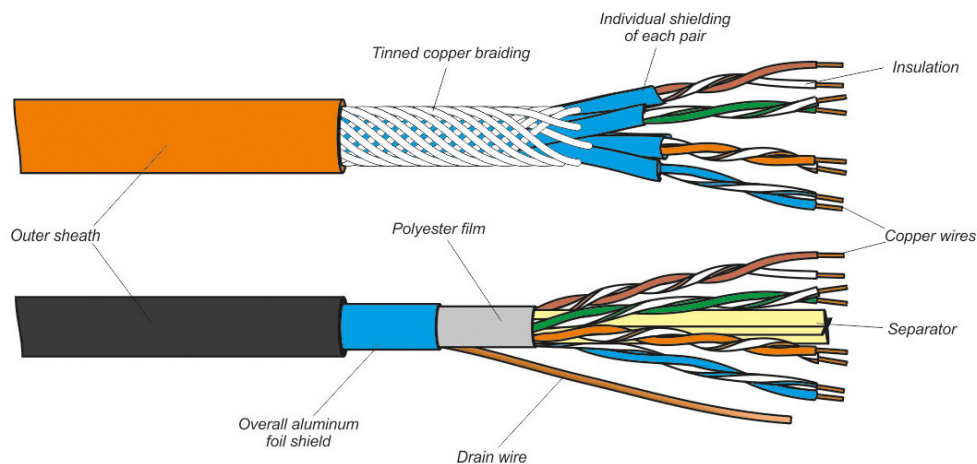
- Un-shielded Twisted Pair (UTP)

- اثر خازنی ندارد

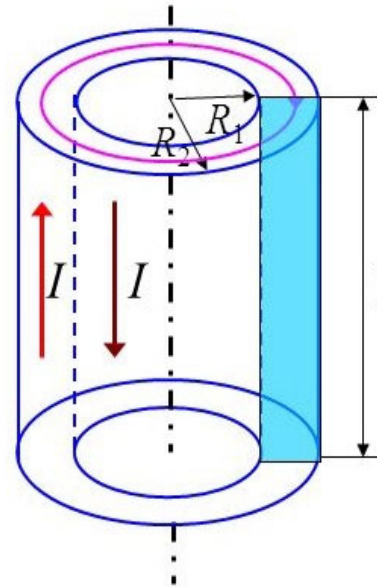
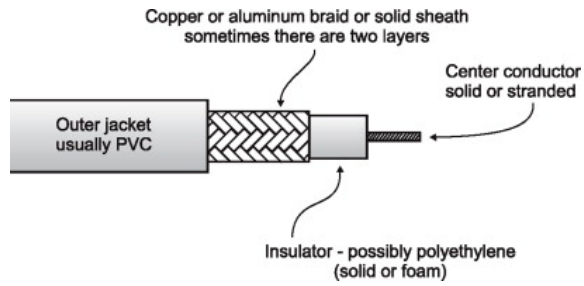
- فواصل طولانی تر، چند صد متر

- نرخ بیت بالاتر، چند ده مگا بیت در ثانیه

- مناسب برای شبکه Access



3- کابل هم محور (Coaxial Cable) : (کابل کواکس)



- 4- کابل فیبرنوری (Optic Fiber Cable) :
- رشته ای نازک (به کلفتی تار مو) از جنس شیشه که نور را منتقل میکند
- دیود نورانی یا LED (Light Emitting Diode)
- دیود نوری یا Photo-Diode

