

第四章

思考题4-6：何谓多径效应？

答：信号经过信道传输时，通过多条路径到达接收端，每条路径的信号都会产生衰减和时延，且衰减和时延都随时间而变，这种多径传播对信号产生衰落的影响称为多径效应。

思考题4-8：何谓恒参信道？何谓随参信道？它们分别对信号传输有哪些主要影响？

答：信道特性 $k(t)$ 随时间缓变或不变的信道称为恒参信道；它对传输信号有衰减和时延的影响，对于模拟信号有幅频和相频失真，对数字信号产生码间干扰。

信道特性 $k(t)$ 对信号衰减和时延随时间做随机快变化的信道称为随参信道；它除了对信号有衰减和时延影响外，还有多径效应引起的信号衰落，如瑞利衰落和频率选择性衰落等。