

Unidad 6: ESPECTRO EXPANDIDO. TEORÍA DE LA INFORMACIÓN.

Ventajas del SS. SS de Secuencia Directa (DSSS) y Saltos de frecuencia (FHSS).

Información, entropía, desigualdad de Kraft, capacidad de canal.

Bibliografía: Cap. 15 "Communication Systems", Carlson-Crilly

Espectro expandido de secuencia directa (DSSS)

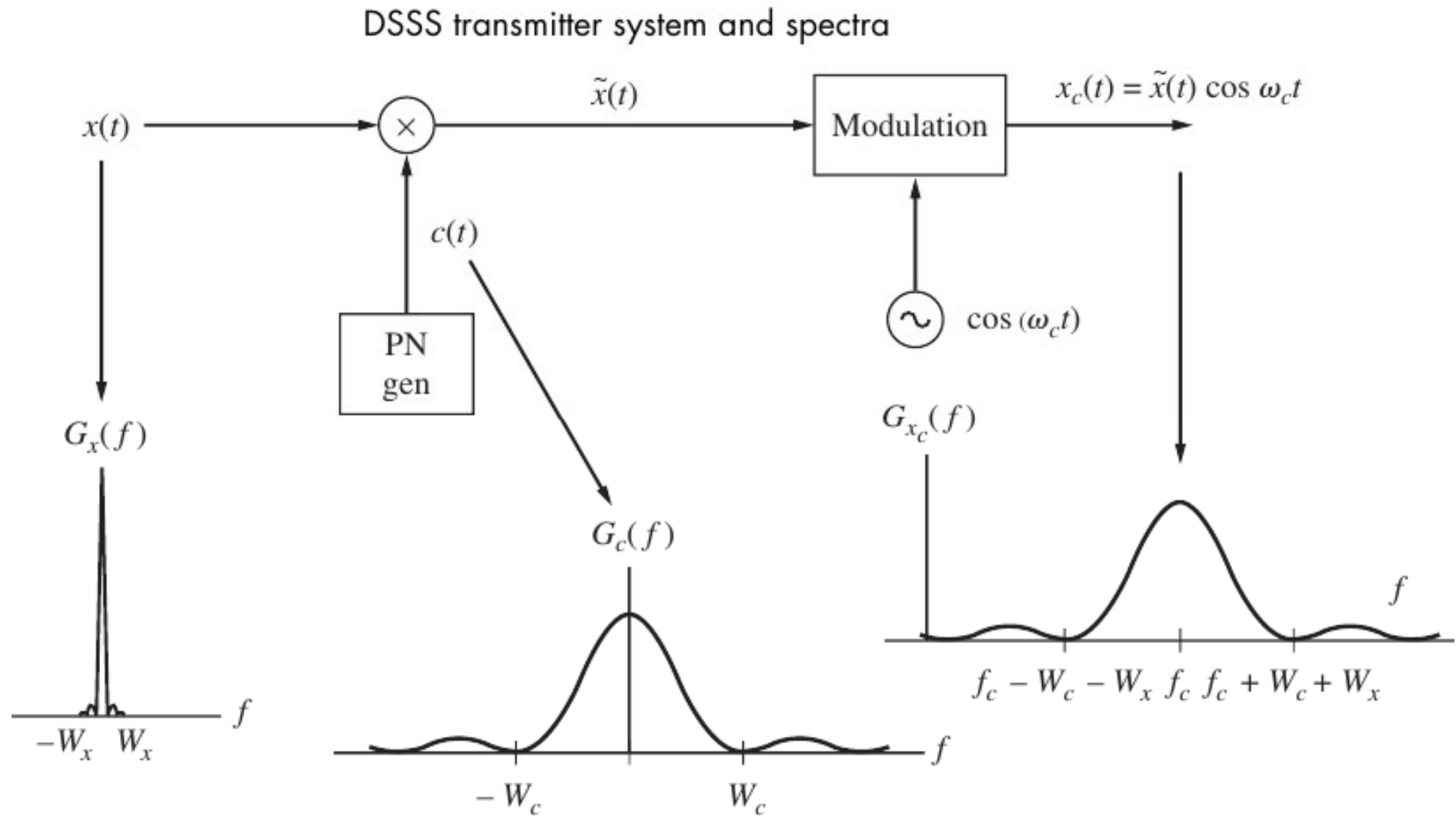
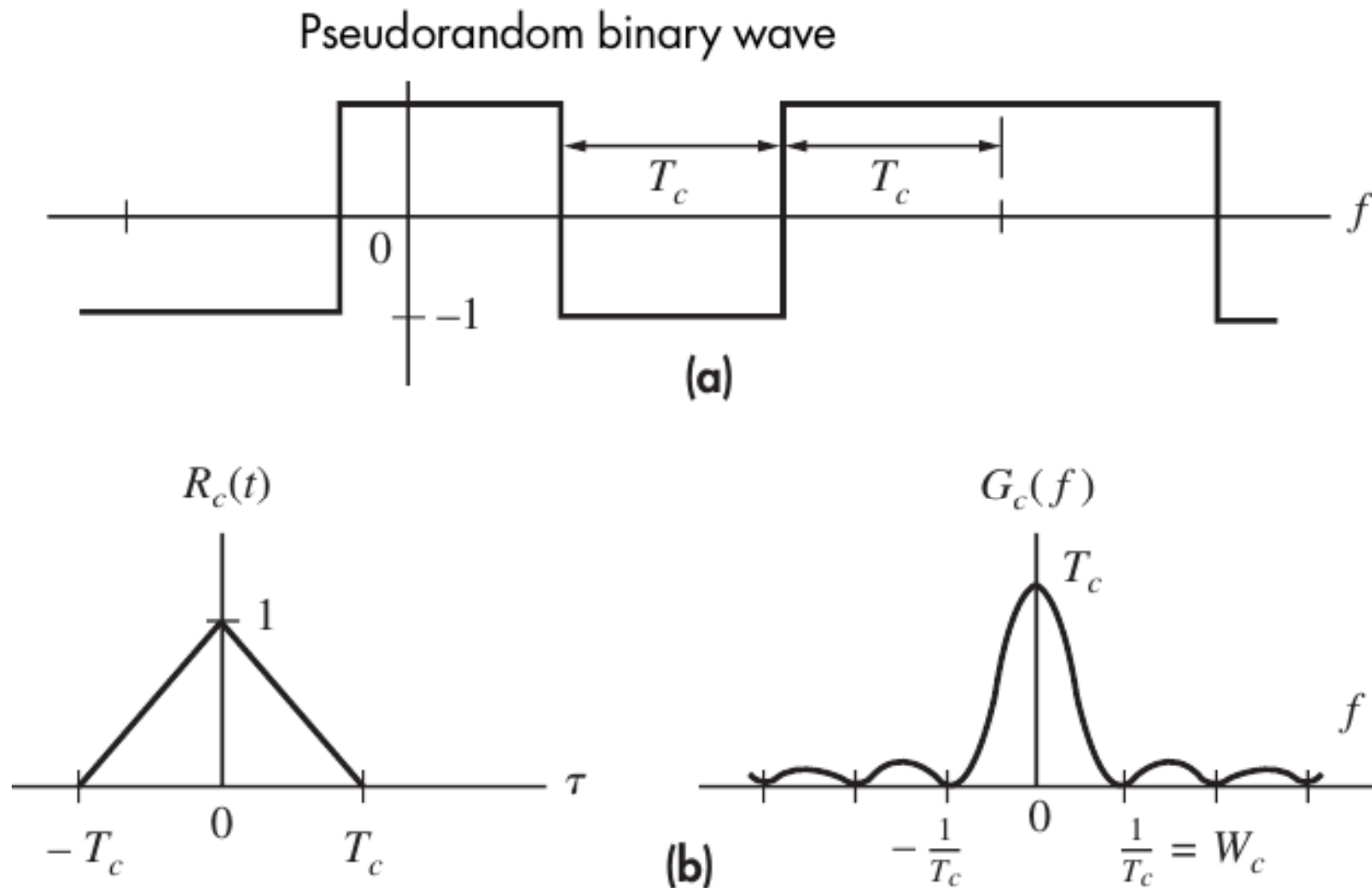


Figure 15.1-1 (Carlson-Crilly)

Espectro expandido de secuencia directa (DSSS)



autocorrelation and power spectrum.

Figure 15.1-2

Espectro expandido de secuencia directa (detección)

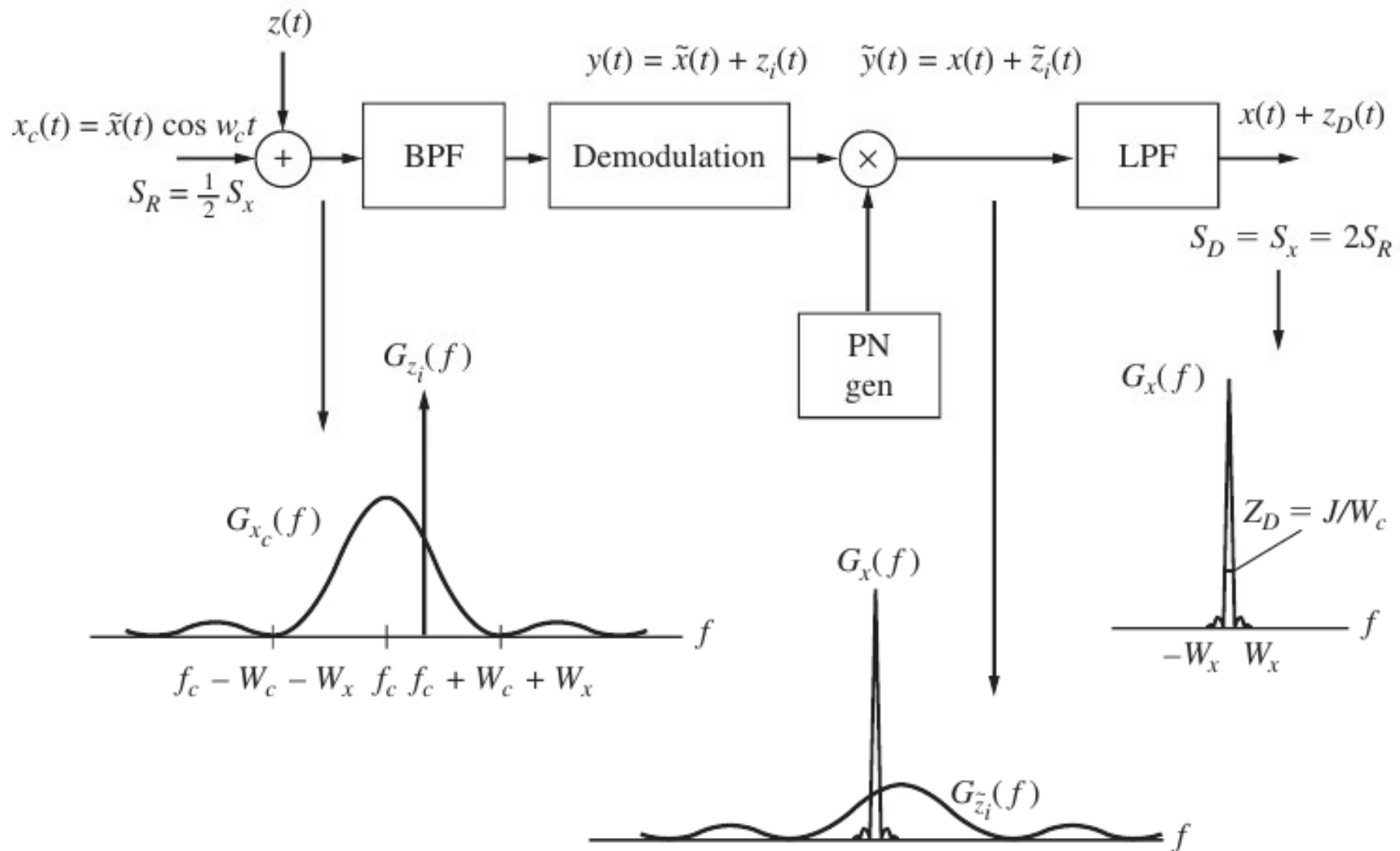


Figure 15.1–3 DSS receiver system and the effects of a single-tone jammer.

Espectro expandido de secuencia directa (DSSS)

- * WLAN (IEEE802.11b)
- * Teléfonos inalámbricos

Frecuencias (sin licencia):

- * 902 a 928MHz
- * 2.4 a 2.483GHz
- * 5.725 a 5.85Ghz

Espectro expandido de Saltos de Frecuencia (FHSS)

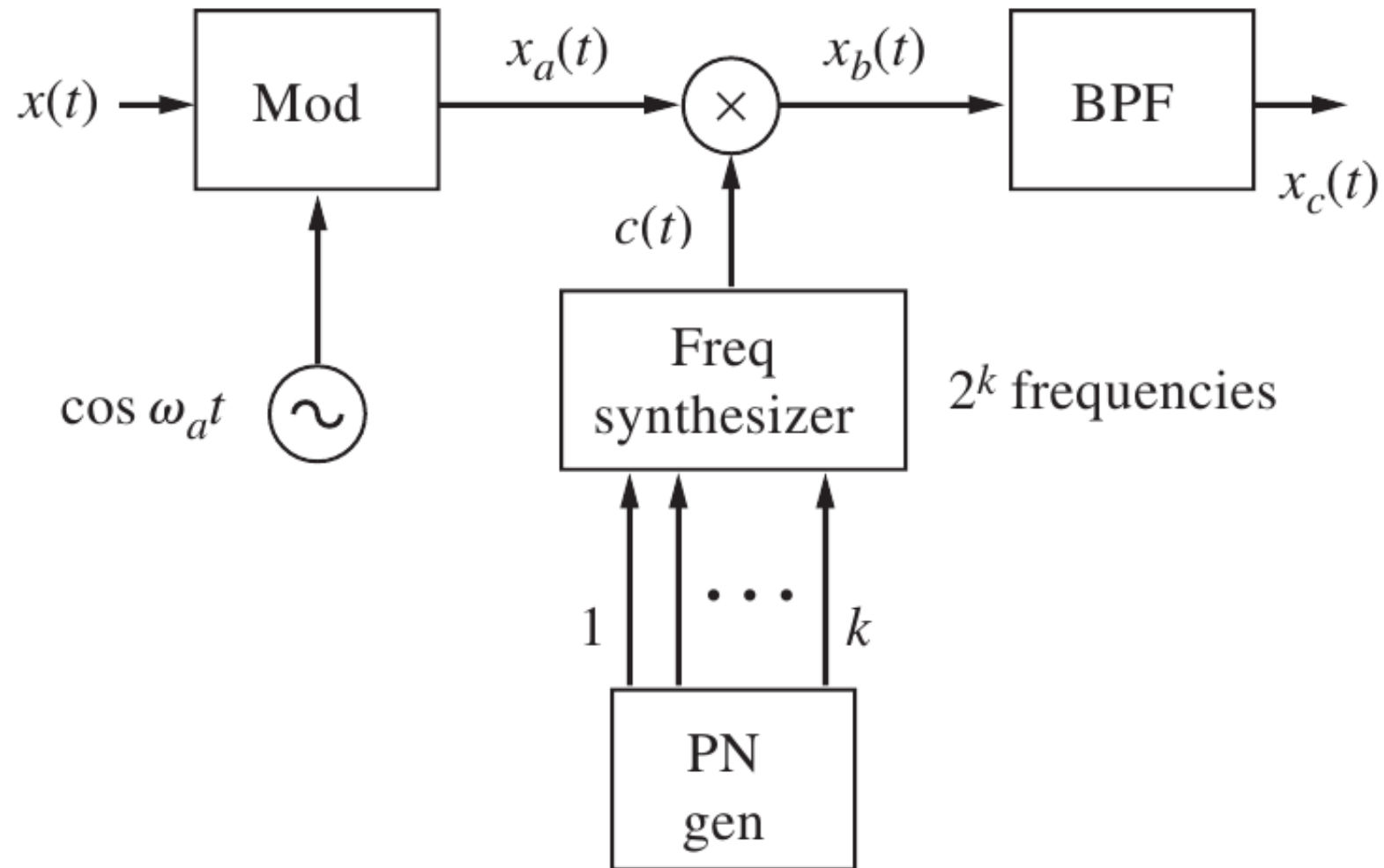


Figure 15.2–1: FHSS System transmitter

Espectro expandido de Saltos de Frecuencia (FHSS)

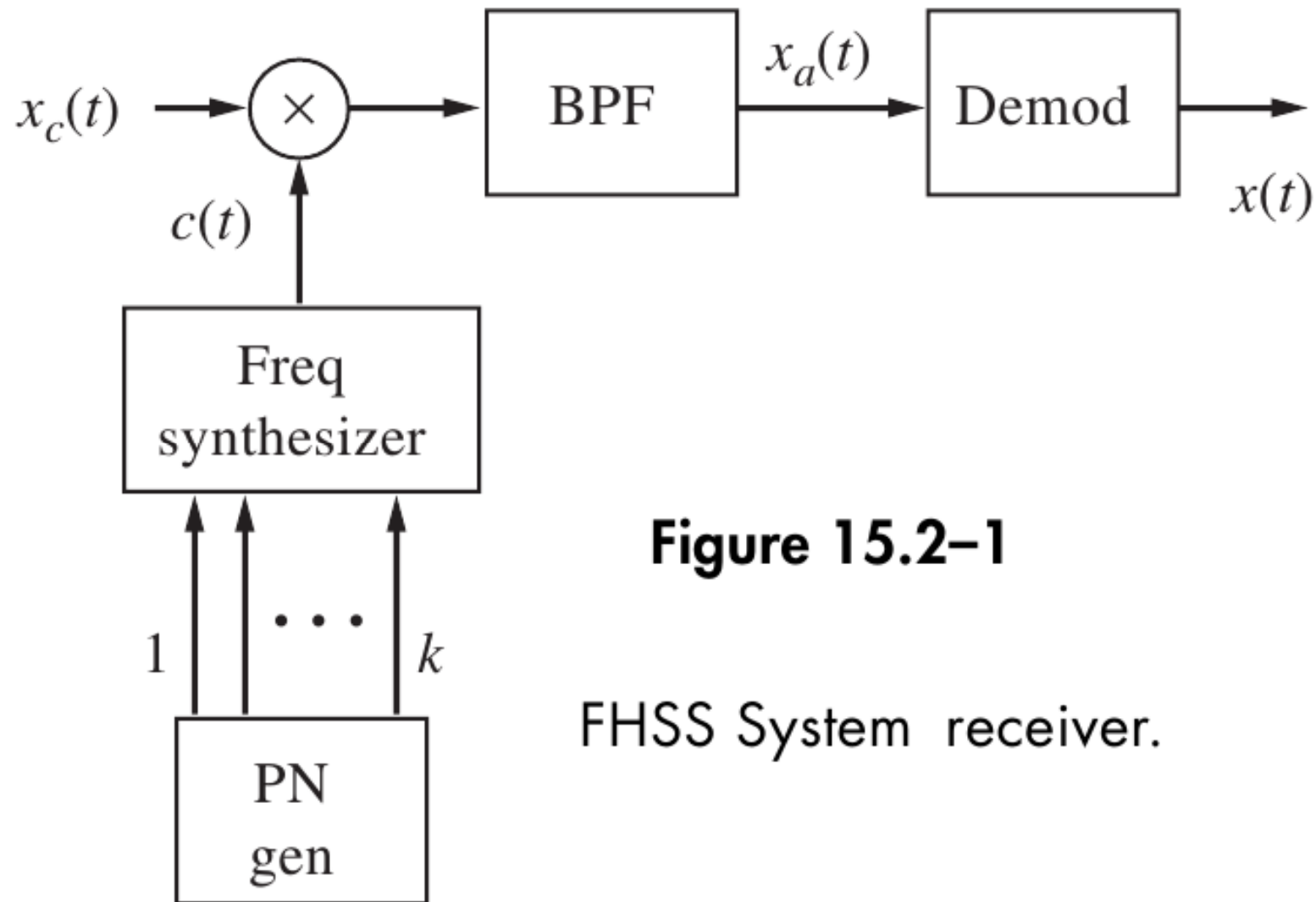


Figure 15.2–1

FHSS System receiver.

Espectro expandido de Saltos de Frecuencia (FHSS)

- * Bluetooth

- * Telefonía 3G