

Indices



Introduction

Que es FSK

0



102 Tipos de ← U Modulación

0



Caracteristoca



Ventajas y deventajas







Modulacion FSK

0

FSK (Frequency -shift keying) es una tecnica de transmisión digital de informacion binaria (ceros y unos) utilizando dos frecuencias diferentes. La señal moduladora solo varían entre dos valores de tensión discretos formados un tren del pulsos donde un 1 representa un "1" o "marcas" y el otro representando el "0" o "espacio".

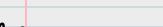
© Caracteristicas

El término comunicaciones digitales abarca un área extensa de técnicas de comunicaciones, incluyendo transmisión digital y <u>radio</u> digital. La transmisión digital es la transmisión de pulsos digitales, entre dos o más puntos, de un sistema de comunicación. El radio digital es la transmisión de portadoras analógicas moduladas, en forma digital, entre dos o más puntos de un sistema de comunicación.











Introduction

0

Expresión de la señal YSK: V(t)=V c cos (W c+v m(t)D w/2)t(1)

- Donde :
- V(t)= forma de onda YSK binaria
- V c= amplitud pico de la portada no modulada
- Wc =frecuencia de la portada en radianes
- V m(t)= señal modulante digital binaria
- D w= cambio en frecuencia de salida en radianes





Aplicacion

En la actualidad si bien no es usada con exclusividad en los sistemas de trasmisión de datos, se continua empleando en radicomunicaciones (en estaciones de redifusiones publica)











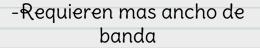




ventajas

- -inmunidad al ruido
- -almacenimiento y procesamiento
- -las señales son mas sencillas de medir y evaluar
- -como modulacion digital sus equipos consumen menos potencia.





- -requiere sincronización precisa
 - -los sistemas de trasmisión de estos son incompatibles







Referencias

Libretexts. (2022b). 2.6: Modulación por desplazamiento de frecuencia, FSK. LibreTexts Español. https://espanol.libretexts.org/Jngenieria/Dise %C3%B1o_de_microondas_y_RF_J_-_Sistemas_de_radio_(Steer)/02%3A_Modulaci%C3%B3n/2.06%3A_Modulaci%C3%B3n_por_desplazamie nto_de_frecuencia%2C_FSK









