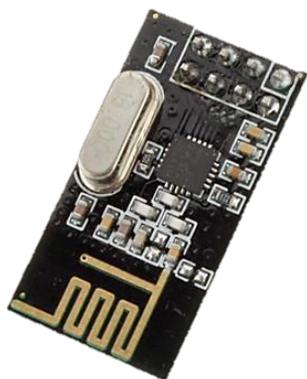


MODULO TRANSCPTOR INALÁMBRICO nRF24L01

MODULO PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS,
 TRANSMITE EN LA FRECUENCIA DE 2.4 GHz,
 Y HASTA 100 METROS DE ALCANCE,
 DISEÑO MODULAR DE FÁCIL INSTALACIÓN.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-NFR corresponde a un modulo nRF24L01, el cual es un transceptor de 2.4 GHz, diseñado para aplicaciones de ultra baja potencia inalámbrica.
- El nRF24L01 es un transceptor de 2,4 GHz con un soporte incorporado para protocolo de banda base (Enhanced ShockBurst™), diseñado para aplicaciones de baja potencia inalámbrica. El nRF24L01 está diseñado para operar dentro de la banda de frecuencia ISM de uso libre en todo el mundo (2.400–2.4835MHz). Solo se requiere un microcontrolador (MCU) y muy pocos componentes externos para diseñar un sistema de radio utilizando el nRF24L01.
- El nRF24L01 está configurado para operar a través de una interfaz periférica serie (SPI). A través de esta interfaz se obtiene acceso al mapa registro, este contiene todas las opciones de configuración del nRF24L01 y es accesible en todos los modos de operación del chip. Entre los parámetros configurables por el usuario, están el canal de frecuencia, potencia de salida y velocidad de datos.
- El soporte del protocolo de banda base integrado (Enhanced ShockBurst™) se basa en la comunicación de paquetes y soporta varios modos de operación manual o puede funcionar mediante el protocolo autónomo avanzado, además reduce los requisitos del sistema para el manejo de todas las operaciones en enlaces de alta velocidad. Las FIFO internas garantizan un flujo de datos sin problemas entre el sistema de radio y MCU.
- La señal de radio utiliza modulación GFSK. La velocidad de datos con del nRF24L01 puede configurarse hasta velocidades de 2Mbps. Esta velocidad de datos combinado a los dos modos de ahorro de energía hace que el nRF24L01 sea ideal para aplicaciones de ultra baja potencia.
- Los reguladores de tensión interna garantizan una alta relación potencia y una alimentación de amplia gama.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	29 mm x 15 mm x 6 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	5 gramos
ALIMENTACIÓN:	1.9 – 3.6 Vcc
CONSUMO DE CORRIENTE:	20 µA
FRECUENCIA DE OPERACIÓN:	2.4 – 2.4835 GHz
FUNCIÓN:	Transmisor/Receptor
MODULACIÓN:	GSMK
POTENCIA DE SALIDA:	+7 dB
SENSIBILIDAD:	≤-90 dB
VELOCIDAD MÁX. DE TRANSMISIÓN:	250 Kbit/s, 1Mbps y 2 Mbps
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN:	100 metros (Sin obstáculos)
APLICACIONES:	Periféricos para PC Mandos de video juegos Telemetría Juguetes

ACCESORIOS

- 1 x AR-NFR

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	VSS	TIERRA (Gnd)
2	VDD	ALIMENTACIÓN POSITIVA (Vcc)
3	CE	SELECTOR DE MODO RX/TX
4	CSN	SELECTOR SPI
5	SCK	RELOJ SPI
6	MOSI	ENTRADA DE DATOS SPI
7	MISO	SALIDA DE DATOS SPI
8	IRQ	INTERRUPTOR DE FILTRO ("LOW")

