

16958: HAT NFC PN532 para Raspberry Pi, I2C / SPI / UART



Descripción

Este es un HAT Raspberry Pi NFC basado en PN532 que opera en el rango de frecuencia de 13.56MHz. Admite tres interfaces de comunicación: I2C, SPI y UART.

NFC (Near Field Communication) es una tecnología inalámbrica que permite la comunicación de datos punto a punto sin contacto entre dispositivos a una distancia corta de 10 cm. Es ampliamente utilizado en aplicaciones como sistema de control de acceso, boletos inteligentes, tarjeta de comida, etc.

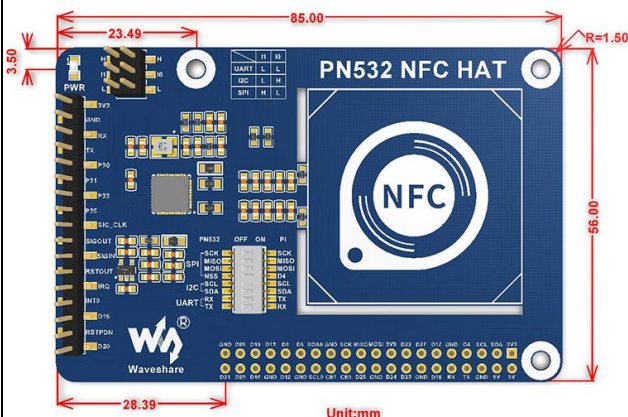
Características

- Controlador NFC: PN532
- Voltaje de funcionamiento: 3,3 V / 5 V
- Frecuencia de funcionamiento: 13,56 MHz
- Interfaz de comunicación: I2C, SPI, UART (predeterminado)
- Velocidad de transmisión predeterminada: 115200 bps
- Modos de funcionamiento:
- Modo lector / escritor compatible con el esquema ISO / IEC 14443A / MIFARE
- Modo lector / escritor compatible con el esquema FeliCa
- Modo lector / escritor compatible con el esquema ISO / IEC 14443B
- Modo de operación de tarjeta compatible con el esquema ISO 14443A / MIFARE
- Modo de operación de tarjeta compatible con el esquema FeliCa
- Modo de operación de tarjeta compatible con ISO / IEC18092, ECM340 punto a punto

Diagrama Pinout



1. Conector GPIO de Raspberry Pi: para conectar con Raspberry Pi Pines de control
2. PN532: para conectar con otras placas de host como STM32
3. Bobina de inducción NFC
4. Chip PN532: controlador NFC
5. Indicador de encendido
6. Interruptores DIP: para configurar la conexión entre PN532 y Raspberry Pi (solo se puede conectar uno de los I2C / SPI / UART al mismo tiempo)
7. Modo de selección:
 - I0-L, I1-L: habilitar UART
 - I0-H, I1-L: habilitar I2C
 - I0-L, I1-H: habilitar SPI
8. Puente INT0: señal de respuesta, se conecta a Raspberry Pi D16
9. Puente RSTPDN: señal de reinicio, se conecta a Raspberry Pi D20



		AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210	
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JR
TOLERANCIA: N/A	HAT NFC PN532 para Raspberry Pi, I2C / SPI / UART		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 26/10/20	No. Parte: 16958	