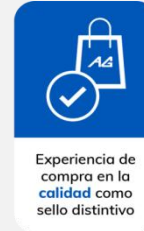


HAT DE EXPANSION CAN FD AISLADO, 2 CANALES PARA RASPBERRY PI.

SKU17075



Descripción

Es una tarjeta de expansión para Raspberry Pi que permite a tu tarjeta comunicarse con redes CAN (Controller Area Network) utilizando el protocolo CAN FD (Flexible Data-rate), cuenta con circuitos de protección integrados y una alta capacidad anti-interferencia.

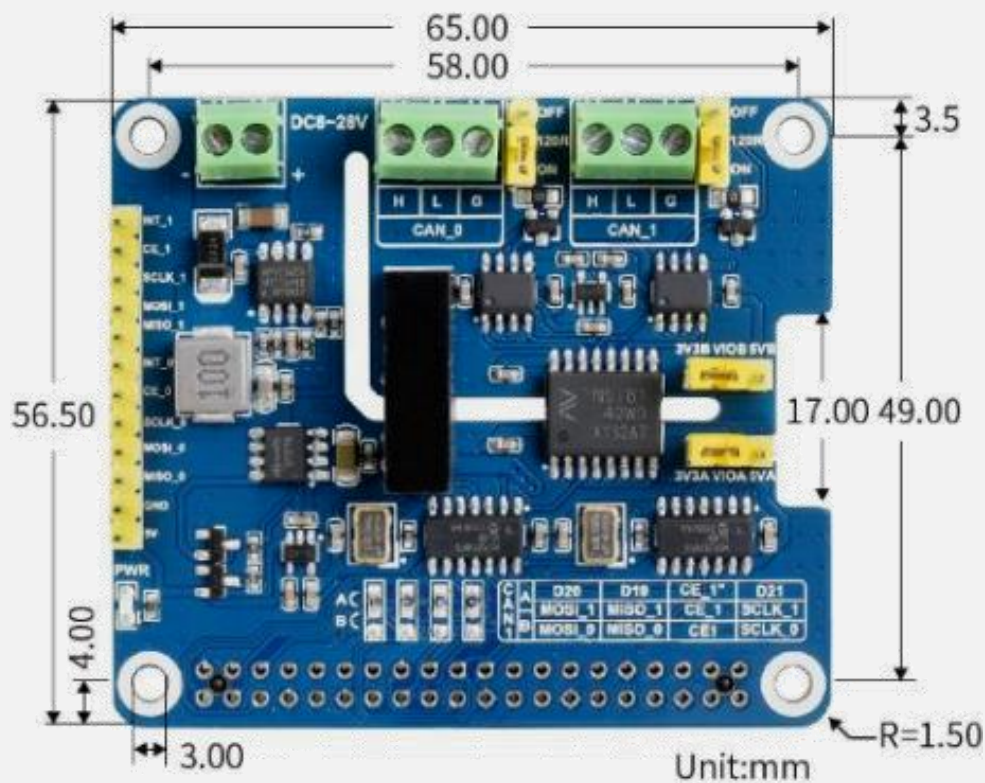
Características

- Conector estándar de 40 pines GPIO, compatible con tarjetas de la serie Raspberry Pi, Jetson Nano.
- Admite los protocolos CAN2.0 y CAN FD
- Pines de control Breakout SPI, para conectar con tarjetas de control host como STM32/Arduino
- Cuenta con aislamiento eléctrico de hasta 5KV, ofreciendo un funcionamiento estable y a su vez una mayor capacidad anti-interferencias
- Con protección ESD.
- Convertidor de voltaje integrado
- Resistencia terminal integrada de 120 Ω .

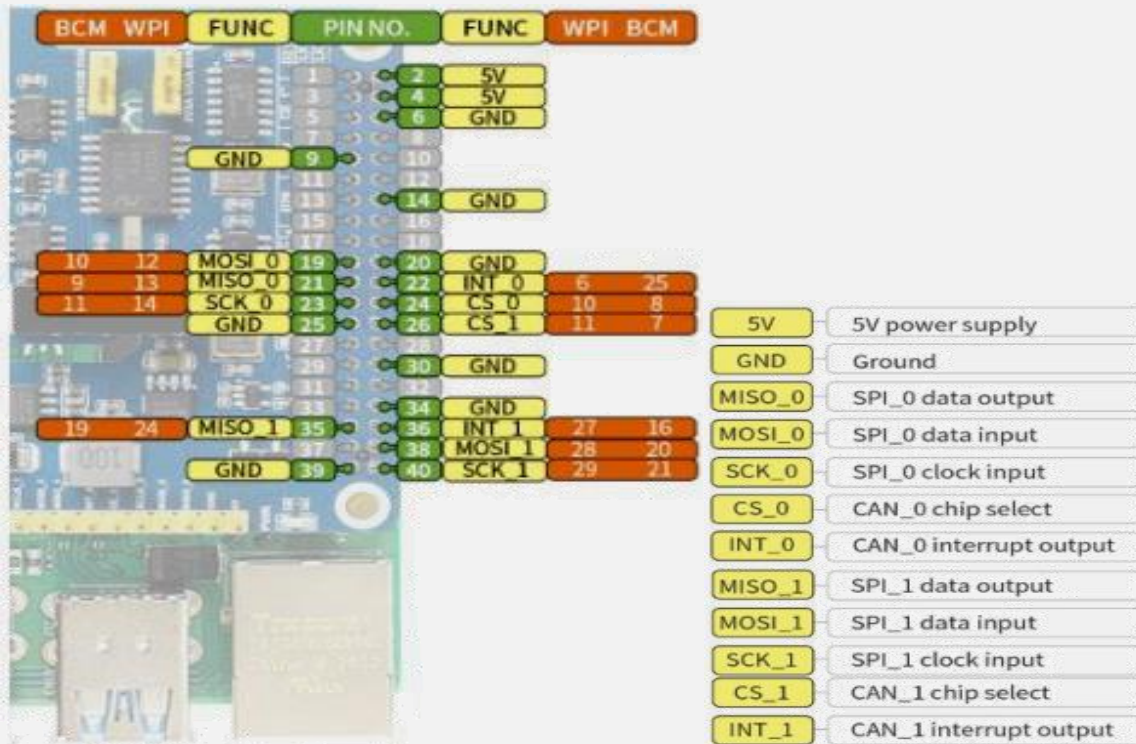
Especificaciones técnicas

Puente controlador	MCP2518FD
Bus de control	SPI
Voltaje de entrada de la terminal de tornillo	8VCD - 28VCD
Nivel lógico	3.3 VCD / 5 VCD
Puente transceptor	MCP2562FD
Fuente de alimentación	Puede alimentarse con una fuente de alimentación externa o directo de la Raspberry Pi
Tensión de funcionamiento	5VCD
Dimensiones	65.9 mm x 56.5 mm

Dimensiones



Asignación de pines



Secciones de la tarjeta

1. Controlador MCP2518FD
2. Chip transceptor
3. Aislador digital SI8642ED
4. Chip de alimentación MP1584EN
5. Chip de alimentación RT9193-33
6. Módulo de aislamiento de fuente de alimentación B0505LS-1W
7. Conector GPIO estándar raspberry Pi 40PIN
8. Terminal de tornillo de bus CAN
9. Terminal de fuente de alimentación externa 8 ~ 26V DC entrada
10. Pines de control MCU para su uso con placas host como Arduino
11. Interruptor de resistencia de terminal de 120Ω
12. Interruptor de nivel lógico de 3.3V/5V
13. Selección de modo de funcionamiento CAN A: CAN_0 y CAN_1 usar dos SPI separados (predeterminado) B: CAN_0 y CAN_1 compartir un solo SPI
14. Indicador de potencia
15. Diodo freewheeling
16. Matriz de diodos SM24CANB TVS
17. Diodo de protección de voltaje inverso para la fuente de alimentación
18. Fusible reseteable de 2A



Enlace externo: especificaciones y recursos.

2-CH CAN FD HAT - Waveshare Wiki. (s. f.). https://www.waveshare.com/wiki/2-CH_CAN_FD_HAT

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de
México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Adrián Jesús Beltrán Cruz

Revisó

Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez

Fecha

13/05/2024

