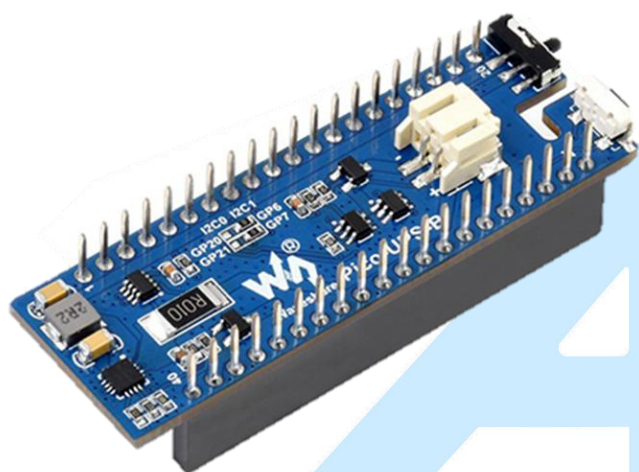


SKU20121

MÓDULO UPS PARA RASPBERRY PI PICO, P BATERIA LIPO, SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



DESCRIPCIÓN

El Pico-UPS-B es un módulo UPS (fuente de alimentación ininterrumpida) diseñado para Raspberry Pi Pico. Incorpora un cargador de conmutación de batería Li-po con administración de ruta de alimentación y un chip de monitoreo de voltaje/corriente que permite monitorear el estado operativo de la batería a través del bus I2C. Además, el cabezal de clavija macho permite "apilar" otros módulos en la parte superior.

CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico.
- Incorpora cargador de conmutación de batería Li-po con gestión dinámica de ruta de alimentación, fuente de alimentación más estable.
- Comunicación de bus I2C, monitoreando el voltaje de la batería, la corriente, la potencia y la capacidad restante en tiempo real.
- Circuitos de protección de batería múltiple: protección contra sobrecarga/descarga, protección contra sobre corriente, protección contra cortocircuitos y protección inversa, más seguros y estables.
- Indicador de recarga a bordo, indicador de energía, fácil de verificar el estado de la batería.
- Viene con *Recursos de desarrollo y manual (ejemplos de Raspberry Pi Pico C/C++ y MicroPython). *[Se incluye en el link al final de este PDF].

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	14/SEP/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Voltaje de recarga	5V
Autobús de control	I2C
Soporte de batería	Batería de polímero de litio de 600 mAh y 3.7 V.
Dimensiones	60 × 21 mm

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Cabezal de pines hembra incorporado para conexión directa a Raspberry Pi Pico, cabezal de pines macho para apilar otros módulos.



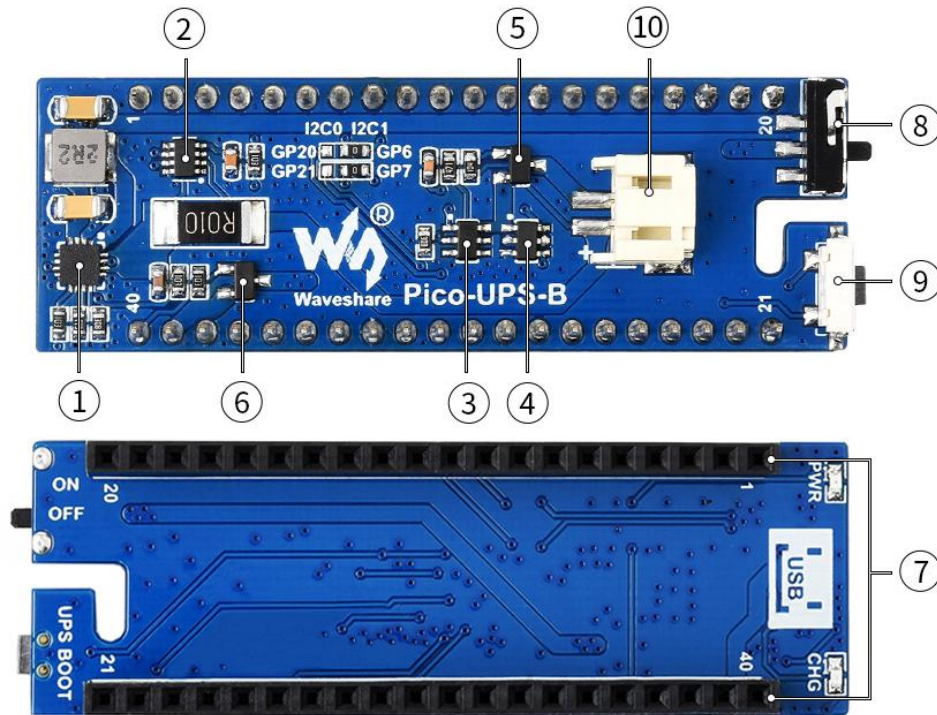
* Please correctly connect the Module and Raspberry Pi Pico as the picture shown.

CONEXIÓN DE BATERIA LITIO



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	14/SEP/2022

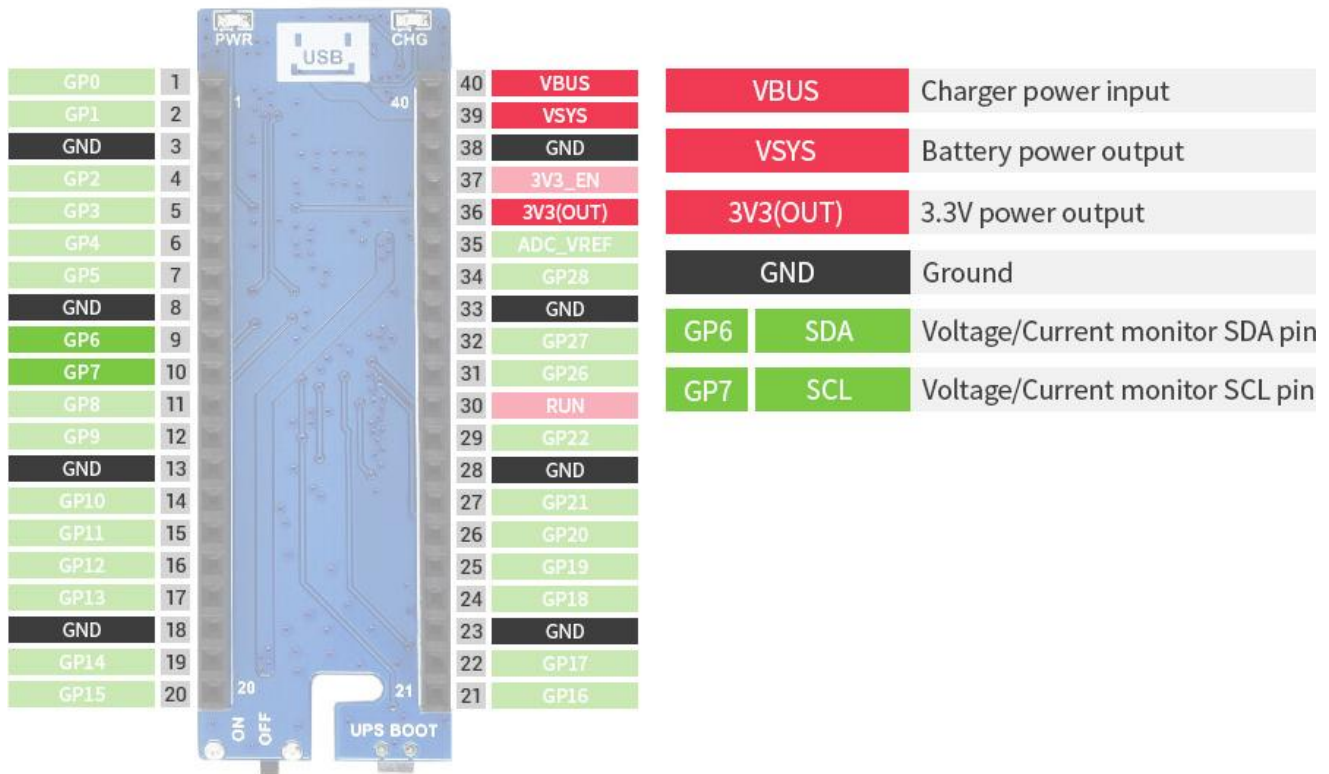
SECCIONES DE LA TARJETA



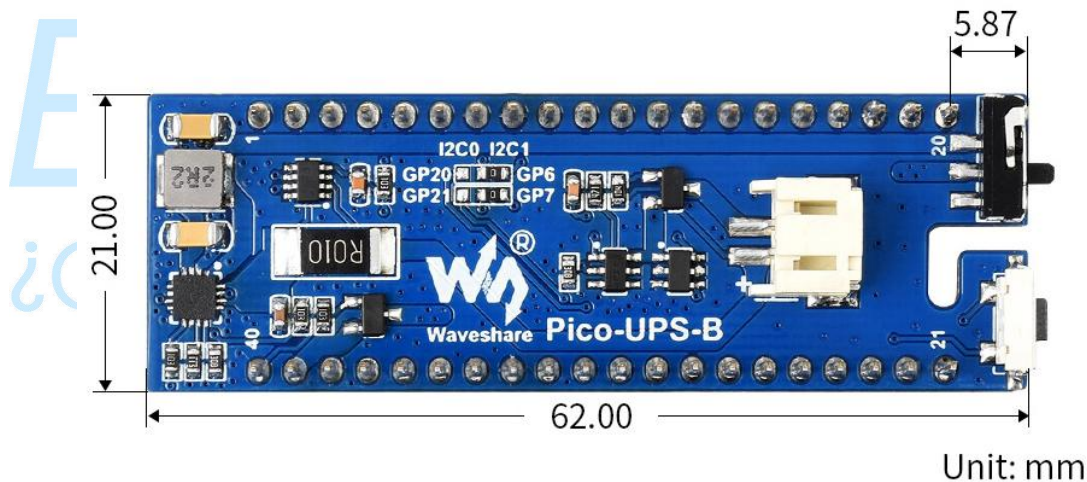
1. Chip de recarga ETA6003
2. Chip de monitoreo de voltaje/corriente INA219
3. Chip de protección de batería Li-po S8261
4. MOS de protección de batería Li-po FS8205
5. MOS a prueba de reversa AO3400
6. SI2305
contracorriente que previene MOS
7. Encabezado Raspberry Pi Pico para conexión directa a Raspberry Pi Pico
8. Interruptor de alimentación
9. Activar botón
activar el circuito de protección después de reemplazar la batería
10. Cabezal de batería para conectar batería Li-po de 3.7 V

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	14/SEP/2022

ASIGNACIÓN DE PINES



DIMENSIONES DEL CONTORNO



*Recursos: [Pico-UPS-B](#)

	AG Electrónica SAPI de CV		Realizó	ARM
	República del Salvador N° 20 2do Piso.		Revisó	JMLM
	Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Fecha	14/SEP/2022