

SKU19694

MÓDULO UPS PARA RASPBERRY PI PICO, SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.



DESCRIPCIÓN

El Pico-UPS-A es un módulo UPS (fuente de alimentación ininterrumpida) diseñado para Raspberry Pi Pico. Incorpora un cargador de conmutación de batería de iones de litio 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.

Mantiene su pico funcionando mientras se recarga, monitoreando el estado de la batería a través de I2C.

CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico.
- Incorpora cargador de conmutación de batería de iones de litio 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, junto con la función de carga de ecualización, más segura y estable.
- Indicador de recarga a bordo, indicador de encendido e indicador de advertencia de batería para verificar si la batería está conectada correctamente.
- 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 iones de litio 14500 (NO incluida)
Dimensiones	60 × 21 mm

COMPATIBILIDAD CON EL ENCABEZADO RASPBERRY PI PICO

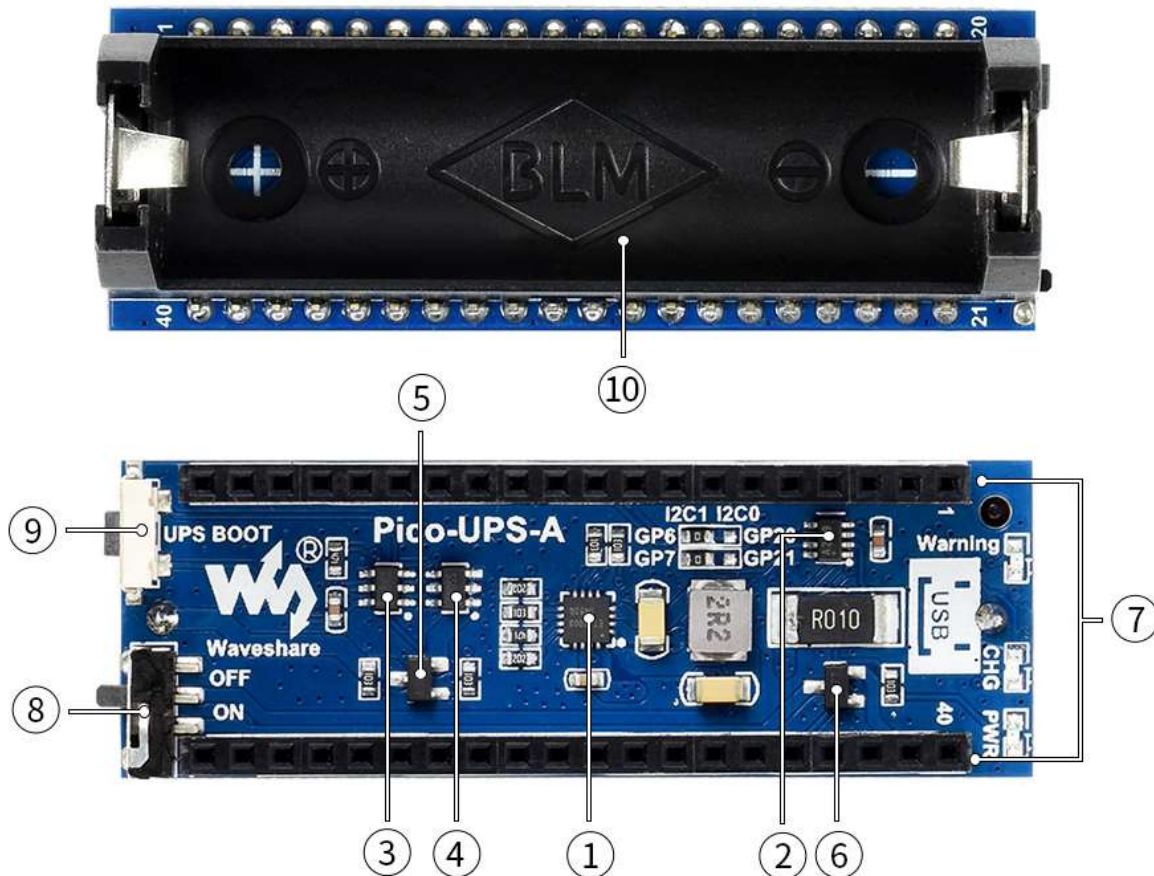
Cabezal de clavija hembra integrado para conexión directa a Raspberry Pi Pico.

Raspberry Pi Pico y la batería de iones de litio NO están incluidas.



	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 de iones de litio S8261.
4. MOS de protección de batería de iones de litio 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. 14500 soporte de batería



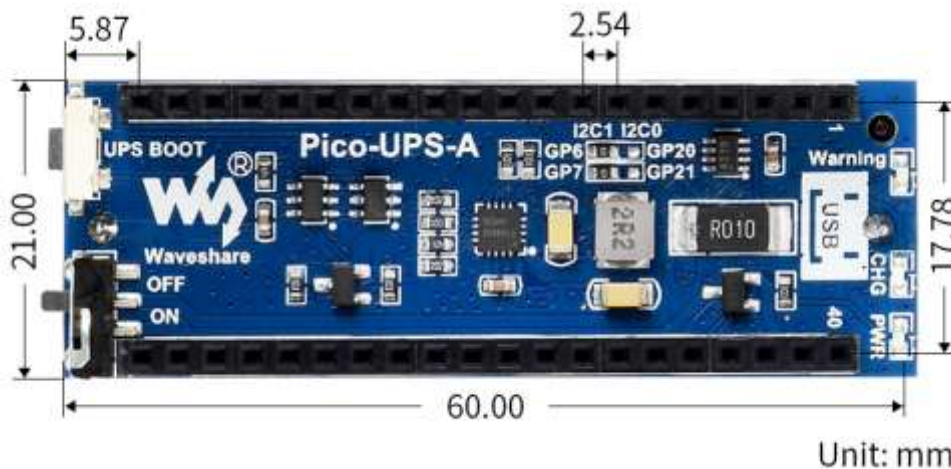
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	ARM
Revisó	JMLM
Fecha	14/SEP/2022

ASIGNACIÓN DE PINES

GP0	1	40	VBUS	VBUS	Charger input
GP1	2	39	VSYS	VSYS	Battery power output
GND	3	38	GND	GND	
GP2	4	37	3V3_EN	3V3(OUT)	3.3V power output
GP3	5	36	3V3(OUT)		
GP4	6	35	I2C_SDA		
GP5	7	34	I2C_SCL		
GND	8	33	GND		
GP6	9	32	GP20		
GP7	10	31	GP21		
GP8	11	30	RUN		
GP9	12	29	GP13		
GND	13	28	GND		
GP10	14	27	GP14		
GP11	15	26	GP15		
GP12	16	25	GP16		
GP13	17	24	GP17		
GND	18	23	GND		
GP14	19	22	GP18		
GP15	20	21	GP19		

DIMENSIONES



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

	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	14/SEP/2022

AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>