

SKU20299

PANTALLA DE TINTA ELECTRÓNICA DE 5.65 PULGADAS ACeP COLORIDO P/RASPBERRY PI PICO



DESCRIPCIÓN

Módulo de papel electrónico de 7 colores de 5.65" para pico. Bajo consumo de energía, amplio ángulo de visión, visualización similar al papel sin electricidad. Ideal para etiquetas de precios, etiquetas de estantes, instrumentos industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología Advanced Color ePaper (ACeP), compatible con pantalla de 7 colores.
- Sin luz de fondo, sigue mostrando el último contenido durante mucho tiempo incluso cuando se apaga.
- Consumo de energía ultra bajo, básicamente solo se requiere energía para actualizar.
- Interfaz SPI, requiere pines IO mínimos.
- Traductor de voltaje integrado, compatible con MCU de 3.3 V/5 V.
- 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	07/SEP/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
VCD	3.5-5V
Resolución	600*448
Interfaz	SPI de 3 hilos, SPI de 4 hilos
Dimensiones del esquema	128 x 101.5 mm
Corriente	50 mW (típico)
Paso de punto	0.1915 x 0.1915 mm
Color de pantalla	ACeP de 7 colores
Escala gris	2
Ángulo de visión	>170°
Tiempo de actualización completo	<35 s
Tamaño de la pantalla	114.9 x 85.8 mm
Corriente de espera	<0.01uA (casi ninguno)

VENTAJAS DE EINK

La pantalla de papel electrónico utiliza tecnología electroforética de microcápsulas para la visualización, el principio es: las partículas cargadas suspendidas en un líquido transparente se moverán a los lados de la microcápsula cuando se aplica un campo eléctrico, haciendo que la microcápsula se vuelva visible al reflejar la luz ambiental, al igual que el papel impreso tradicional. La pantalla de papel electrónico mostrará claramente imágenes/textos bajo la luz de una lámpara o luz natural, no requiere retroiluminación y cuenta con un ángulo de visión de casi hasta 180°. Suele utilizarse como lector de libros electrónicos debido a su efecto similar al papel.



	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	07/SEP/2022

COMPATIBILIDAD CON EL ENCABEZADO RASPBERRY PI PICO

Cabezal de clavija hembra integrado para conexión directa a Raspberry Pi Pico. (Raspberry Pi Pico NO está incluido.)



INTERFAZ DE CONTROL SPI INTEGRADA

Para usar con otras placas controladoras como Raspberry Pi/Jetson Nano/Arduino/STM32.



Especificaciones Técnicas

CCV	3.3 V/5 V
Tierra	Terrestre
Estruendo	clavija SPI-MOSI
SCK	pasador SPI SCK
CS	Selección de chip SPI, bajo activo
Corriente continua	Selección de datos/comandos (alto para datos, bajo para comandos)
Primera	Reinicio externo, bajo activo
Ocupado	Salida de estado ocupado

	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	07/SEP/2022
AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		

TRADUCTOR DE VOLTAJE A BORDO

Compatible con MCU de 3.3 V/5 V.



DEFINICIÓN DE ASIGNACIÓN DE PINES



VSYS		Power input (default)
3V3(OUT)		Power input
GND		Ground
GP8	e-Paper_DC	Data/Command control, high for data, low for command
GP9	e-Paper_CS	SPI chip select, low active
GP10	e-Paper_SCK	SPI SCK pin
GP11	e-Paper_DIN	SPI MOSI pin
GP12	e-Paper_RST	External reset, low active
GP13	e-Paper_BUSY	Busy status output
GP15	KEY0	User key 0
GP17	KEY1	User key 1
GP2	KEY2	User key 2



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	07/SEP/2022

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Adecuado para etiquetas de precios, etiquetas de activos/equipos, etiquetas de estantes, etiquetas de nombres de conferencias.



DIMENSIONES DEL CONTORNO



*Recursos: [Pico-ePaper-5.65](#)

	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	07/SEP/2022