

**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 × 101.5 mm
Corriente	50 mW (típico)
Paso de punto	0.1915 × 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 × 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.



E-PAPER EINK DISPLAY

PRINTED A4 PAPER

LCD MONITOR



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

## 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



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

## TRADUCTOR DE VOLTAJE A BORDO

Compatible con MCU de 3.3 V/5 V.



## DEFINICIÓN DE ASIGNACIÓN DE PINES

GP0	1	X	40	VBUS	Power input (default)
GP1	2	X	39	VSYS	
GND	3	X	38	GND	
GP2	4	X	37	3V3_EN	Power input
GP3	5	X	36	3V3(OUT)	
GP4	6	X	35	ADC_VREF	
GP5	7	X	34	GP28	
GND	8	X	33	GND	Ground
GP6	9	X	32	GP27	
GP7	10	X	31	GP26	
GP8	11	X	30	RUN	
GP9	12	X	29	GP22	
GND	13	X	28	GND	
GP10	14	X	27	GP21	
GP11	15	X	26	GP20	
GP12	16	X	25	GP19	
GP13	17	X	24	GP18	
GND	18	X	23	GND	
GP14	19	X	22	GP17	
GP15	20	X	21	GP16	
KEY0	GP0	X		VSYS	Power input (default)
		X		3V3(OUT)	Power input
		X		GND	Ground
		X		GP8	e-Paper_DC Data/Command control, high for data, low for command
		X		GP9	e-Paper_CS SPI chip select, low active
		X		GP10	e-Paper_SCK SPI SCK pin
		X		GP11	e-Paper_DIN SPI MOSI pin
		X		GP12	e-Paper_RST External reset, low active
		X		GP13	e-Paper_BUSY Busy status output
		X		GP15	KEY0 User key 0
		X		GP17	KEY1 User key 1
		X		GP2	KEY2 User key 2

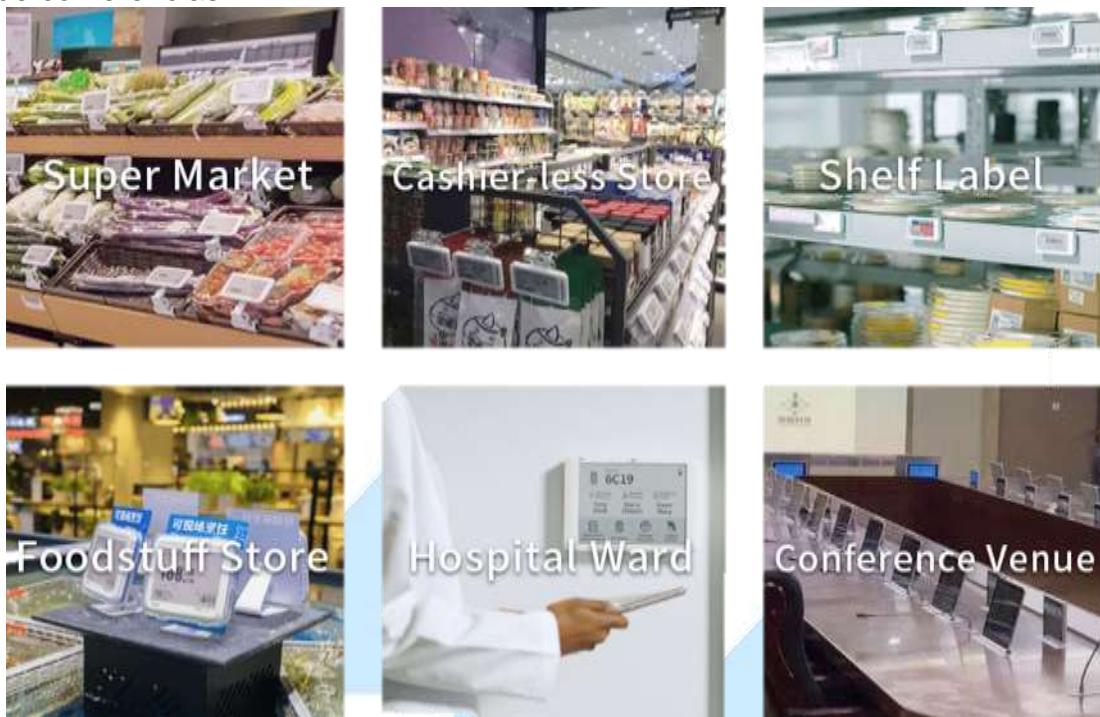


AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

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](#)



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