

SKU20123

MÓDULO PANTALLA DE TINTA ELECTRÓNICA DE 3.7 B/N PULGADAS PARA RASPBERRY PI PICO



DESCRIPCIÓN

Módulo de pantalla de tinta electrónica de 3,7 pulgadas para Raspberry Pi Pico, 480 × 280 píxeles, negro/blanco, interfaz SPI. Soporte de actualización parcial, bajo consumo, amplio ángulo de visión, efecto similar al papel.

CARACTERÍSTICAS

- Sin luz de fondo, sigue mostrando el último contenido durante mucho tiempo incluso cuando se apaga
- Consumo de energía ultra bajo, solo se requiere energía para actualizar
- Interfaz SPI
- 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 incluyen en el link al final de este PDF]
- Cabezal de clavija hembra integrado para conexión directa a raspberry pi pico

| | | | |
|---|--|---------|------------|
|  | AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com | Realizó | MRS |
| | | Revisó | JMLM |
| | | Fecha | 01/08/2022 |

ESPECIFICACIONES

| Especificaciones Técnicas | |
|----------------------------------|------------------------|
| Tamaño | 3.7" |
| Resolución | 480 x 280 píxeles |
| Ángulo de visualización | >170° |
| Color de pantalla | Blanco y Negro |
| Escala de grises | 4 |
| Interfaz | SPI de 3 y 4 hilos |
| Papel electrónico | e-paper |
| Tipo de pantalla | Reflexivo / Pasivo |
| Consumo de energía | Ultra Bajo |
| Tensión de funcionamiento | 3,3 / 5V |
| Tiempo parcial de actualización | 0.3s |
| Dimensiones del esquema | 95,3 x 56,9 mm |
| Paso de punto | 0,169 x 0,169 mm |
| Tiempo de actualización completo | 3s |
| Tamaño de la pantalla | 81,12 x 47,32 mm |
| Corriente de espera | <0.01uA (casi ninguno) |

APLICACIONES

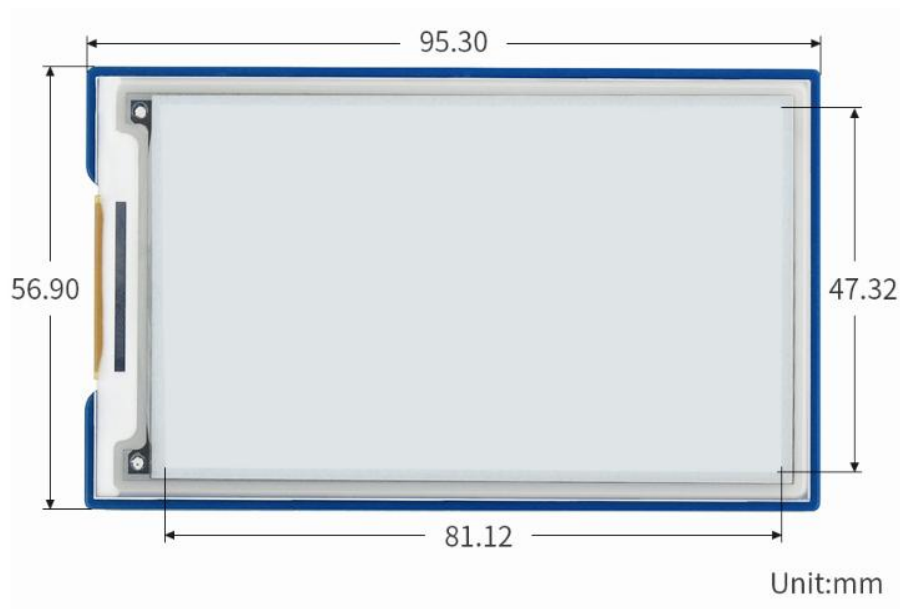
- Etiquetas de precios
- Etiquetas de activos/equipos
- Etiquetas de estantes
- Etiquetas de nombres de conferencias



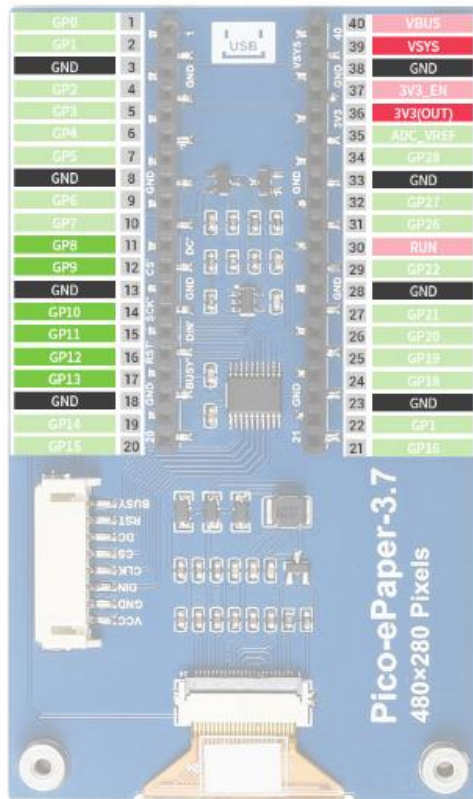
AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

| | |
|---------|------------|
| Realizó | MRS |
| Revisó | JMLM |
| Fecha | 01/08/2022 |

DIMENSIONES



ASIGNACIÓN DE PINES



| | |
|----------|--|
| VSYS | Power input (default) |
| 3V3(OUT) | Power Input |
| GND | Ground |
| GP8 | e-Paper_DC Data/Command control pin 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 |

*Recursos: [Pico-ePaper-3.7](#)



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

| | |
|---------|------------|
| Realizó | MRS |
| Revisó | JMLM |
| Fecha | 01/08/2022 |