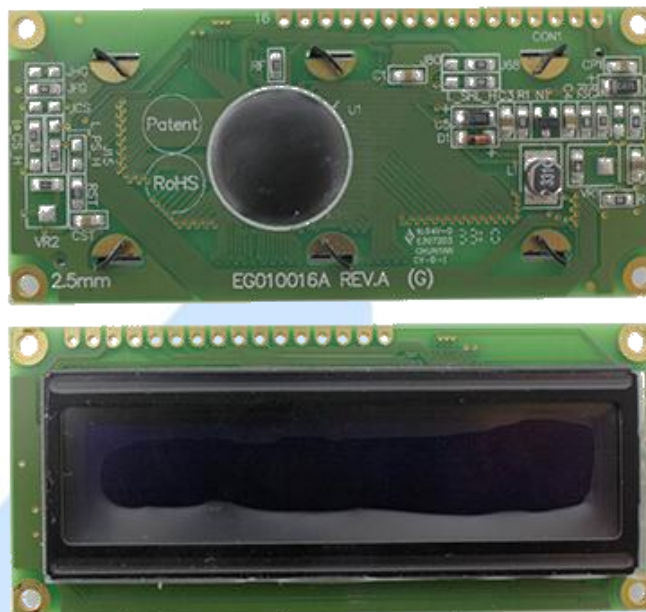


DISPLAY-OLED-100X16: DISPLAY OLED GRAFICO 100X16 AZUL



Descripción

Las pantallas OLED (Organic Light-Emitting Diode) o de diodos orgánicos emisores de luz son un dispositivo opto-electrónico para visualización de texto o gráficos. Cuenta con una resolución de 100x16 pixeles que gracias a un microcontrolador cada pixel se puede controlar individualmente.

Especificaciones

Dimensiones del módulo	80.0 x 36.0 x 10.0 [mm]
Área de visión	66.0 x 16.0 [mm]
Área activa	59.95 x 11.15 [mm]
Número de puntos	100 x 16
Tamaño de pixel	0.55 x 0.65 [mm]
Pixel pitch	0.60 x 0.70 [mm ²]
Duty	1/16
Color emitido	Azul
Polarizer	Si
Modo de display	Matriz pasiva
Voltaje del driver	5.0 V
Panel touch	No

Características eléctricas

Artículo	Símbolo	Condición de prueba	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Voltaje de operación	VDD-VSS	-	3.0	5.0	5.3	V
Entrada de alto voltaje	VIH	-	0.9 VDD	-	VDD	V
Entrada de bajo voltaje	VIL	-	GND	-	0.1 VDD	V
Salida de alto voltaje	VOH	IOH=-0.5 mA	0.8 VDD	-	VDD	V
Salida de bajo voltaje	VOL	IOL=0.5 mA	GND	-	0.2 VDD	V
Corriente de operación	IDD	VDD=5V	-	30	-	mA
CIE _x (Amarillo)		x,y (CIE1931)	0.44	0.48	0.52	
CIE _y (Amarillo)		x,y (CIE1931)	0.46	0.50	0.54	

Índices absolutos máximos

Artículo	Símbolo	Mínimo	Máximo	Unidad
Temperatura de operación	T _{OP}	-40	80	°C
Temperatura de almacenamiento	T _{ST}	-40	80	°C
Entrada de voltaje	V _I	-0.3	VDD	V
Voltaje de operación	VDD-VSS	-0.3	5.3	V

Características ópticas

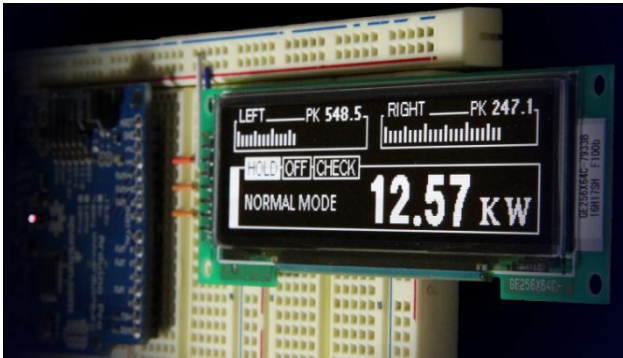
Artículo	Símbolo	Condición	Mínimo	Típico	Máximo	Unit
Ángulo de visión	(V)θ		160			Grados
	(H)φ		160			Grados
Proporción de contraste	CR	Oscuro	2000:1			
Tiempo de respuesta	T Rise			10		μs
	T Fall			10		μs
Voltaje de alimentación para lógica 5V, tablero de control al 50% de brillo		Con polarizador 150 mW		125		nits
Voltaje de alimentación para lógica 3V, tablero de control al 50% de brillo		Con polarizador		80		nits

Tiempo de vida del OLED

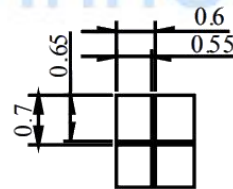
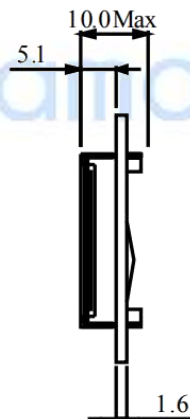
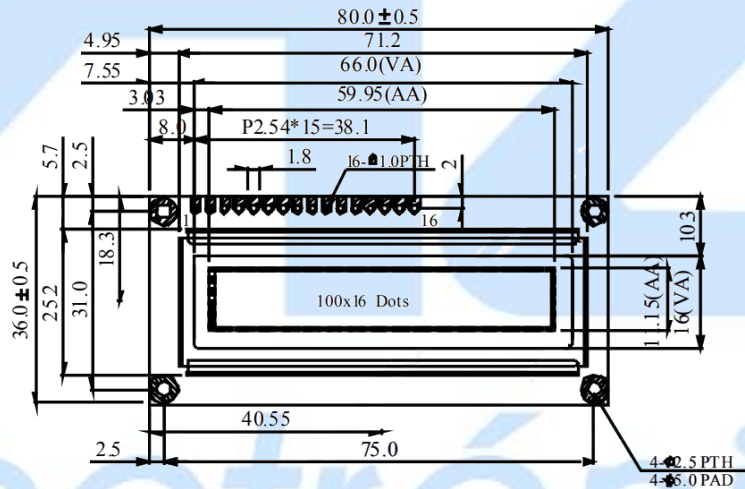
Artículo	Condiciones	Valor típico
Tiempo de vida en operación	Ta=25°C, tablero de control al 50% de brillo inicial a 125 nits	100,000 Horas

Aplicaciones

Los displays OLED tienen como objetivo la visualización de información tanto de texto o gráficos, por lo tanto sus aplicaciones son muy variadas, por ejemplo, para termómetros con gráficas, para pantallas externas de celulares, para sensores de humedad, para oxímetros, etc.



Dimensiones



DOT SIZES

SCALE 10/1

Configuración de pines

Número de PIN	Símbolo	Level	Descripción
1	VSS	0 V	Tierra
2	VDD	5.0 V	Voltaje suministrado para la lógica
3	NC	-	
4	RS	H/L	H: Dato, L: Código de instrucción
5	R/W	H/L	H: Lectura (MPU -> Módulo), L: Escritura (MPU -> Módulo)
6	E	H,H -> L	Chip habilitador de señal
7	DB0	H/L	Bit de dato 0
8	DB1	H/L	Bit de dato 1
9	DB2	H/L	Bit de dato 2
10	DB3	H/L	Bit de dato 3
11	DB4	H/L	Bit de dato 4
12	DB5	H/L	Bit de dato 5
13	DB6	H/L	Bit de dato 6
14	DB7	H/L	Bit de dato 7
15	NC	-	
16	NC	-	



AG Electrónica S.A.P.I. de C.V.
República del Salvador N° 20 Segundo Piso
Teléfono: (01)55 5130 - 7210

ACOTACIÓN:
mm

<http://www.agelectronica.com>

ESCALA:
N/A

REALIZO: AAJF

REV:DMSP

TOLERANCIA:
 ± 0.3

Descripción: DISPLAY OLED GRAFICO 100X16 AZUL

TOLERANCIA:
N/A

Fecha:
09/03/2020

No. Parte: DISPLAY-OLED-100X16