

Display de 7 segmentos

Los displays de 7 segmentos son dispositivos electrónicos de visualización utilizados como una forma fácil de representar numerales decimales y una alternativa a los displays de matriz de puntos más complejos. Los displays de 7 segmentos empezaron a usarse de forma generalizada como una forma popular para visualizar números. Se llaman displays de segmentos porque están compuestos por varios segmentos que se encienden y apagan para dar la apariencia del glifo deseado. Los segmentos generalmente son LED individuales o cristales líquidos. Los displays de siete segmentos se emplean ampliamente en relojes digitales, medidores electrónicos, calculadoras básicas, pantallas de electrodomésticos, coches, y muchos otros dispositivos que muestran información numérica.

Existen dos tipos diferentes de displays de 7 segmentos: de ánodo común y de cátodo común. En el tipo de ánodo común, todos los ánodos del display están conectados a un pin común, generalmente la fuente de alimentación, y los LED se controlan mediante los cátodos con la conexión a tierra encendida y la potencia pagada. En el tipo de cátodo común, todos los cátodos están conectados a un pin común, en este caso generalmente la conexión a tierra, y los LED los controla el estado de los ánodos con la conexión a tierra apagada y la potencia encendida. Por consiguiente, un paquete de siete segmentos más punto decimal solo requiere nueve pines, aunque los productos comerciales generalmente contienen más pines para corresponderse con el estándar industrial de distribución de pines.

Existen varios tipos de displays de segmentos, pero los más comunes son los de 7, 14 y 16 segmentos. HD44780 es un controlador LCD que es un protocolo ampliamente aceptado para pantallas LCD. Los displays de 7 segmentos pueden usar pantallas de cristal líquido (LCD), un diodo emisor de luz (LED) para cada segmento u otras técnicas de control o generación de luz como la descarga de gas de cátodo frío (Panaplex), fluorescente vacío, filamentos incandescentes (Numitron) y otros. Para las torres de los letreros de los precios de la gasolina y otros letreros grandes aún está generalizado el uso de visualizadores de aspas que consisten en segmentos que reflejan la luz y se activan de forma electromagnética.

[Regresar a la página principal de Tecnologías de display](#)

Cómo empezar

Tecnologías de display

[LCD: alfanuméricos](#)[LCD: gráficos](#)[OLED](#)[Display de 7 segmentos](#)[Displays \(generalidades\)](#)

Recursos

Artículos destacados

Documentación

Notas de aplicación

Vídeos

Productos destacados



7 Segment LED Display, Mechanically Rugged, Red, 20 mA

[Compre ahora](#)



7 Segment LED Display, Green, 20 mA

[Compre ahora](#)



7 Segment LED Display, Mechanically Rugged, Green, 20 mA

[Compre ahora](#)



7 Segment LED Display, Mechanically Rugged, Yellow, 20 mA

[Compre ahora](#)

Enlaces a los productos

- 7 Segment LCD Displays
- Graphic LCD Displays
- Alphanumeric LCD Displays
- TFT LCD Displays
- OLED Displays - Alphanumeric
- OLED Displays - Graphical

No se han encontrado resultados