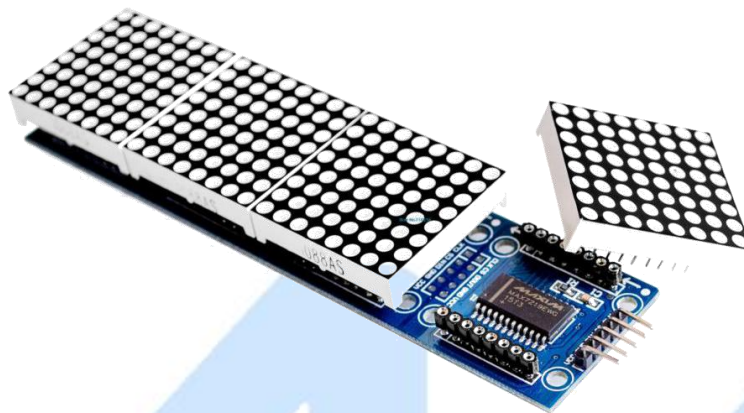
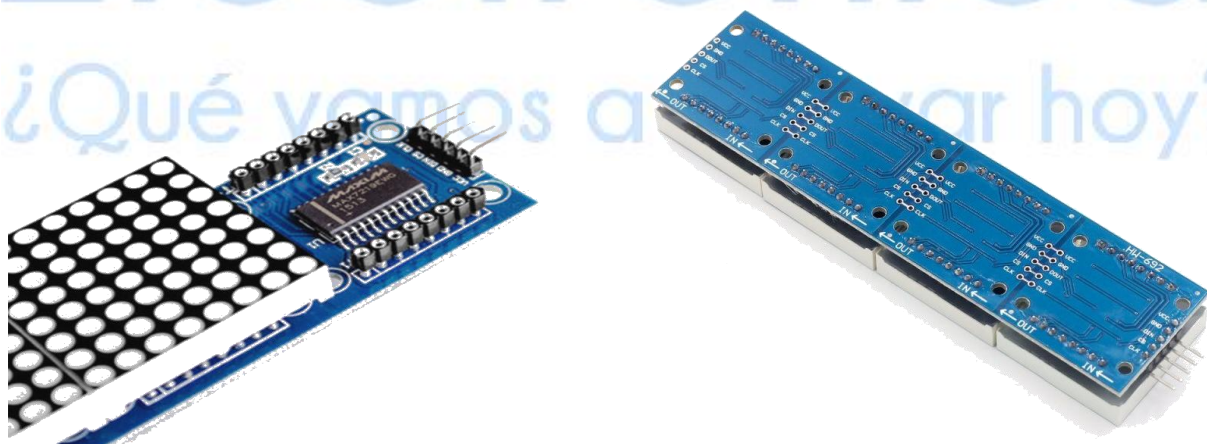


OKY3528: Controlador Para Matriz LED 8X32



Descripción:

Matriz de 256 LEDs integrado por 4 matrices 8x8 cátodo común. De fácil programación debido a que se usa el codificador MAX7219 compatible con Arduino y Microcontroladores PIC. La comunicación con el MAX7219 se logra mediante la interfaz SPI en serie de 4 hilos. Principales aplicaciones en letreros luminosos debido a su fácil instalación y a que puede conectarse en cascada con otros módulos de la misma referencia..



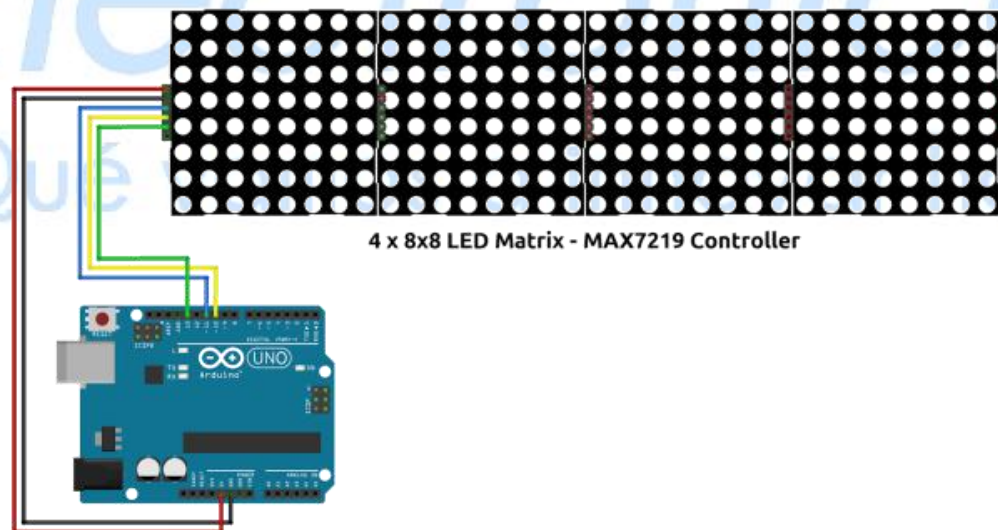
Características:

- Circuito de control: MAX7219
- Matriz LED 8x8 color rojo
- Compatible con Arduino, Raspberry Pi, Microcontroladores PIC, etc.
- Soporta múltiples módulos en cascada
- Entrada y salida en serie
- Compatible con interfaz SPI
- Dimensiones: aprox. 128mm x 32mm x 15mm

Especificaciones:

Voltaje típico	5V
Voltaje de trabajo	4.7~5V

Diagrama de Conexión:



Código ejemplo:

```
#include <SPI.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Max72xxPanel.h>
//Vcc - Vcc

const int pinCS = 10;
const int numberOfHorizontalDisplays = 8;
const int numberOfVerticalDisplays = 1;

Max72xxPanel matrix = Max72xxPanel(pinCS, numberOfHorizontalDisplays, numberOfVerticalDisplays);

const int wait = 50; // Velocidad a la que realiza el scroll
const int spacer = 1;
const int width = 5 + spacer; // Ancho de la fuente a 5 pixeles

void setup(){

  Serial.begin(9600);

  matrix.setIntensity(1); // Ajustar el brillo entre 0 y 15
  matrix.setPosition(0, 0, 0); // El primer display esta en <0, 0>
  matrix.setPosition(1, 1, 0); // El segundo display esta en <1, 0>
  matrix.setPosition(2, 2, 0); // El tercer display esta en <2, 0>
  matrix.setPosition(3, 3, 0); // El cuarto display esta en <3, 0>
  matrix.setPosition(4, 4, 0); // El quinto display esta en <4, 0>
  matrix.setPosition(5, 5, 0); // El sexto display esta en <5, 0>
  matrix.setPosition(6, 6, 0); // El séptimo display esta en <6, 0>
  matrix.setPosition(7, 7, 0); // El octavo display esta en <7, 0>
  matrix.setPosition(8, 8, 0); // El noveno display esta en <8, 0>
  matrix.setRotation(0, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(1, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(2, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(3, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(4, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(5, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(6, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(7, 1); // Posición del display
  matrix.setRotation(8, 1); // Posición del display
}

void loop(){

  String cadena = "";
  long int time = millis();
  while(Serial.available())
  {
    cadena += char(Serial.read());
  }
}
```

```

for(int i = 0; i < width * cadena.length() + matrix.width() - 1 - spacer; i++)
{
    matrix.fillScreen(LOW);
    int letter = i / width;
    int x = (matrix.width() - 1) - i % width;
    int y = (matrix.height() - 8) / 2; // Centrar el texto
    while(x + width - spacer >= 0 && letter >= 0)
    {
        if(letter < cadena.length()){
            matrix.drawChar(x, y, cadena[letter], HIGH, LOW, 1);
        }

        letter--;
        x -= width;
    }

    matrix.write(); // Muestra los caracteres
    delay(wait);
}

```

```

//Vcc - Vcc
//Gnd - Gnd
//Din - Mosi (Pin 11)
//Cs - SS (Pin 10)
//Clk - Sck (Pin 13)

```

***El programa utiliza la biblioteca de Adafruit GFX y la de MAX7219, asegúrese de contar con ellas.**



	AG Electrónica S.A.P.I DE C.V República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
	ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A
TOLERANCIA: N/A	Controlador Para Matriz LED 8X32		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 24/05/2019	OKY3528	