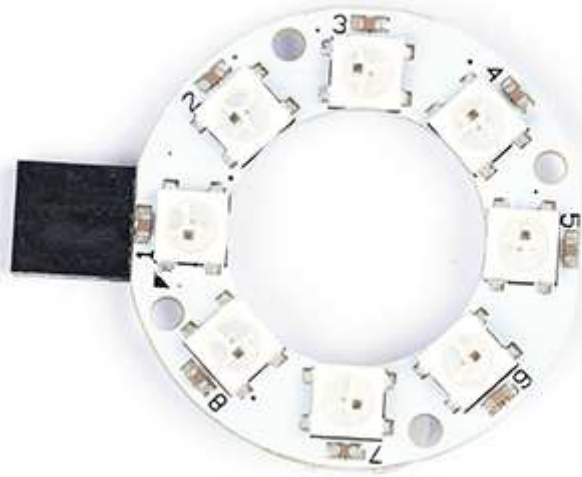


MBIT023

MODULE ANNEAU 8 LED RGB POUR MICRO BIT



Introduction

8 RGB Rainbow LED Ring est une sorte d'anneaux LED avec 8 perles LED RGB ultra lumineuses placées sur un panneau circulaire. Ce cercle a un diamètre extérieur de 1,25" (32 mm) et un diamètre intérieur de 0,62" (16 mm). L'anneau est chaînable. Sur le panneau circulaire, vous pouvez voir une broche de sortie d'une perle connectée à une broche d'entrée d'une autre perle. Avec la seule broche de microcontrôleur intégrée, vous pouvez utiliser un périphérique externe pour contrôler cet anneau LED. Chaque perle sur le panneau circulaire est adressable car elle possède une puce de pilote interne. Vous pouvez concevoir un programme pour contrôler ces perles LED et les faire illuminer de différentes couleurs. Parce que chaque perle LED a un courant constant d'environ 18mA, donc la luminosité de chaque perle restera la même. Même si la tension change, vous n'avez pas besoin d'ajouter de résistances d'arrêt externes. Pour que l'anneau commence à fonctionner correctement, vous devez l'alimenter avec 5V DC (ou dans une plage de 4-7V).

Caractéristiques

8 perles LED ultra lumineuses placées dans un panneau circulaire avec un diamètre extérieur de 1,25" (32 mm) et un diamètre intérieur de 0,62" (16 mm).

Anneaux chaînables Contrôlé par un microcontrôleur

Il y a une seule ligne de données avec un protocole très spécifique au temps. Étant donné que le protocole est très sensible au timing, il nécessite un microcontrôleur en temps réel tel qu'un AVR, Micro:bit, Arduino, PIC, mbed, etc. Il ne peut pas être utilisé avec un micro-ordinateur basé sur Linux ou un microcontrôleur interprété tel que le netduino ou Tampon de base. Comme il nécessite un assemblage à la main, il n'est destiné qu'aux cœurs AVR, mais d'autres peuvent avoir porté ce code de pilote de puce, veuillez donc rechercher sur Google. Un processeur 8MHz ou plus rapide est requis.