



Color Recognition Sensor/حساس اللون

حساس اللون هو حساس يستطيع التمييز بين الالوان المختلفة ، و يستطيع ان يحول شدة الالوان الى ترددات مختلفة تعبر عن شدة و نوعية اللون

المميزات :

هو مصمم لاستشعار 3 الوان و هم الاخضر , الازرق, الاحمر.
اما باقي الالوان لتحديدنا , نحتاج لدراسة الترددات المنبعثة منها و تحديد طريقة استشعار مثل هذه الالوان.
المميز بهذا الحساس انه لا يحتاج الى الكثير من الطاقة لتشغيله

Electret Microphone

This electret microphone amplifier board is very great for audio projects, with -44dB sensitivity, and has 20-20KHz frequency response. You can plug it into a breadboard or solder wires to the little wires sticking out the back

Datasheet

ميكرفون الالكتريت الصغير يستخدم لتكبير الصوت بحساسية تصل الى 44 دي بي وتردد وقدره 20 – 20 كيلوهرتز
يستخدم في التطبيقات الصوتية والسمعية ويمكن توصيله مع لوحة التجارب

Microphone Amplifier Sensor

Product Name : Electret microphone modules

Model: MAX9812L

.MAX9812 is a Single/Double input, 20dB fixed gain microphone amplifier

They are small in size, built-in low noise Microphone Bias, and suitable for portable audio devices such as

قطعة الميكرفون تستخدم لتكبير الصوت ، صغيرة الحجم مدمجة ، تمتاز بصغر حجمها و تنخفض نسبة الضوضاء في هذا الميكرفون مما يساعد على تكبير الصوت بشكل أفضل.

Voice Recognition Module v3

This module can store 15 pieces of voice instruction. Those 15 pieces are divided into 3 groups, with 5 in one group. First we should record the voice instructions group by group. After that, we should import one group by serial command before it could recognize the 5 voice instructions within that group

Features

Voltage: 4.5-5.5V

Current: <40mA

Digital Interface: 5V TTL level UART interface

Analog Interface: 3.5mm mono-channel microphone connector + microphone pin interface

Size: 30mm x 47.5mm

Sound Detection Sensor حساس الصوت

This module can detect the sound

حساس الصوت للكشف عن شدة الصوت في البيئة المحيطة