



مرسل الأشعة تحت الحمراء

مرسل الإشارة تحت الحمراء يستخدم لإرسال البيانات إلى مستقبل الإشارة تحت الحمراء

المواصفات :

- الجهد الأمامي : 1.2 – 1.4 فولت
- التيار الأمامي : 100 ملي أمبير
- اللون الاضاءة : اسود
- الطول الموجي : 940 نانو متر

مستشعر الضغط

مستشعر الضغط يستخدم لقياس الضغط البارومتري ودرجة الحرارة ، يمكن استخدام

المواصفات:

- جهد الدخل : 3- 5 فولت
- جهد البوابة المنطقية : 3 – 5 فولت
- معدل استشعار الضغط : 300 – 1100 باسكال / 0.25 ملي

37in1 Sensors Kit

مجموعة كاملة تحتوي على 37 حساس من مختلف انواع الحساسات التي تفيدنا في مشاريعنا المختلفة ، وهذه هي تفاصيل المجموعة ومحتوياتها

:Contents

.Plastic Box with divisions to hold Sensors

:Contents

- SMD RGB •
- SMD Color/ RGB •
- Temperature Sensor •
- Push Button •
- Photo Resistor •
- IR Receiver •
- Avoid Sensor •
- Big Sound Sensor •
- Reed Switch •
- Flame Sensor •
- Digital Temperature •
- Small Sound •
- Analog Hall •
- Heartbeat Sensor •
- Laser Emit •
- Mini Reed •
- IR Emission •
- Light Blocking •
- Analog Temp •
- Colour Flash-7 •
- Light Cup •
- Ball Switch •
- Tap Module •
- Magnetic Hall •
- Temperature & Humidity Sensor •
- Tilt Switch •
- Passive Buzzer •
- Two Color •
- Shock •
- Buzzer •
- Rotary Encoders •
- Tracking •
- Relay •
- Joystick •
- Linear Hall •
- Touch •

Accelerometer Module

Digital-output 6-axis Motion Fusion data in rotation matrix, quaternion, Euler Angle, or raw data format

Features :

Model : ITG – MPU

Axis : 3 axis

Use the chip: MPU-6050

Power supply :3-5v (internal low dropout regulator)

Communication modes: standard IIC communications protocol Chip built-in 16bit AD converter

حساس الحركة او التسارع MPU - ITG من نوع GY-521 يستطيع قراءة الحركة في ثلاثة اتجاهات

Bailing Sensor bl-3030

(Bailing bl-3030 (360 degree

:Features

1. This product can Omni 360 degree tilt detecting.
2. When the product is upright, the output is high level.
3. When the products tilt to any direction and more than 30 ± 10 degree, the output is low level.
4. This switch output can trigger MCU, I / O control circuit

:Specification

- Switching Voltage: less than 6V
- Switching Current: less than 20MA
- Closed-circuit resistance: less than 10 ohms
- Open circuit resistance: greater than 10M ohms
- Terminal Pull: 500gf/sec
- °COperating temperature: -25°C to 75
- Installation: Horizontal installation

Body load Cell Sensor

Description :

This is a half-bridge load sensor, which is widely used in weight scales. When the half-bridge is being stretched, it sends signal via the red signal wire

Used widely in hopper scales, platform scales, platform balance, belt scales and other electronic weighing devices.

: Feature

Model: YZC-161

Material: Steel

Range: 50kg

Rated Load: 50kg
Rated output: $1.0 \pm 0.1\text{mV/V}$
Nonlinear: 0.08% F.S
Hysteresis: 0.1% F.S
Repeatability: 0.05% F.S
Input impedance: $1000 \pm 20\% \Omega$
Output impedance: $1000 \pm 20\% \Omega$
Insulation resistance: 2000 M Ω
Safety overload rate: 120% F.S
Ultimate Overload rate: 150% F.S
Operating temperature range: $-20 \sim 65^{\circ}\text{C}$
Recommended Operating Voltage: 5 VDC
Maximum operating voltage: 8VDC
Material: Aluminum
Protection: IP65
Wiring color : red, black, White

مستشعر الاجسام يستطيع استشعار وزن الاجسام الموجودة عليه ، عندما تتعرض لوزن جسم ما، يرسل المستشعر إشارة عبر الأسلاك

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 لتحديدها , نحتاج لدراسة الترددات المنبعثة منها و تحديد طريقة استشعار مثل هذه الالوان.
المميز بهذا الحساس انه لا يحتاج الى الكثير من الطاقة لتشغيله

DHT22 Module

Dht22 Module

:Features

- Type:AM2302
- Accuracy resolution:0.1
- Humidity range:0-100%RH
- Temperature range:-40~80°
- Humidity measurement precision:±2%RH
- Temperature measurement precision:±0.5°
- Working voltage: DC5V

DS18B20 مستشعر الحرارة الرقمي

حساس درجة الحرارة الرقمية هو من أحدث الأنواع المتوفرة ، دقة قراءة الحساس أو الحصول على النتائج من الحساس تعتبر من 9 إلى 12 بت . مع العلم ان كل انواع الحساسات لديها 64 ت والذي يسمح لعدد كبير من اجهزة الحساس لاستخدامها للحصول لى البيانات من الحساس.

ايضا مناسبة لمشاريع تسجيل او الحصول على البيانات الرقمية والتحكم في درجة الحرارة.

المواصفات :

- مصدر الطاقة : 3.0 فولت الى 5.5 فولت
- مستوى قياس درجة الحرارة : -55 درجة مئوية + 125 درجة مئوية
- الدقة : -10 درجة مئوية + 85 درجة مئوية
- التطبيقات التي يمكن تنفيذها : نظام حساس الحرارة ، في انظمة التحكم ، في المشاريع الصناعية ، انظمة الحرارة .

Dust Sensor/حساس الغبار

Sensitivity : 0.5V
Measurement range : 500
Power : 2.5V~5.5V
Operating current : 20mA
Operating temperature : -10~65 degree
Storage temperature : -20~80
Mounting holes size : 2.0mm
Air hole size : 9.0mm

ECG measurement AD8232

ECG measurement ad8232

:Features

- Operating Voltage (VDC): 3.3 •
- Operating Temperature (°C): -40 to 90 •

:APPLICATIONS

- Fitness and activity heart rate monitors •
- Portable ECG •
- Remote health monitors •
- Gaming peripherals •
- Biopotential signal acquisition •

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