

Module son

Aperçu

Ce chapitre du tutoriel est de lire l'état du capteur sonore

Matériel expérimental :

Arduino uno * 1

Son * 1

Ligne DuPont

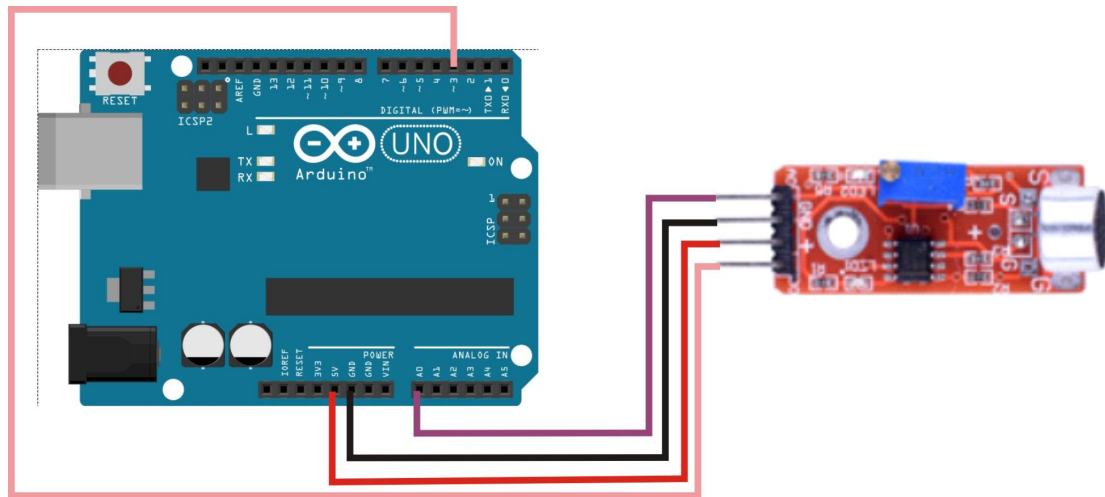
Présentation du produit:



A0: sortie analogique, signal de tension de sortie en temps réel du microphone

D0: sortie de niveau bas lorsque le son atteint le seuil

Schéma de câblage :

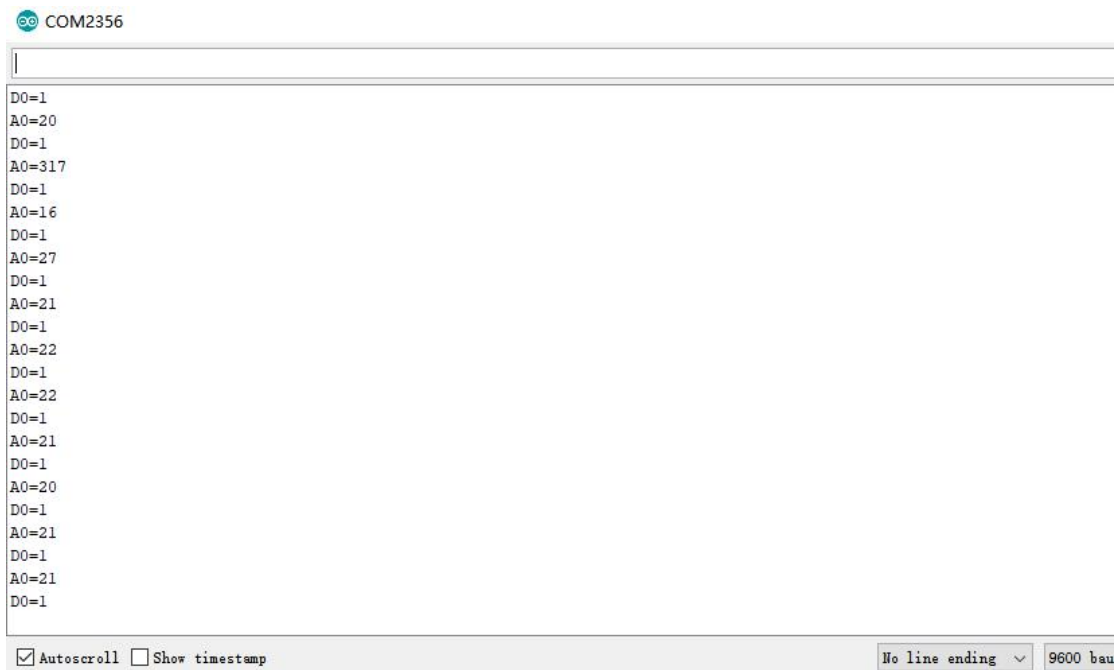


Exemple de code :

```
int sensorPin = A0;
int sound=3;
int sensorValue = 0;
int val=0;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(sound, INPUT);
}
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  val=digitalRead(sound);
  Serial.print("A0=");
  Serial.println(sensorValue, DEC);
  Serial.print("D0=");
  Serial.println(val);
  delay(200);
}
```

résultat expérimental :

Ouvrez le moniteur série et émettez un son au niveau du capteur pour observer la valeur. Veuillez faire attention à garder le capteur dans un espace fermé, puis parlez au capteur, afin qu'il soit plus facile de voir le changement de valeur



```
COM2356
|
D0=1
A0=20
D0=1
A0=317
D0=1
A0=16
D0=1
A0=27
D0=1
A0=21
D0=1
A0=22
D0=1
A0=22
D0=1
A0=21
D0=1
A0=20
D0=1
A0=21
D0=1
A0=21
D0=1
```

☒ Autoscroll ☐ Show timestamp No line ending 9600 bau