Sound Sensor 用力

音频放大芯片	LM386(放大 200 倍)	
工作电压	3. 3V-5. 3V	
产品尺寸	39. 0mm*21. 0mm	
固定孔尺寸	2. 0mm	

表1. 产品特性

原理: LM386 是一种音频集成功率放大器,具有自身功耗低、更新内链增益可调整、由源由压范围士、周拉二位工程以 可调整、电源电压范围大、外接元件少和总谐波失真小等优点。主要应用于低电压消费类产品。为使外围元件最少, 电压增益内置为 00 一 之间增加一只外接电阻和电容,便可将电压增益调为200以内的任意值。

2. 主要用途

检测周围环境声音的有无和判断声音强度的大小

3. 接口说明 WWW.100Y.

引脚号	标识	描述	of CO
1	DOUT	数字量输出	of Y.C
2	AOUT	模拟量输出	100Y.
3	GND	电源地	
4	VCC	电源正(3.3V-5.3V)	1.00

4. 操作与现象

- 下面,以接入我们的开发板为例。
- ② 将串口线和模块接入开发板,给开发板上电,打开串口调试软件。 模块与开发板连接如下表所示: WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW

DOUT	GPIOA. 4
AOUT	GPIOA. 6
GND	GND
VCC	3. 3V
表3. 模块:	接入 STM32 开发板

表3. 模块接入 STM32 开发板

WWW.100Y.C 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

WWW.100Y.CO.

ox.com.TW

LOOY.COM.TW

端口 Arduino 引肢	
DOUT	D2 C
AOUT	AO CON
GND	GND
VCC	5V C

表4. 模块接入 Arduino

WWW.100Y.COM.TV

所示: Baud rate	115200
	115200
Data bits	8
Stop bit	A. A.
Parity bit	None

表5. 串口配置

WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.COM.TW 当模块的咪头远离发声源时,模块上的信号指示灯点亮。 当模块的咪头远离发声源时,模块上的信号指示灯熄灭。 随着传感器与发声源距离的亦从 中一位 WWW.100Y.COM.TW 随着传感器与发声源距离的变化,串口输出数据有相应的变化。 WWW.100Y.COM.

> 勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw

WWW.100Y.COM.T