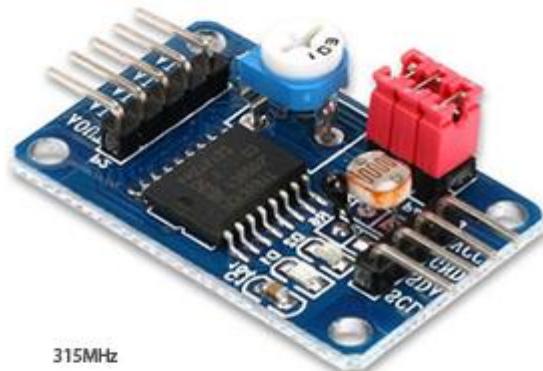
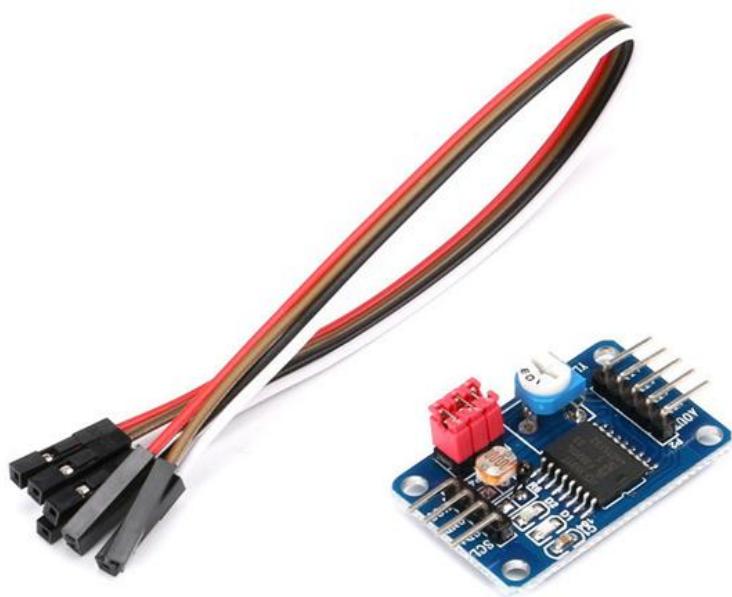
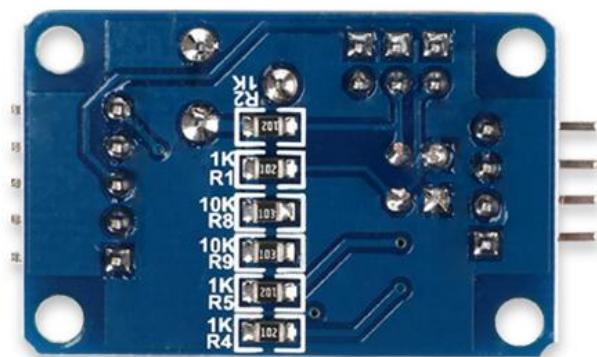


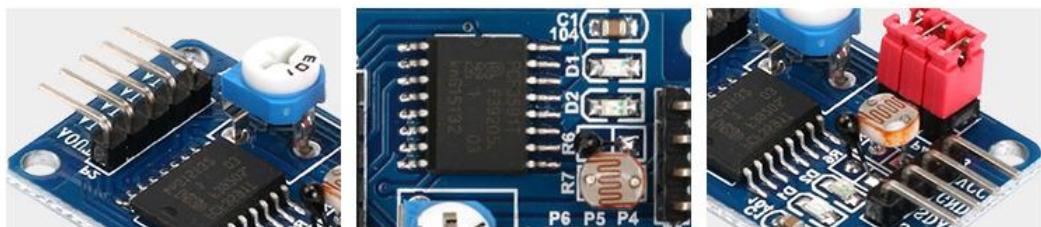
产品参数:

品牌: WENHAO

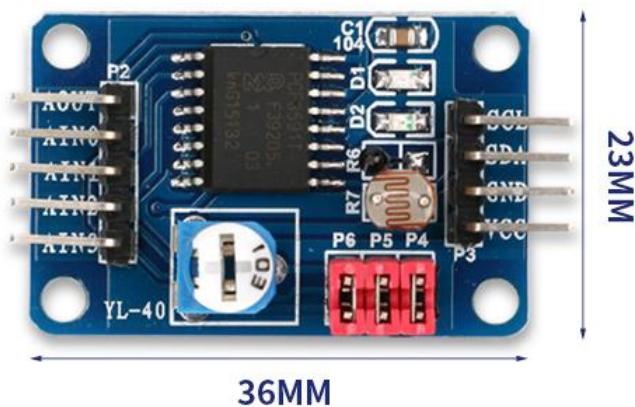
名称: PCF8591 转换模块







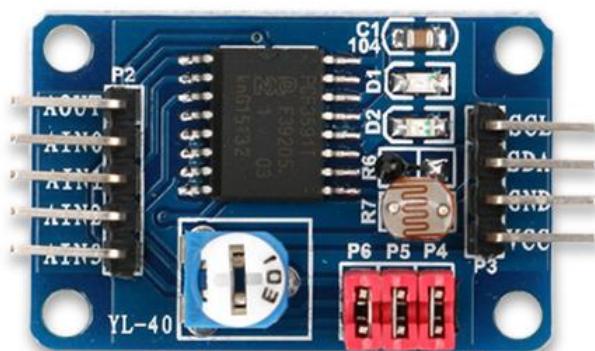
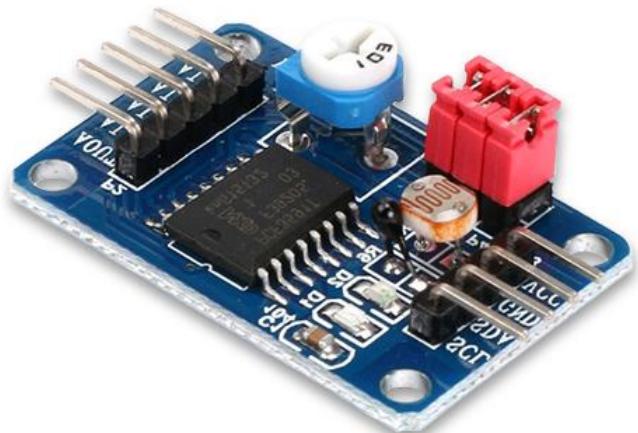
产品详情：



- 1、模块芯片采用PCF8951
 - 2、模块支持外部4路电压输入采集（电压输入范围0-5V）
 - 3、模块集成光敏电阻，可以通过AD采集环境光强精确数值
 - 4、模块集成热敏电阻，可以通过AD采集环境温度精确数值
 - 5、模块集成1路0-5V电压输入采集（通过蓝色电位器调节输入电压）
 - 6、模块带电源指示灯（对模块供电后指示灯会亮）
 - 7、模块带DA输出指示灯，当模块DA输出接口电压达到一定值，会点亮板上DA输出指示灯，电压越大，指示灯亮度越明显；
 - 8、模块PCB尺寸：36MM*23MM
 - 9、标准双面板，板厚1.6MM，布局美观大方，四周设有通孔，孔径为：3MM，方便固定
- (每套产品独立包装，里面含有4根20CM杜邦线)

产品展示

PRODUCT DISPLAY



引脚定义

本模块左边和右边分别外扩2路排针接口，分别说明如下：

左边 AOUT 芯片DA输出接口

AIN0 芯片模拟输入接口0

AIN1 芯片模拟输入接口1

AIN2 芯片模拟输入接口2

AIN3 芯片模拟输入接口3

右边 SCL IIC时钟接口 接单片机IO口

SDA IIC数字接口 接单片机IO口

GND 模块地 外接地

VCC 电源接口 外接3.3V-5V

模块红色短路帽使用说明

模块共有3个红色短路帽，分别作用如下：

P4 接上P4短路帽，选择热敏电阻接入电路

P5 接上P5短路帽，选择光敏电阻接入电路

P6 接上P6短路帽，选择0-5V可调电压接入电路

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

PCF8591是一个单片集成、单独供电、低功耗、8-BIT CMOS数据获取器件。PCF8591具有4个模拟输入、1个模拟输出和1个串行I2C总线接口。PCF8591的3个地址引脚A0, A1和A2可用于硬件地址编程，允许在同个I2C总线上接入8个PCF8591器件，而无需额外的硬件。

在PCF8591器件上输入输出的地址、控制和数据信号都是通过双线双向I2C总线以串行的方式进行传输。

- 单电源供电
- PCF8591的操作电压范围2.5V–6V
- 低待机电流
- 通过I2C总线串行输入/输出
- PCF8591通过3个硬件地址引脚寻址
- PCF8591的采样率由I2C总线速率决定
- 4个模拟输入可编程为单端型或差分输入
- 自动增量频道选择
- PCF8591的模拟电压范围从VSS到VDD
- PCF8591内置跟踪保持电路
- 8-bit逐次逼近A/D转换器
- 通过1路模拟输出实现DAC增益