

Unit Heart

SKU:U029



描述

Unit Heart是一款血氧心率传感器。集成 **MAX30100**，提供完整的脉搏血氧仪和心率传感器系统解决方案。这是一款非插入式的血氧心率传感器，集成了两个红外发光二极管和一个光检测器。其检测原理是通过红外 LED 灯照射，检测携带氧气和非携带氧气的红血球数量比例，从而得到血氧含量。

测试方式：程序运行后，将手指放置在检测区域。

Heart Unit 通过 I2C 协议与 Core 进行通信，I2C 地址：0x57

产品特性

- 可编程采样率和 LED 电流，以节省功耗
- 超低关断电流 (0.7 μ A，典型值)
- 高测量性能
- 高采样率
- 内置温度传感器校准
- 快速数据输出
- 血氧浓度检测、心率检测

- 2 x LEGO 兼容孔
- 软件开发平台: Arduino

包装内容

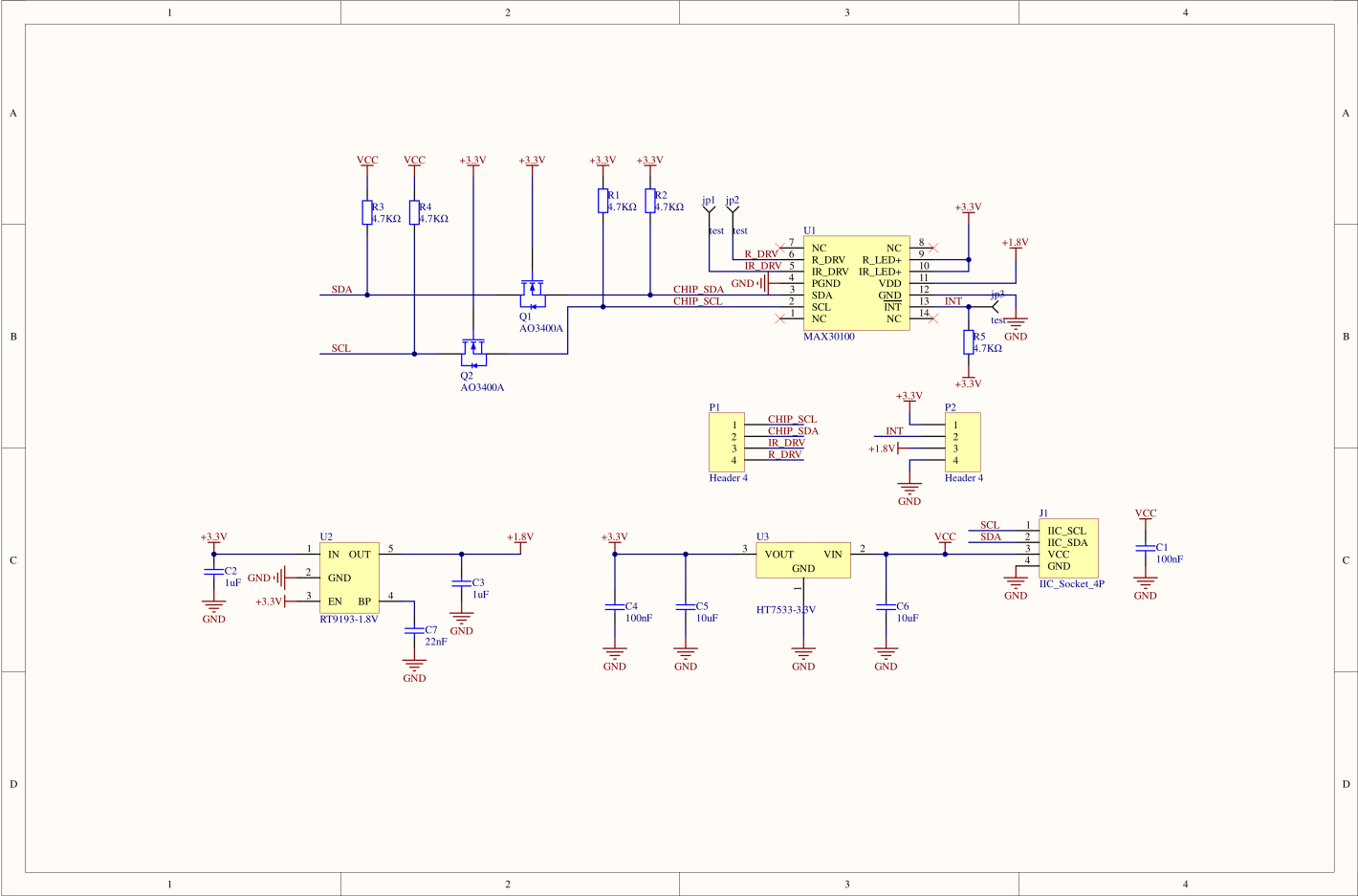
- 1 x Unit Heart
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)

规格参数

规格	参数
通信接口	I2C 通信 @ 0x57
产品尺寸	32.0 x 24.0 x 8.0mm
产品重量	4.9g
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 9.0mm
毛重	10.0g

原理图

- [Unit Heart 原理图PDF](#)

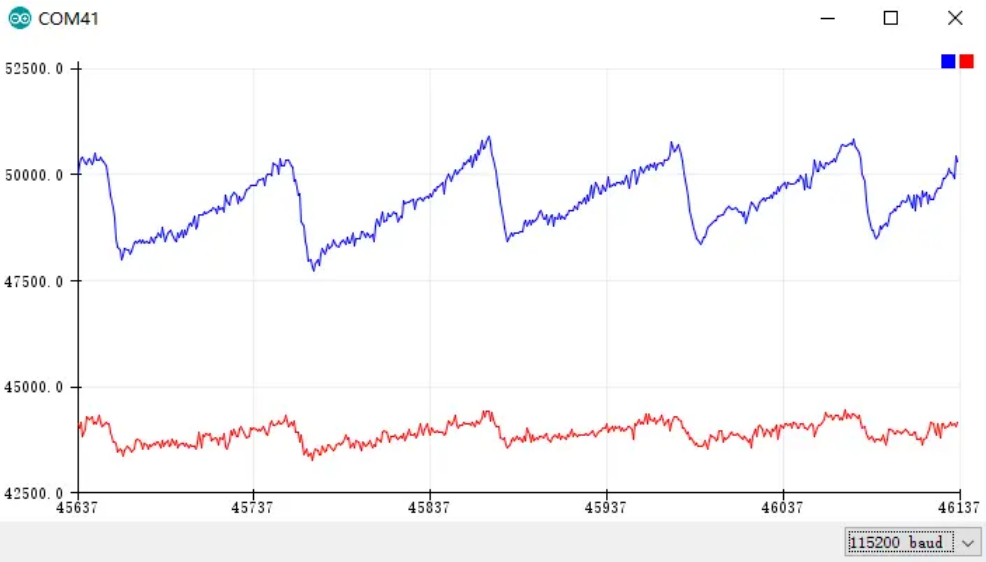


管脚映射

HY2.0-4P

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.A	GND	5V	SDA	SCL

尺寸图



- [Unit Heart Arduino 快速上手](#)

UiFlow1

- [Unit Heart UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Unit Heart UiFlow2 文档](#)

EasyLoader

Easyloader	下载链接	备注
Unit Heart Test Easyloader	download	/

相关视频

- [屏幕显示血氧心率传感器检测值](#)

[Heart_UNIT.mp4](#)