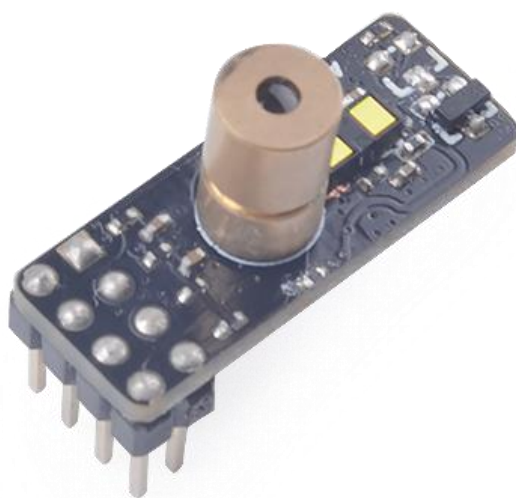


SP-ToF(1P) 规格书

v1.0



特性:

- 利用 SP-MOD I2C 和 ToF 模块通讯
- ToF 模块: VL53L0X 模块是一个 I2C 接口, 长距离单点飞行时间测定 (ToF) 模块, 它具有高性能和可靠性
- 最远测量距离 4000mm, 最高 50Hz 的测量刷新率。典型前方测量角度 27°
- 可选配红色激光器瞄准头, 通过 XSHUT 引脚控制激光器开关
- 尺寸 :25*10mm
- 连接方式 :SP-MOD (2*4P 2.54mm 间距 排针)

本文档更新记录

V1.0	2019 年 4 月 6 日编辑；原始文档

功能概述

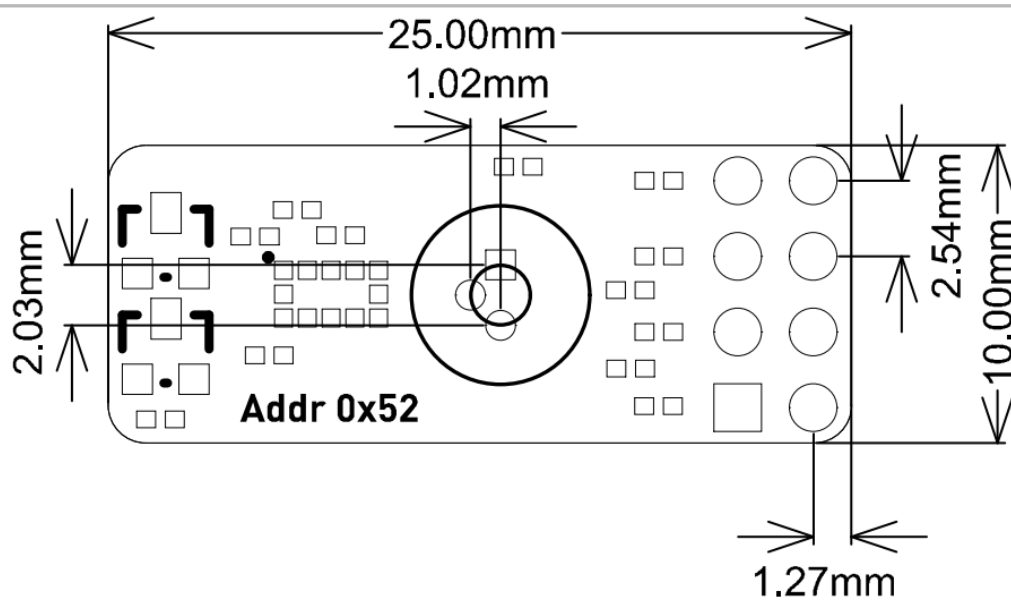
ToF 模块: VL53L0X	测量距离 最大 4000mm 工作刷新率 50Hz 测量角度 (正面) 27° 通信接口 I2C 工作电压 2.6V~3.5V 工作温度 -40°C - 80°C 工作状态电流 18mA 睡眠状态电流 5uA
可选红色激光头	工作电压: 2.8-3.3V 工作电流: 20mA

硬件概述

外部供电电压需求	2.8~3.5V
外部供电电流需求	视模块工作情况而定,通常小于 20mA (激光头工作时大约为 40mA)
温升	<30K
工作温度范围	-40°C ~ 85°C

尺寸信息

长	25mm
宽	10mm
厚度	13.3 mm



资源	
官网	www.sipeed.com
Github	https://github.com/sipeed
BBS	http://bbs.sipeed.com
MaixPy 文档官网	http://maixpy.sipeed.com
Sipeed 模型平台	https://maixhub.com
SDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK
HDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK
E-mail(技术支持和商业合作)	Support@sipeed.com
telgram link	https://t.me/sipeed
MaixPy AI QQ 交流群	878189804
MaixPy AI QQ 交流群(二群)	1129095405



免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.