## MINIF 激光测距模组

MINIF 激光测距模组是基于 D-TOF 单点激光传感器,板载 mcu,并进行外壳封装而开发的测距模组,内置阳光抑制和污迹补偿算法,能精准快速地测量目标物距离。

该模组应用我司自主研发的精准光学准直技术,在 100K Lux 的超强环境光中,仍能精准测量不同目标物的距离。



## 产品优势

## 应用场景

- 体积小、轻量化
- 超抗强光
- 防尘防泼溅
- 低功耗
- 低成本

- 存在检测
- 辅助对焦
- 料位检测
- 机器人避障/无人机定高
- 流水线计数

## 技术规格参数

名称	MINIF 激光测距模组		
型号	S4P0501C1		
产品性能			
测量范围	20~20000mm		
误差	<1m@±20mm, >1m@±2%		
帧率	最高 80Hz,出厂默认 30Hz		
抗环境光能力	100K Lux		
工作温度	− 20 ~ + 70°C		
工作湿度	35 ~ 80%RH		
光学参数			
人眼安全	LASER CLASS 1 (IEC 60825-1: 2014)		
波长	940nm		
光源	VCSEL		
视场角	3°±5%		
170-401 H3	J ±3//		

	电气参数		
供电电压	DC 4V~5.6V		
通信电平	LVTTL (3.3V)		
平均电流	34mA		
功耗	170mW		
峰值电流	35mA		
其他			
尺寸	长 35.50*宽 16.20*高 13.50mm		
売体材质	PC		
存储温度	-40 ~ +80°C		
重量	约 3.6g		
线长	不带线		
通信接口			
UART			
波特率	默认 115200,最高可达 2000000		
数据位	8		
停止位	1		
奇偶校验	NONE		
<u>外观尺寸</u>			
36. 20±0. 01 30. 00 10. 00 ±0. 01 10. 00 ±0. 01		© 2. 00 <sup>+0</sup> . 1	
13.50±0.01			

- 1、本产品的线序说明, UART 数据格式详见用户手册。
- 2、本产品测量范围为88%白卡试验所得。
- 3、本产品出厂已校准,默认帧率为 30Hz, 高于 30Hz 需要升级固件。

免责申明:本产品还在持续升级迭代,MINIF模组的规格参数可能会发生变化,请以本产品发布的最新版为准。