

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

- 体积小、轻量化
- 超抗强光
- 防尘防泼溅
- 低功耗
- 低成本

应用场景

- 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%				
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				
壳体材质	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			
外观尺寸					
38.50 ± 0. 01 00 00 00 00 0			22. 00 ⁺⁰ . 1		
	13. 50 +0.0		宋独公生 利田 NT 2025-06-27 NURATEK 0-6 ±0.1 単版 50.15 数権 50.10 並0.3 並例 4位 対政 50.40 30.100 ±0.3 並例 4位 対政 4位 対政 4位 4位 4位 4位 4位 4位 4位 4		



- 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。