TFmini 激光雷达模组

产品规格书 SJ-GU-TFmini-T-01 A05



TFmini基于TOF(飞行时间)原理,采用850nm红外光源,配合独特的光学、电学设计,实现稳定、精准、高灵敏和高速的距离测量的功能。

产品内置各种应用环境的适配算法,可保证产品在低成本化和小体积的情况下依然具有优良的测距性能。开放多种可调配置,供客户灵活使用,更加贴合客户的产品使用需求。



主要产品特点 ●体积小 ●重量轻 ●低功耗

主要应用场景 ●行人检测 ●车辆检测 ●道闸防砸

■ 技术规格参数

参数名称		参数值
产品性能	测量范围	0.3m~12m [®]
	准确度	±6cm@ (0.3m-6m) [©]
	/住畑/支	±1%@ (6m-12m) [®]
	距离分辨率	1cm
	帧率	100Hz
	默认输出距离单位	cm
	抗环境光能力	70klux
	工作温度	0~60℃
	防护等级	/
	光源	LED
光学参数	中心波长	850nm
元 子 参叙	人眼安全	豁免级(EN62471)
	视场角	2.3°
	供电电压	5V±0.1V
	平均电流	≤140mA
电学参数	平均功耗	≤0.7W
	峰值电流	800mA
	通信电平	LVTTL (3.3V)
	通信接口	UART
其他	尺寸	42mm*15mm*16mm(长*宽*高)
	壳体材质	ABS+PC
	重量	5g±0.3g
	存储温度	-20°C~75°C
	线长	10cm

注: ① 该量程是室内标准白板 (90%反射率) 25℃条件下所能达到的测距范围;

www.benewake.com

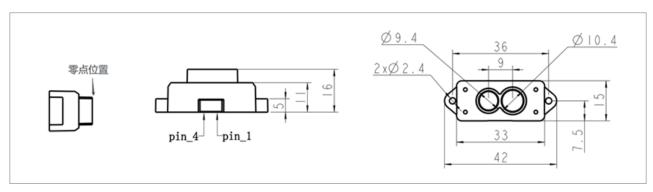
② ③该准度是室内标准白板(90%反射率)25℃条件下所能达到的准度范围。

TFmini 激光雷达模组

产品规格书 SJ-GU-TFmini-T-01 A05



■ 产品外观结构



TFmini外观尺寸图 (单位: mm)

■ 通信接口

通信接口	UART
默认波特率	115200 (可调)
数据位	8
停止位	1
奇偶校验	None

■ 可配置参数

在修改产品配置前,需先进入配置模式(42 57 02 00 00 00 01 02),然后进行表4相应配置,配置完成后,退出配置 模式(42 57 02 00 00 00 00 02)。

可配置项	说明	出厂配置
协议格式	支持多种输出格式,9Bytes(cm)、9Bytes(mm)、Pixhawk等	9Bytes(cm)
Strength踢点阈值	信号强度低于最小阈值时,输出-1	默认最小阈值: 20
帧率	最高100Hz,即10ms输出一次	100Hz
测距模式	自动变积分模式/固定积分模式	自动变积分模式
距离限制	输出距离的最大/最小值,通过最大量程模式和盲区配置	最大量程:12000mm 盲区:300mm
波特率	支持9600-2000000的波特率设置	115200
触发源	可设置自动测量和触发测量	自动测量
恢复出厂配置	所有配置恢复出厂配置	/

注: 更多可配置参数及说明详见本产品使用说明书。

北醒 (北京) 光子科技有限公司

地址: 北京 海淀区 信息路 28号

电话: 010-57456983

邮箱: bw@benewake.com (公司)

support@benewake.com (技术支持)









产品认证证书

www.benewake.com 02