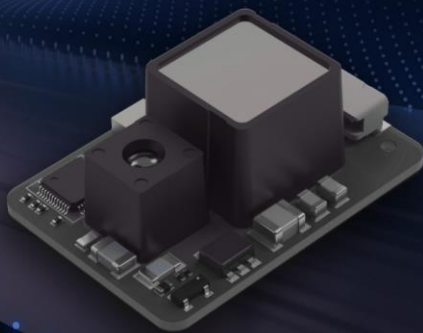


Benewake TFS20-L

产品规格书



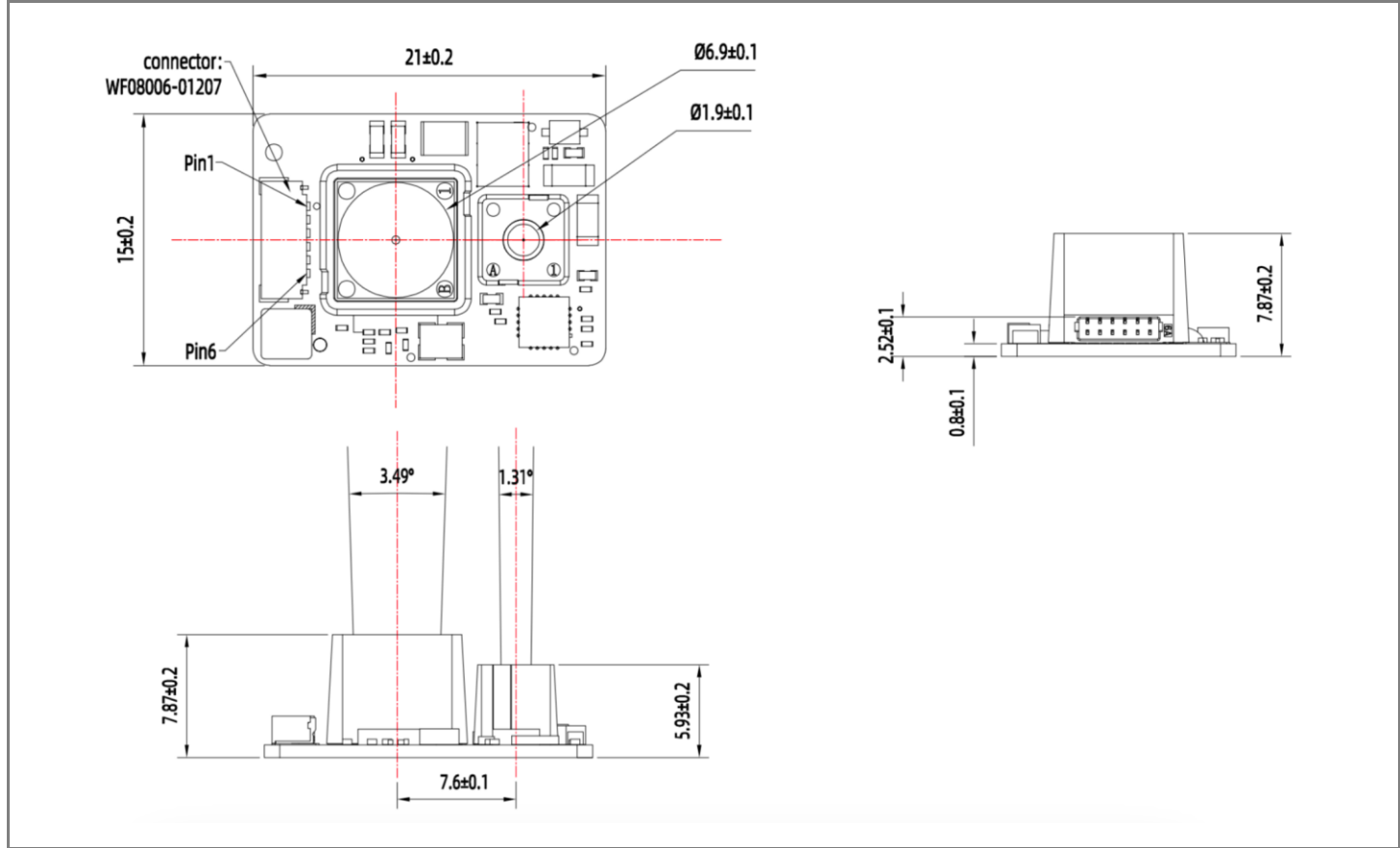
TFS20-L 是北醒自主研发的一款单点激光雷达模组。多种参数可供客户自定义配置，以满足不同应用需求。

技术规格参数

性能参数	
测量范围	0.2-20m@90%反射率@0Klux，0.2-15m@90%反射率@100Klux 0.2-12m@10%反射率@0Klux，0.2-9m@10%反射率@100Klux
准确度 ^①	±6cm(0.2~6m), 1%(≥6m)
测距精度 ^②	2cm(0.2~6m)@1σ
帧率	0 / 20 / 50 / 100 (默认) / 250Hz
抗环境光能力	100Klux
光学性能	
光源	VCSEL
中心波长	905nm
视场角	<2°
激光安全等级	Class 1 Eye-safe【IEC60825】
机械电气参数	
平均功耗	≤0.43W
峰值电流 ^③	130mA@3.3V
供电电压	DC 3.3±9%V
通信电平	LVTTL (3.3V)
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
尺寸	21 x 15 x 7.87mm ³
重量	~1.35g
硬件接口	0.8mm-6P (型号：WF08006-01207)
防护等级	无

通信接口参数			
通信接口	UART	通信接口	I ² C
波特率	115200	最大传输速率	400kbps
数据位	8	主从模式	从机模式
停止位	1	默认地址	0x10
奇偶校验	None	地址范围	0x10~0x7F

外形尺寸图 (单位: mm)



- 备注:
- ① 该准确度为室内 25°C、90%反射率背景板下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
 - ② 该精度为室内 25°C条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
 - ③ 峰值电流为室温环境下测得。

声明: 本规格书版权归 ©北醒 (北京) 光子科技有限公司, 未经北醒官方书面许可, 不得对本规格书内容进行复制、修改、删除或翻译。我们的产品在不断改进和更新, 因此 TFS20-L 产品的规格参数可能会发生变化, 请以北醒发布的最新版本为准。