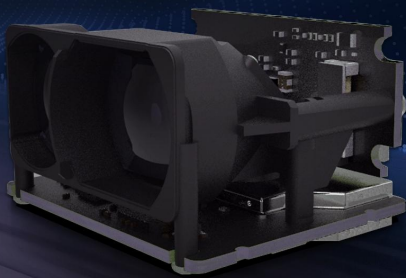


Benewake TFA170-L

产品规格书



TFA170-L 是北醒自主研发的一款长距离单点激光雷达。多种参数可供客户自定义配置，以满足不同应用需求。

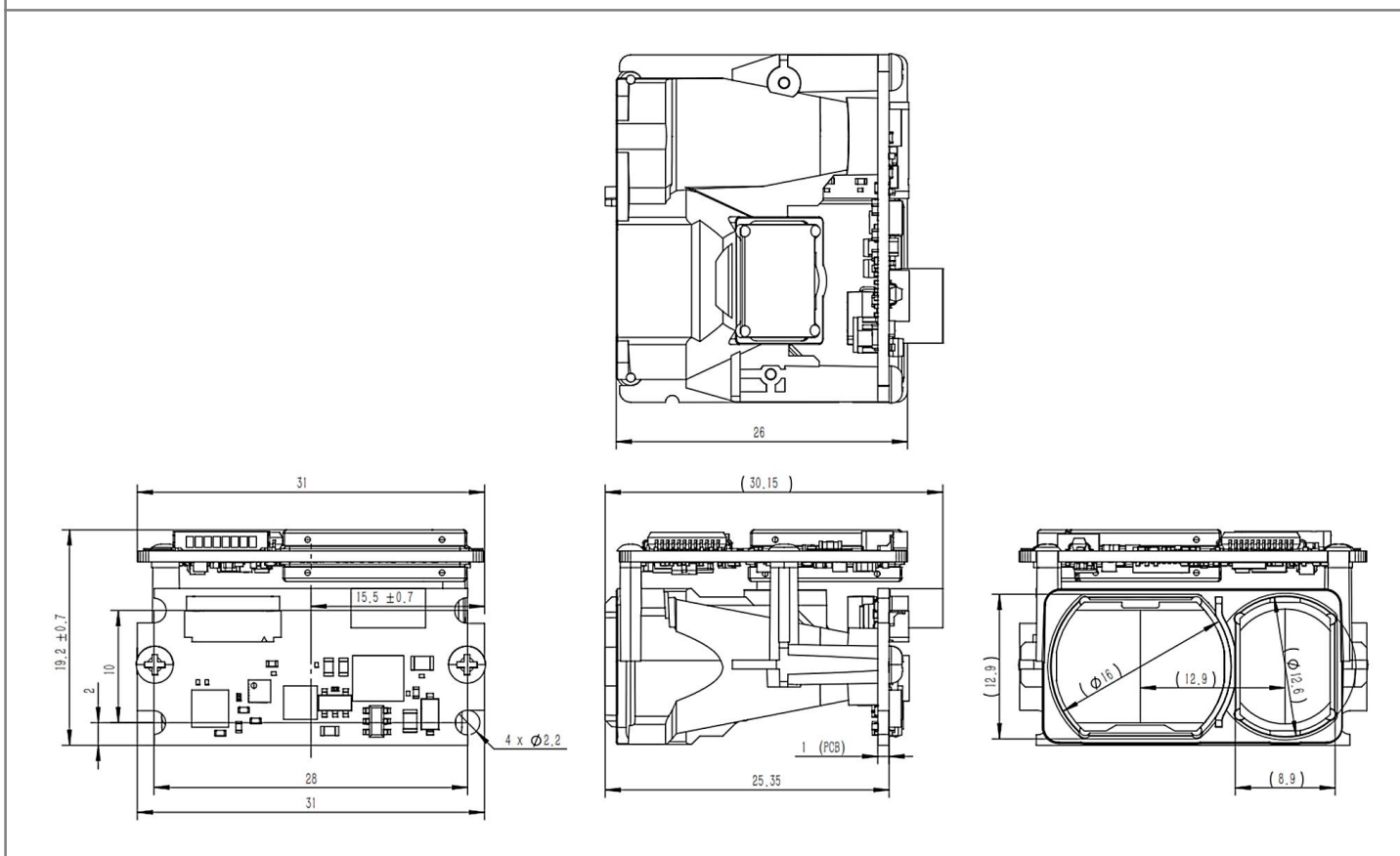
技术规格参数

性能参数	
测量范围 ^①	0.1-170m@90%反射率 0.1-70m@10%反射率
准确度 ^②	±10cm(<10m), 1%(≥10m)
距离分辨率	1cm
帧率 ^③	50Hz
抗环境光能力	100KLux
光学性能	
光源	EEL
中心波长	905nm
视场角	<0.5°
激光安全等级	Class 1 Eye-safe【EN60825】
机械电气参数	
平均功耗	≤1W
峰值电流 ^④	120mA@12V
供电电压	DC 12±10%V
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-20℃ ~ +80℃
尺寸	典型值：31.0x 30.2 x 19.2mm ³
重量	~10g
硬件接口	1.25mm-4P
防护等级	无

通信接口参数

通信接口	标配 RS-232，如有其他接口需要请联系北醒技术支持团队
波特率	115200
数据位	8
停止位	1
奇偶校验	None

外形尺寸图 (单位: mm)



备注:

- ① 该测量范围 25°C、85KLux 条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
- ② 该准确度为室内 90%反射率背景板、25°C条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
- ③ 帧率在 1 ~ 1000Hz 之间，默认帧率是 50Hz。帧率可以自定义设置。
- ④ 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 TFA170-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。