

Benewake TF-NOVA

产品规格书



TF-NOVA 是北醒自主研发的一款小体积线光斑激光雷达，特别适合于障碍物探测、存在触发开关等应用。多种参数可供客户自定义配置，以满足各种场景需求。

技术规格参数

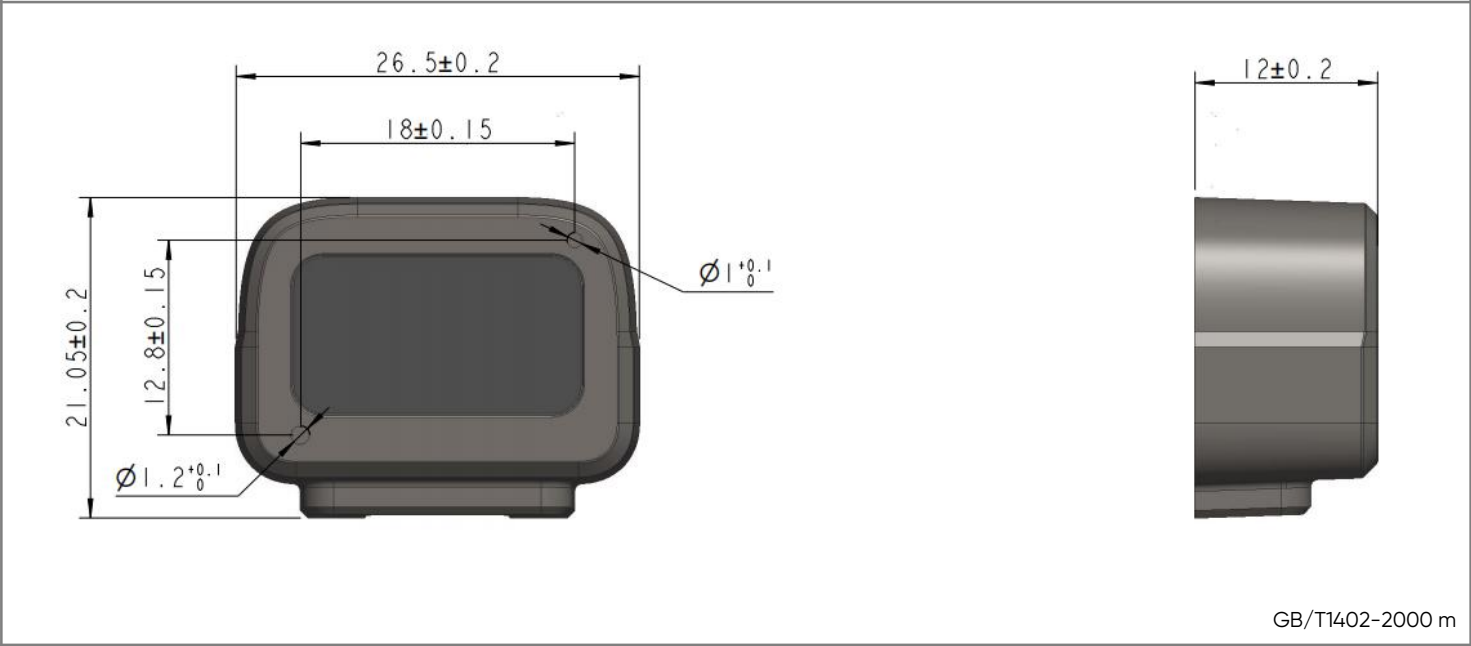
性能参数	
测量范围 ^①	≥14m @90%反射率, 0Klux ≥13m @10%反射率, 0Klux ≥7m @90%反射率, 100Klux ≥4m @10%反射率, 100Klux
盲区 ^②	≤ 0.1m
准确度 ^②	± 5cm @ 0.1-4m
精度 ^②	< 1cm (1 sigma) @ 0.1-4m
距离分辨率	1cm
帧率	默认 100Hz, 1-900Hz 可定制
光学性能	
光源	VCSEL
中心波长	905nm
激光发射视场角 ^③	典型值 14°×1°
激光安全等级	Class 1 Eye-safe [EN60825]
机械电气参数	
平均功耗 ^④	< 500mW
启动峰值电流 ^④	< 850mA
启动时间	< 1s
供电电压	DC 5±5%V
工作温度	-25°C ~ +70°C

存储温度	-30℃ ~ +80℃
尺寸	典型值：26.5x 21.05 x 12.0mm ³
重量	< 5g
硬件接口	1.25mm-5Pin
防护等级	N.A.
前窗口镜防护等级	IP65
线缆长度	10cm

通信接口参数

通信接口	UART, IIC, I/O
波特率	默认 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该测量范围在 25℃，全部光斑打的目标板上时测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
 - ②该参数为 25℃，0Klux，光斑全部打在反射率为 10%的目标板上时测得，条件变化可能会引起测量结果变化。
 - ③该角度为激光光斑的设计发散角，实际能够触发测距的视场角与被测物和背景等具体条件有关，请根据具体应用进行确认。
 - ④在 25℃下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。

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 TF-NOVA 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。