Benewake NOVA 20

TOF模组产品规格书



NOVA 20 是北醒自主研发的一款小体积多点激光雷达，可用于机器人避障，机器人防跌落，屏蔽门异物检测，空间存在检测等，NOVA 20 具有高精度，抗强光等特点，适用多种应用环境。

技术规格参数

性能参数	
测量范围	1m@10%反射率， 100klux
盲区	≤0.1m
准确度	3cm@0.1-0.3m；5cm@0.3-0.5m
精度	≤3cm (1)
帧率	10Hz
通道数	20个通道
FOV ①	≤40°（±20°平均分布）
光学性能	
光源	VCSEL
中心波长	905nm
激光安全等级	Class 1 Eye-safe [EN60825]
机械电气参数	
平均功耗④	<1W
启动峰值电流	<850mA
供电电压	DC5V ±5%
工作温度	-20℃ ~ +55℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃

©2026 北醒（北京）光子科技有限公司 · 版权所有 · 如有更改， 恕不另行通知

尺寸 （D*W*H）	模组典型值≤25mm*21mm*14mm（不含外壳） 加外壳后尺寸以实际设计为准
重量	<3g
硬件接口	1.25mm-5Pin
防护等级	/
通信接口参数	
通信接口	UART
波特率	默认 921600bps
数据信息	距离，强度，通道号，温度
软件运行环境	支持Linux（Ubuntu），ROS，Windows平台应用

串口输出格式

字节：

字节	0	1	2	3	4	5	6	7	8
描述	0x59	0x59	Dist_L	Dist_H	Peak_L	Peak_H	Temp	Zone index	Check_sum

定义：

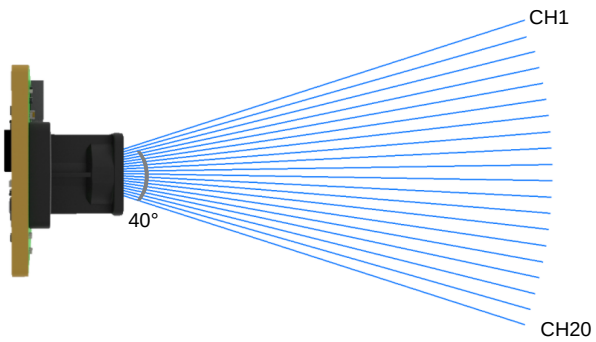
Dist：距离（mm）

Peak：信号强度

Temp：内置芯片温度

Zone index : 通道号

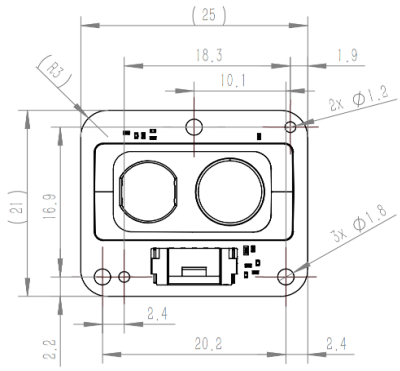
FOV分布



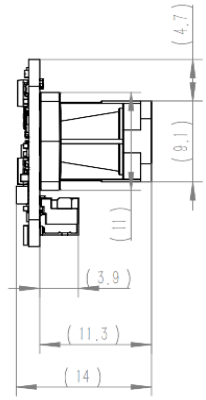
声明： 本规格书版权归 ©北醒（北京）光子科技有限公司， 未经北醒官方书面许可， 不得对本规格书内容进行复制、修改、删除或翻译。我们的产品在不断改进和更新， 因此 产品的规格参数可能会发生变化， 请以北醒发布的最新版本为准。

©2026 北醒（北京）光子科技有限公司 · 版权所有 · 如有更改， 恕不另行通知

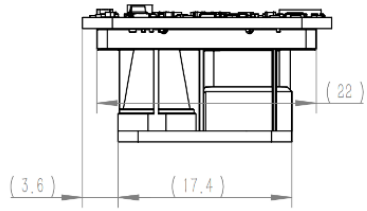
外形尺寸图



正视图



侧视图



俯视图

（单位：mm）

©2026 北醒（北京）光子科技有限公司 · 版权所有 · 如有更改， 恕不另行通知