Benewake SR18

产品规格书



SR18 激光雷达是北醒面向智能机器人和工业自动化研发的新一代激光雷达，其体积小巧、性能强大，可在整个视场角内实现高清探测，精准探测各种目标物。SR18 支持灵活的嵌入方式，便于适配各种机器人外观设计。

SR18 可应用于移动机器人导航避障、无人机避障、防护等应用场景。

产品特点

远距探测能力

超高角分辨率

精巧尺寸

低功耗

应用场景

机器人

无人机

智慧控制

末端配送

©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

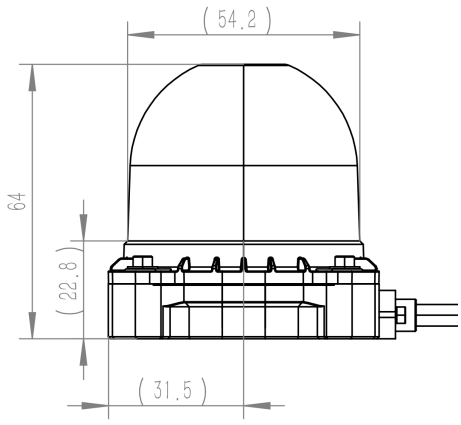
规格参数

性能参数	
探测量程	30 m @10%反射率
最小量程	≤0.15m
视场角	360°×48°，视场分布（-8°～40°）
水平角分辨率@5 Hz	0.6°
垂直角分辨率@5 Hz	2.67°（0°～40°）
	4°（-8°～0°）
测距精度②	3 cm @1σ
点频	54 kHz（单回波）
帧率	5 Hz（默认）；10 Hz 可定制
回波模式	单回波（最强、最远、最近可选）
激光器性能	
激光波长	905 nm
激光安全等级	Class 1 Eye-safe [IEC 60825-1:2014]
数据输出	
数据传输协议	RS485（波特率：3125000）
工作平台	Windows、Linux（Ubuntu）及 ROS 驱动
内置 IMU	200 Hz 输出（默认）
时间同步协议	PTP、PPS+GPS
机械/电气	
平均功耗	≤5W
工作电压	9～32V
工作温度	-20℃～+60℃
存储温度	-40℃～+85℃
设备尺寸（直径×高）	Ø71.8 mm × 64 mm（不含线束）
重量	190 g
防护等级	IP66

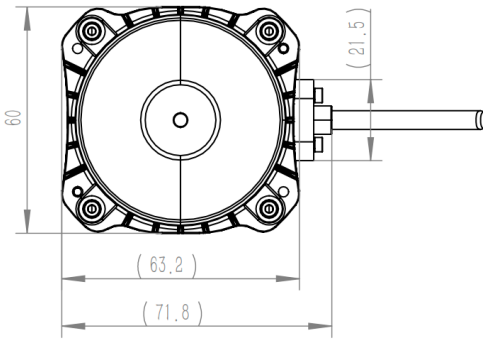
©2026 北醒（北京）光子科技有限公司 · 版权所有 · 如有更改，恕不另行通知

外形尺寸

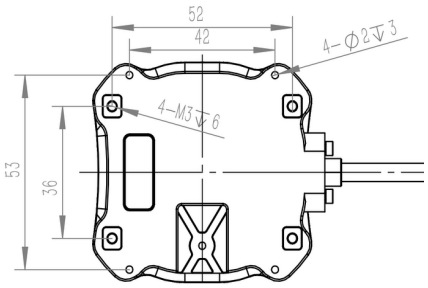
单位：mm



侧视图



俯视图



底视图

©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