

TF350 长距单点激光雷达

北醒工业级单点长距激光雷达 TF350，主要面向智能交通、行业无人机、汽车、工业等应用领域。TF350 兼容多种通信接口，且具有 IP67 的高强度机身和最高 7KHz 的测量频率。此外，TF350 内含针对室外强光环境的补偿算法，使其在强光环境下依然可以正常工作。同时具有多种测量模式和参数供客户自主选择配置，以满足不同客户的测距需求。



优势特点

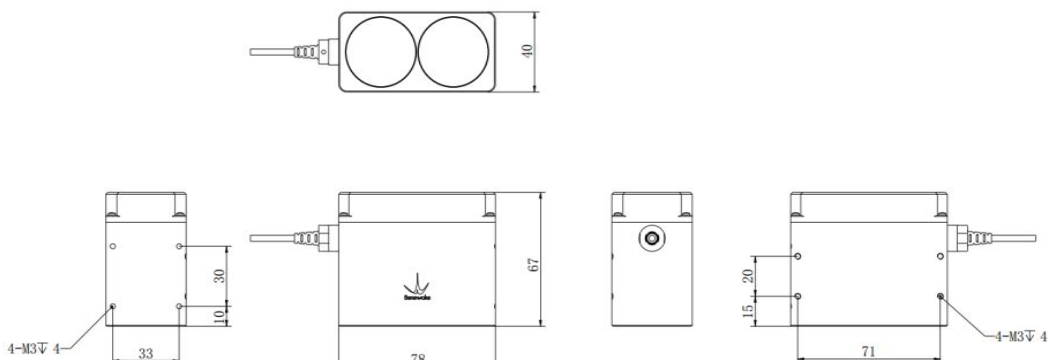
- 高帧率
- IP67 防护
- 多种接口

应用场景

- 车辆防撞和安全预警
- 车流统计
- 摄像机触发
- 周界安防

技术规格参数

型号	TF350
产品性能	
测量范围	0.2-350m@90%反射率 ¹
	0.2-100m@10%反射率 ²
准确度 ³	±10cm (10m 内)，1% (10m 以外)
距离分辨率	1cm
帧率 ⁴	100Hz
工作温度	-25~60°C
抗环境光能力	100Klux
防护等级	IP67
光学性能	
人眼安全	Class1 (EN60825)
中心波长	905nm
光源	LD
视场角 ⁵	0.35°
电学性能	
供电电压	DC 5V~24V
平均电流	≤80mA @ 12V

功耗	≤1W		
峰值电流	≤180mA		
通信电平	LVTTL（3.3V）	RS485 电平（RS485） RS232 电平（RS232）	
其他			
尺寸	78mm*67mm*40mm（长*宽*高）		
机身材质	铝合金		
储藏温度	-40~85℃		
重量	222g±3g；225g±3g		
线长	70cm		
通信接口 ⁶			
RS485/RS232		UART/CAN	
默认波特率	115200	波特率	1000kbps
数据位	8	接收 ID	0x3003
停止位	1	发送 ID	0x3
奇偶校验	None	帧格式	发送帧默认为标准帧 接收帧支持标准帧和扩展帧
外观尺寸			
			

¹ 该测量距离为室内 90%反射率背景板、25℃条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化

² 该测量距离为室内 10%反射率背景板、25℃条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。

³ 该准度为室内 90%反射率背景板、25℃条件下测得，条件变化可能会引起测量结果变化。

⁴ 最高实际 7kHz，出厂默认为 100Hz。

⁵ 该角度为理论值，实际角度值存在一定偏差。

⁶ RS-485 和 CAN 为两个版本产品，二者不可通用；RS-485 和 RS-232 通过指令切换，详见用户手册。

免责声明：我们的产品还在不断改进和更新，因此 TF350 的规格参数可能会发生变化，请以官网上的最新版本为准。