

TF02-Pro-W-485 激光雷达测距模组

TF02-Pro-W-485 是一款基于 TF02-Pro-W 升级的单点测距激光雷达，基于 ToF（飞行时间）原理，具有更高性能，在通讯接口、输入电压、反接保护等方面做了优化升级，适应工业场景需求。

优势特点

- 高量程
- 自除尘功能
- 支持宽电压接入
- 支持 RS-485 接口

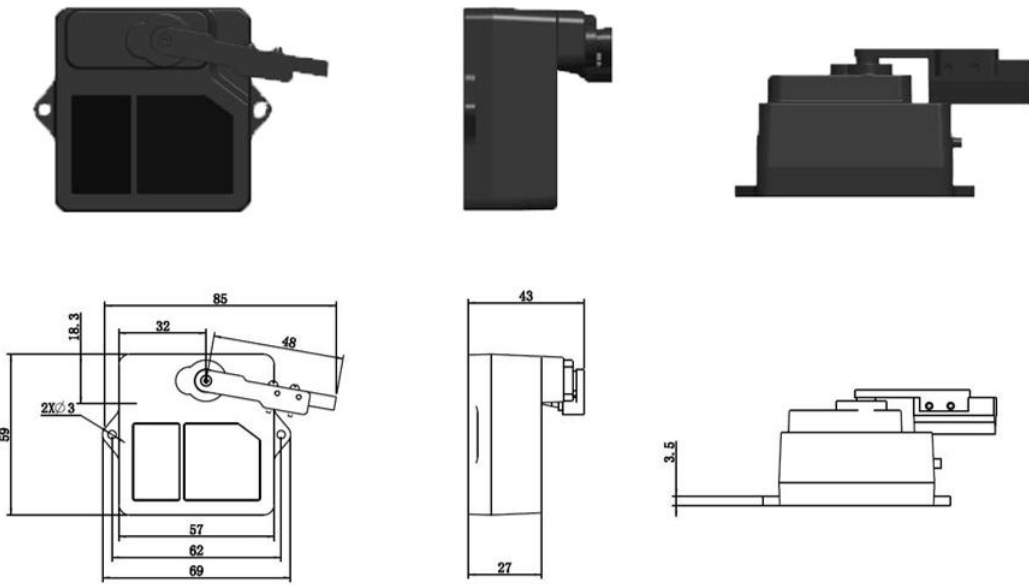
应用场景

- 料位检测



技术规格参数

型号	TF02-Pro-W-485
产品性能	
测量范围	0.1m~25m@90%反射率 ¹
	0.1m~12m@10%反射率 ²
准确度 ³	±6cm @ (0.1m~6m) ; ±1% @ (6m~25m)
距离分辨率	1cm
帧率 ⁴	1Hz~1000Hz (可调, 默认 100Hz)
抗环境光能力	100klux
防护等级	IP5X
工作温度	-20℃~60℃
光学性能	
人眼安全	Class 1 (IEC60825)
中心波长	850nm
光源	VCSEL
视场角 ⁵	3°
电学性能	
供电电压	DC 7V~30V
平均电流	≤200mA@12V
功耗	≤4.8W
峰值电流	400mA@12V
其他	
尺寸 (长×宽×高)	85mm×59mm×43mm
机身材质	PC/ABS
储藏温度	-30℃~80℃

重量	92g (含连接线)
线长	120cm
通信接口 (RS-485)	
默认波特率	115200
数据位	8
停止位	1
奇偶校验	None
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。
- ² 该准度为室内 10%反射率背景板、25℃条件下测得。
- 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 最高支持 1000Hz。可以设定的帧率是 2000/n, n 为≥2 的整数，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。

免责声明：我们的产品还在不断改进和更新，因此 TF02-Pro-W-485 的规格参数可能会发生变化，请以官网上的最新版本为准。