

SKP20/40/70 测距激光雷达产品规格书

产品简介

SKP 系列单点测距激光雷达是一种能够测量物体到激光雷达前端距离的设备，可用于工业测量、机器人避障、汽车防撞等场景。

SKP 系列拥有最远 70 米的量程，并且在全距离内都拥有厘米级精度，全新的 DeTOF 技术让其在室外强光下可稳定工作。

SKP 系列测量频率可达 4.5kHz，可应用于动态目标检测，比如轮廓测量、单线扫描激光雷达 DIY 设计等。

产品特点

- ✓ 70 米测量距离；
- ✓ 3cm 绝对精度；
- ✓ 自适应波特率功能；
- ✓ 4500Hz 测量频率；
- ✓ 改进的 DeTOF 技术；
- ✓ 室内/室外；
- ✓ 轻达 35g；
- ✓ IP65 防护等级；
- ✓ 丰富的接口：LVTTTL/RS232/RS485/CAN。

应用案例

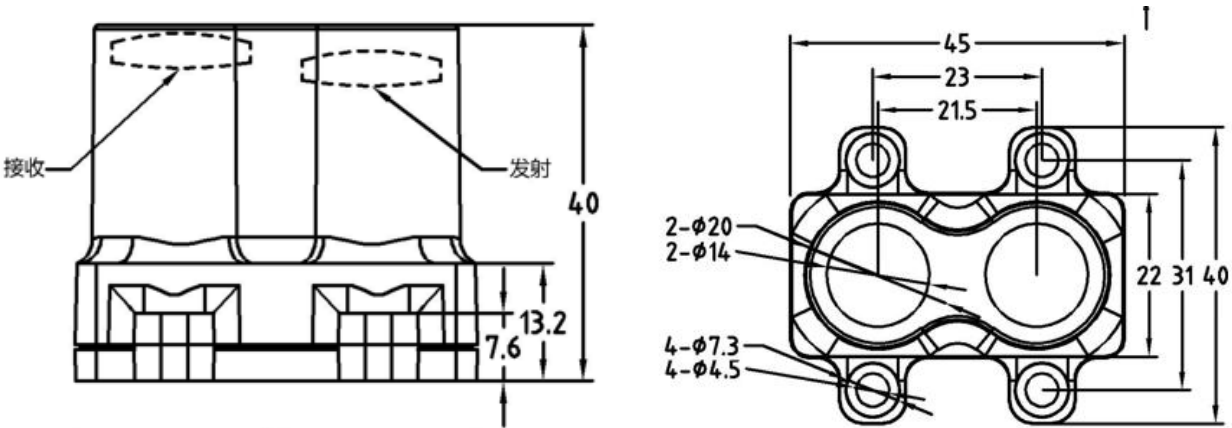
- ✓ 轮廓测量；
- ✓ 动态目标检测；
- ✓ 单线扫描应用；
- ✓ 区域定位；
- ✓ 检测有无；
- ✓ 防撞；
- ✓ 距离测量等。

产品规格

参数	描述	数值	备注
光源	发射光源波长及类型	905nm	
安全等级	光源对人眼的安全等级	人眼安全等级	对人眼无害
量程	SKP20	0.05–20m(@90%)	正对目标物测量其与测距模块之间距离
	SKP40	0.05–40m(@90%)	
	SKP70	0.05–70m(@90%)	
精度	测量值与理想值之间的最大误差	<3cm(@>50%) , <5cm(@15% – 50%) , <7cm(@<15%)	随目标反射 发生变化
重复精度	多个测量值的波动误差	<2cm	
距离分辨力	1.5cm		可识别最小距离
测量频率	最大 8000HZ		每秒测量次数
尺寸	40*40*45mm		模组长宽高
重量	35g		不带线缆
接口	LVTTTL/RS232/RS485/CAN		通讯接口
工作温度	-40~ +85°C		模组正常工作温度范围

供电	DC+5V	
----	-------	--

模组尺寸



订购说明

型号	量程(m)	接口	其他
SKP20	20	LVTTTL/RS232/RS485/CAN	其他定制要求。
SKP40	40	LVTTTL/RS232/RS485/CAN	其他定制要求。
SKP70	70	LVTTTL/RS232/RS485/CAN	其他定制要求。

SKP—量程—接口—其他参考上表。可支持定制，包括 IP 等级、多个级联控制、接口开发等。若有相应需求，请联系对应销售工程师或邮箱 sales@shsenkey.com。