

SK100

激光测距模块



SK100 采用激光相位法测距原理。可以通过激光的发射和接收，非接触方式测量到自然目标之间的距离值。

SK100 激光测距模块快速而准确的检测 100m 范围内物体的距离值，精度误差可达 1mm；模块体积小，串口输出，可以方便嵌入集成，二次开发。

1、技术参数

室内测量范围	0.03~100m（自然目标，90%反射率）
户外强光下测量范围	0.03~60m（专用反光板）
重复精度	2mm
准确度	±2mm
响应时间	≥0.3s
供电	DC2.5~3.3V（功耗<0.27W）
数据接口	TTL/RS232/RS485/4-20mA/0-5V
规格尺寸 L*W*H	63×40×18mm
重量	13g
工作温度	-40~60℃
光源	红色可见激光
激光等级	2（IEC 100825-1:2014）
典型光点直径	10m 处：φ 5mm 20m 处：φ 10mm 50m 处：φ 25mm 100m 处：φ 50mm

2、工作方式

单次测量	自动模式
连续测量	快测模式
多台并联轮询模式	精测模式

3、特点及应用

模块特点

- 大量程 100m
- 高精度 1mm
- 体积小，重量轻
- 功耗低
- 性价比高
- 支持单次、连续测量
- 支持多种数据接口

模块应用

- 静态目标变形检测
- 慢速目标跟踪定位
- 依距离变化判定目标有无
- 料位、液位
- 安防
- 长度、高度、厚度测量

4、规格尺寸

