

SG R50 测量型激光雷达规格书

产品简介

深工 SG R50 系列激光扫描测距雷达是新一代二维激光雷达(LIDAR)，它具有高帧率高精度的激光测距采样能力。并采用了非接触式的能量和信号传输技术，克服了传统激光雷达的寿命限制，可长时间可靠的稳定运行。

产品图



功能特性

- 具备远距离，高转速，高点云速率的优势；
- 先进的小光斑发射系统，增强对远距离微小目标的识别能力；
- 集成多重回波功能，再尘、雨、雾等环境下有效识别物体；
- 抗强光，室内外均可用，稳定测距和扫描；
- 高帧率扫描,能快速捕捉动态变化，适用于高速目标跟踪；
- IP67 防护等级；
- 测量半径：50m、互动范围：0.01m-15m、角度范围：280°、角分辨率：0.32、扫描帧率:100Hz。

技术参数

型号	SG R50
探测范围@90%反射率	50m
探测范围@10%反射率	20m
互动探测范围	0.01m-15m
测距精度	±20mm
近距离测距精度（0.1m-15m）	±10mm
扫描范围	280°
垂直视场角	±0.5°
扫描帧率	100Hz
最小角分辨率	0.32°
电源电压	9V-26V
工作电流	0.25A/12V
激光光源	905nm, 激光等级 CLASS 1
功耗	3W (MAX)
数据传输接口	Ethernet 100BASE-TX
启动时间	20S
环境光	80000 LUX
防护等级	IP67
尺寸	60mm*60mm*80mm
重量	250g（不含电缆）