



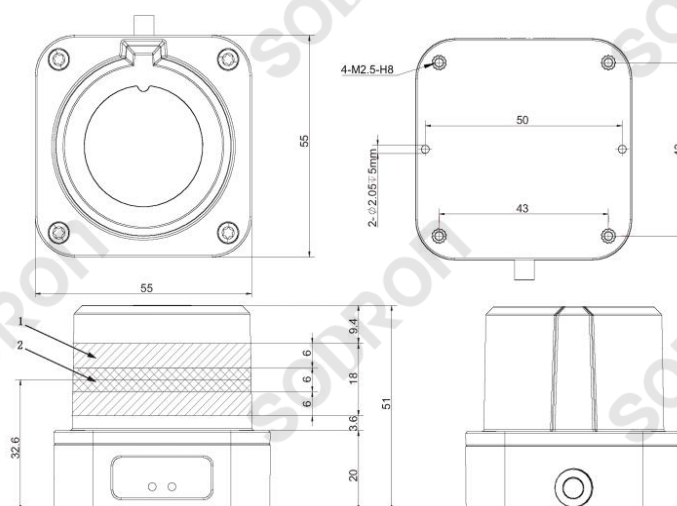
型号

SL02

产品特性

灵敏型工业级避障激光雷达
扫描频率最高可达30Hz
角分辨率5档可调节
体积小重量轻

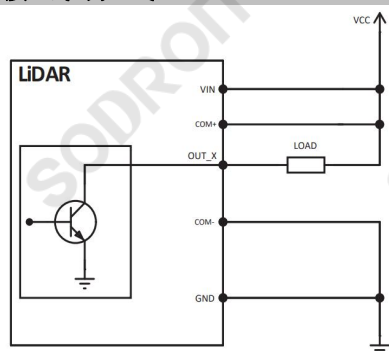
外形尺寸图



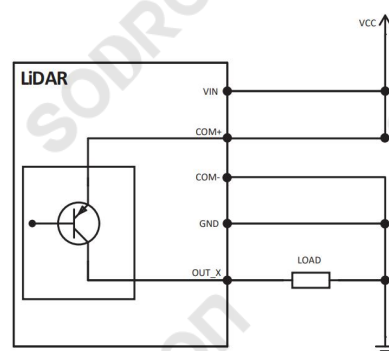
技术参数

测距原理	dToF	
激光波长	905nm	
水平视场角	270°	
探测距离	SL02-10I ≥10m@70% ≥5m@10% ≥2m@1.8%	SL02-20I ≥20m@70% ≥10m@10% ≥3m@1.8%
扫描频率	10Hz; 15Hz; 20Hz; 25Hz; 30Hz	
数据采样率	22.5kHz	
水平角分辨率	0.16°(10Hz), 0.24°(15Hz), 0.32°(20Hz) 0.4°(25Hz), 0.48°(30Hz)	
测距精度	±2cm	
数据协议	RS485-MODBUS	
通道数	4输入通道, 4输出通道	
开关量输出	4路NPN (或PNP) 信号, $I_{out} \leq 100mA$	
响应时间	33ms (30Hz)	
启动时间	<15s	
信号输出延时	0~1000ms 范围内可设置	
信号保持延时	0~1000ms 范围内可设置	
激光等级	Class1 人眼安全	
抗环境光能力	< 100000 lux	
工作电压	9~36V	
典型功耗	2.5W	
外形尺寸	长 55mm, 宽 55mm, 高 51mm	
工作温度	-25°C~60°C	
存储温度	-45°C~75°C	
保护构造	IEC IP67	

接线方式



NPN



PNP