

## LMS500 远距离高精度型



LMS500是SICK新推出的高性能的室内型激光扫描雷达，主要用于室内型的设备防撞，障碍物测量或物体外形测量。LMS500采用成熟的激光-时间飞行原理及多重回波技术，非接触式检测，是室内有效防撞、区域保护、及恶劣环境测量的理想产品。LMS500采用小光点的激光，能够较准确的测量物体的尺寸及距离，是目前高校机器人及室内地图扫描的最佳选择。

LMS500的主要特点为：灵活的区域配置（可以根据现场需要，设置各种图形的保护区域，且可以根据现场的需要，随时简单的修改保护区域），可靠的抗干扰性能（通过内部滤波及多重回波），大保护距离（最远80米的保护区域），内部具有自检功能等优点。其主要用于室内物体轮廓扫描、地图扫描、体积测量、物体或散货体积测量、无人车导航、高校机器人等。

### 主要特点

- 体积小，重量轻
- 具有自检功能
- 采用1级激光
- 高达100HZ扫描频率
- 以太网等多种通讯接口
- 可以设置十个保护区域
- 具有内部滤波功能
- 采用多重回波技术

### 客户利益

- 方便客户安装集成。
- 保证设备的正常运行
- 可以满足高速扫描的应用
- 更方便客户系统集成
- 客户可以设置多个保护区域
- 可以有效过滤粉尘，昆虫等干扰物体
- 能够穿透粉尘等恶劣环境的应用

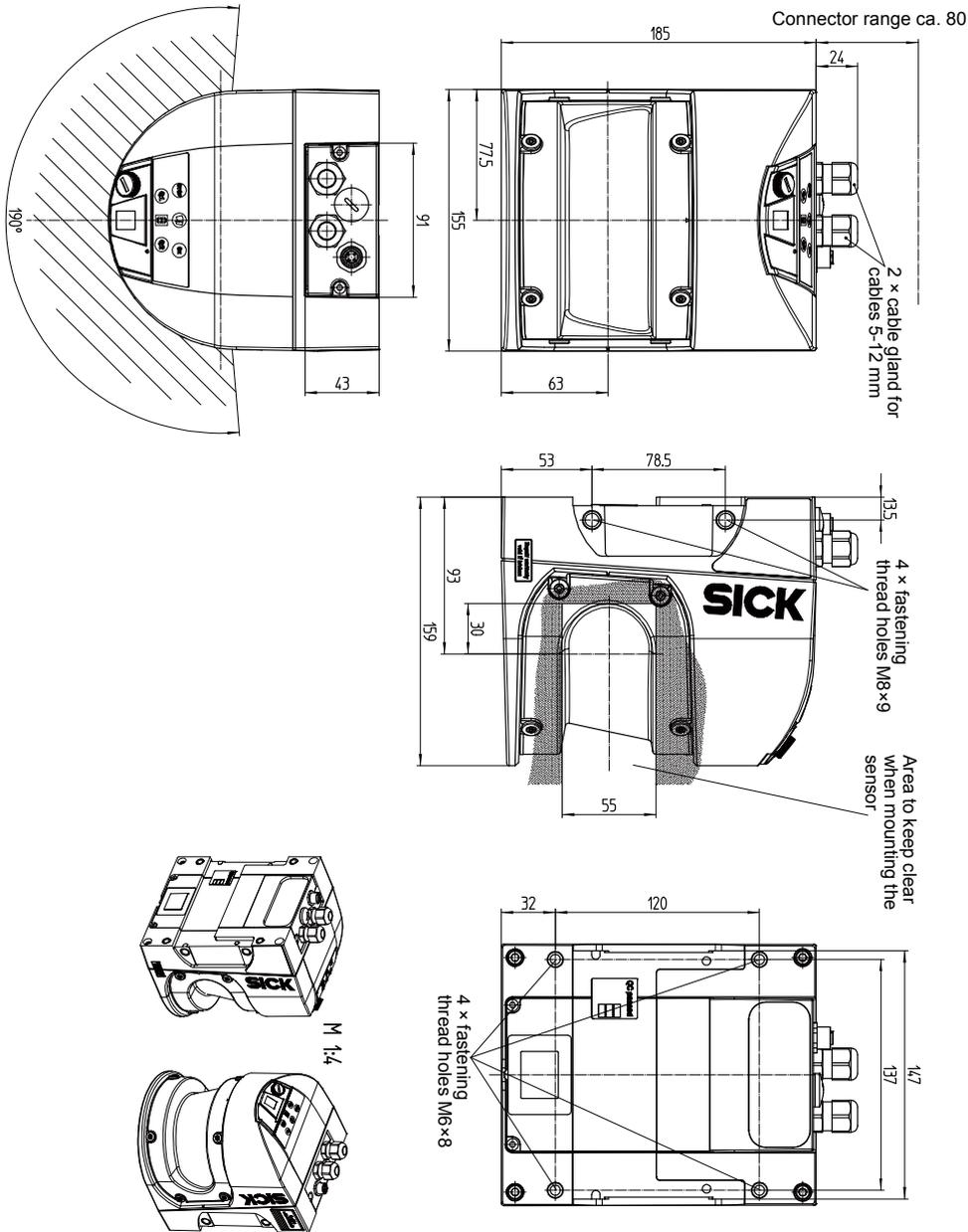
## 技术参数

型号	LMS500-21000	LMS500-20000
范围(最大值/10%反射率)	80m/26m	
扫描角度	Max: 190° ,可以在设置参数中调整	
角度分辨率	0.25°~1° 可调	0.166°~1°可调
扫描频率	25~75HZ	25~100HZ
响应时间	13~40ms	10~40ms
分辨率/系统误差	1mm / 15mm	
激光二极管波长	红外905纳米	
数据接口	RS 232 / 422/以太网/USB	
开关量输入/输出	2/3	4/6
激光防护等级	1级(人眼安全)	
工作电压/功耗	24VDC±15%/max.25W	
工作温度/储存温度	0...50℃ / -30...70℃	
防护等级	IP65	
外形尺寸(W*H*D)	155*185*160mm <sup>3</sup>	
重量	3.7Kg	

## 附件

软件	SOPAS Engineering软件
----	---------------------

尺寸图



## 订货信息

型号	订货号	产品描述
LMS500-21000 LITE	1054153	室内型LMS500-21000
LMS500-20000 PRO	1047468	室内型LMS500-20000
	6034415	5米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45
	6030928	10米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45
	6036158	20米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45

## LMS511 高性能、远距离型



LMS511是SICK新推出的高性能的室外型激光扫描雷达，主要用于室外型的物体测量及防撞。LMS511采用成熟的激光-时间飞行原理及多重回波技术，非接触式检测，是室外防撞、区域保护、及恶劣环境测量的理想产品。LMS511有四种型号，LMS511-2XXX采用小光点的激光，能够较准确的测量物体的尺寸及距离，其主要用于要求测量精度较高，距离较近的应用；LMS511-1XXXX针对10%反射率的物体，距离可以达到40米，主要针对较远距离的测量及防撞应用。

LMS511的主要特点为：灵活的区域配置（可以根据现场需要，设置各种图形的保护区域，且可以根据现场的需要，随时简单的修改图形）可靠的抗干扰性能（通过内部滤波及多重回波），大保护距离（最远80米的保护区域），以太网等多种通讯接口（更方便客户系统集成），内部具有自检功能等优点，是室外型防撞/障碍测量或物体外形测量的最佳方案。其主要用于室外车辆轮廓扫描、港口设备定位、轮廓扫描及防撞、地图扫描、散货体积测量、无人车导航、安防追踪及区域防护等。

### 主要特点

- 体积小,重量轻
- 具有自检功能
- 采用1级激光
- 采用多回波技术
- IP67防护等级
- 内部集成加热器
- 可以设置十个保护区域

### 客户利益

- 方便客人安装集成
- 保证设备的正常运行
- 对人体安全,无害
- 更好的过滤外界干扰,测量更可靠
- 保证可以用于户外恶劣天气
- 使得其可以在-30度温度下使用
- 客户可以设置多个保护区域
- 可以有效过滤粉尘,昆虫等干扰物体
- 可用于高速的应用
- 更方便客户系统集成

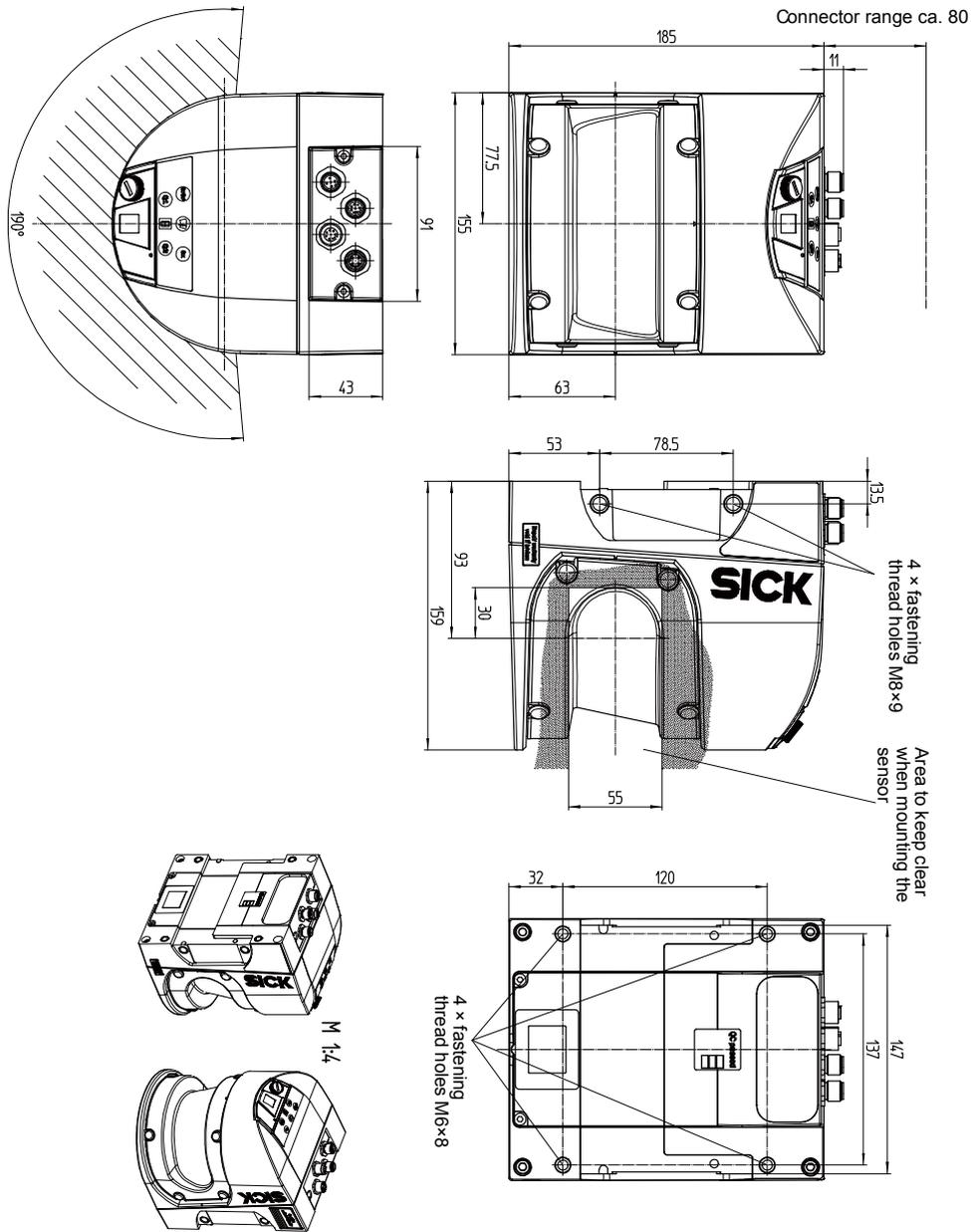
## 技术参数

型号	LMS511-10100 PRO	LMS511-11100 LITE	LMS511-20100 PRO	LMS511-21100 LITE
类型	标准分辨率型		高分辨率型	
工作范围	0.7m~80m			
10%反射率时最大范围	40m		26m	
扫描角度	Max: 190°, 可在设置参数中调整			
角度分辨率	Lite:0.25°, 0.5°, 1° ; PRO:0.167°, 0.25°, 0.333°, 0.5°, 0.667°, 1°			
扫描频率	Lite:25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz ; PRO :25 Hz / 35 Hz / 50 Hz / 75 Hz / 100 Hz			
响应时间	10~40ms	13~40ms	10~40ms	13~40ms
测量精度	±24mm		±12mm	
光斑大小	11.9 mrad (11.9mm/m)		4.7 mrad (4.7mm/m)	
回波次数	5	2	5	2
激光波长	红外 (905nm)			
激光等级	1级 (人眼安全)			
数据接口	RS232/RS422/Ethernet/USB			
开关量输入/输出	4/6	2/3	4/6	2/3
可设定/保护区域	10	4	10	4
工作电压/功耗	24V DC ± 20% / 22 W, + 43 W 加热器 (典型值)			
工作温度/储存温度	-30°~ +50°C/-30°~+70°C			
防护等级	IP67			
抗环境光	70000 lx			
外形尺寸	160 mm x 155 mm x 185 mm			
重量	3.7Kg			

## 软件

软件	SOPAS Engineering软件
----	---------------------

尺寸图



## 订货信息

型号	订货号	产品描述
LMS511-11100 LITE	1054155	室外型LMS511-11100 LITE
LMS511-21100 LITE	1054154	室外型LMS511-21100 LITE
LMS511-10100 PRO	1046135	室外型LMS511-10100 PRO
LMS511-20100 PRO	1047783	室外型LMS511-20100 PRO
	6034415	5米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45
	6030928	10米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45
	6036158	20米以太网电缆LMS100到PC,一端M12×4,一端RJ45
	6036159	5米电源电缆,一端M12×5,一端开线
	6036160	10米电源电缆,一端M12×5,一端开线
	6036161	20米电源电缆,一端M12×5,一端开线
	6042732	5米I/O电缆,一端M12×8,一端开线
	6042733	10米I/O电缆,一端M12×8,一端开线
	6042734	20米I/O电缆,一端M12×8,一端开线
	6042735	5米RS422电缆,一端M12×12,一端开线
	6042736	10米RS422电缆,一端M12×12,一端开线
	6042737	20米RS422电缆,一端M12×12,一端开线
	6042517	3米USB调试电缆
	6020756	红外光点感应手持设备
	6022427	24VDC/2.5A电源
	6010362	24VDC/4A电源
	6010875	24VDC/10A电源