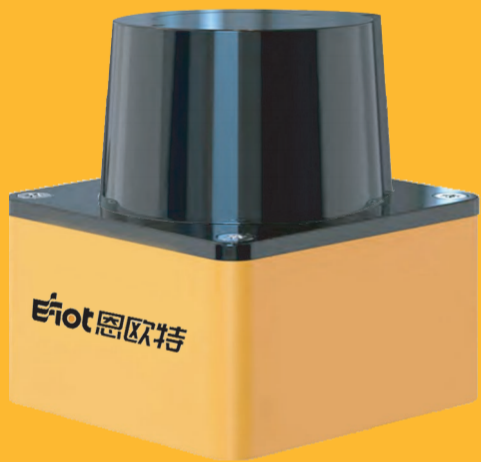


远距离激光扫描传感器
ELS-1025



远距离激光扫描传感器

产品特征

- 检测距离：0.05 – 25m@80%；0.05–10m@10%
- 测距频率：最大40KHz
- 系统误差：±20mm
- 水平扫描视野：300度
- 可配置扫描频率：最高30Hz
- 抗环境光干扰：80000Lux
- 防尘防水：IP67
- 数据传输：100M自适应网络接口

产品介绍

安全激光检测，力求存在检测的效率化

窗口脏污检测，判断检测距离达不到预设是，自动切断输出，导向安全



远距离激光扫描传感器

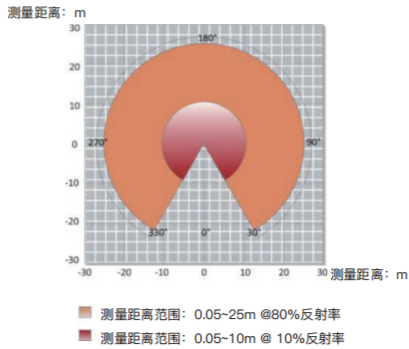
产品规格

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
测距频率	10000	20000	40000	Hz	/
扫描频率	10	20	30	Hz	软件调整
测距范围	0.05	/	25	m	80%反射率
	0.05	/	10	m	10%反射率
扫描角度	/	300	/	Deg	/
系统误差	/	±20	/	mm	/
角度分辨率	0.18(10Hz)	0.36(20Hz)	0.54(30Hz)	Deg	测距频率为20KHz
	0.09(10Hz)	0.18(20Hz)	0.27(30Hz)	Deg	0.18(14Hz)
光斑尺寸	/	0.57	/	Deg	10mrad
供电电压	9	12	30	V	
工作功率	2.4	2.7	3	w	
工作温度	-10	25	50	°C	
激光波长	895	905	915	nm	
抗太阳光	/	80000	/	lux	
防护等级	/	IP67	/	/	
重量	/	230		g	
尺寸	/	53*53*82	/	m	

注1:工厂FQC标准值，80%反射率材质物体；
注2:远距离激光扫描传感器是精密设备，在使用过程中需注意防护，在高低温或强烈振动的使用场景中，绝对误差的参数指标相对更大一些，有可能会超过典型值。

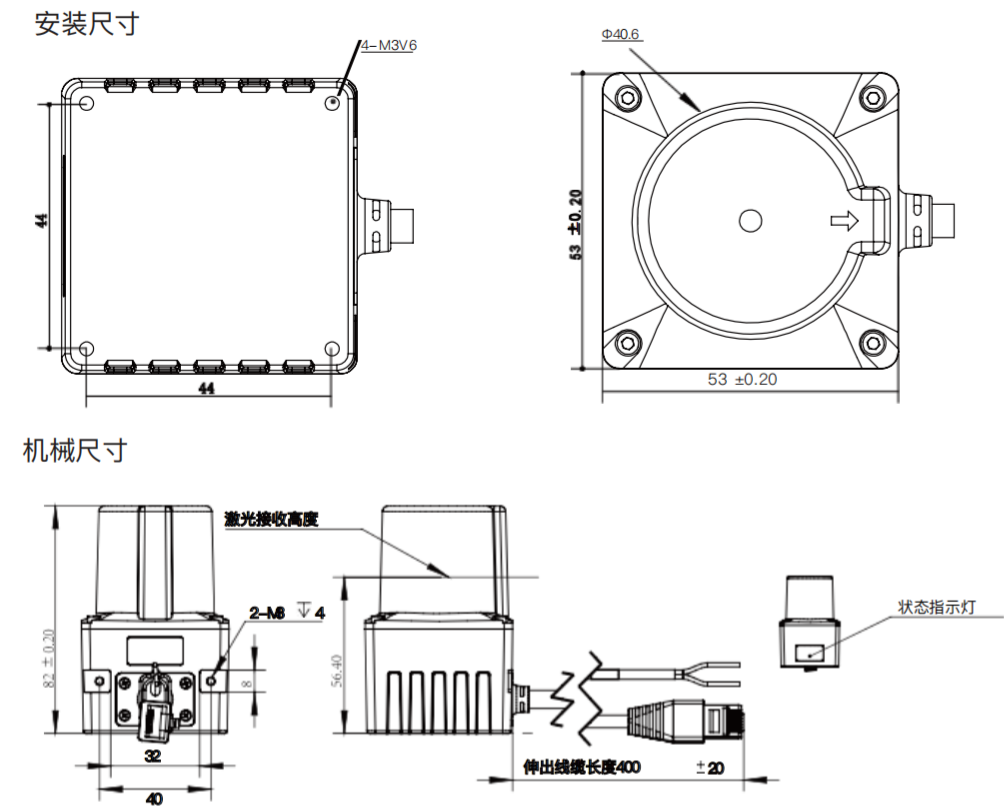
工作区域

项目	内容	项目	内容
测距频率	20KHz	扫描频率	10–30Hz
测距范围	0.05~25m @80%反射率	测距误差	系统 误差 ≤20mm
	0.05~10m @10%反射率		系统 误差 ≤20mm
扫描角度	300°	俯仰角	±1°
启动时间	N/A	零位角	±1°

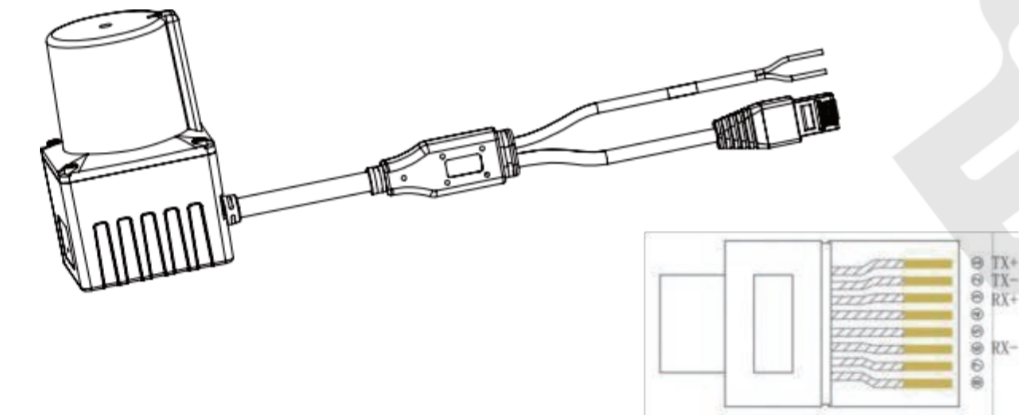


远距离激光扫描传感器

外形尺寸图（单位：mm）



接口定义



ELS-1025产品自带连接线缆，线缆通过一分二的方式分出口与电源接口：
◆RJ45网络接口用于数据传输，支持10M/100M自适应网络；
◆DC5.5*2.52接口或两芯散线接口用于供电，支持宽电压输入（9V~28V）；

远距离激光扫描传感器

应用场景

