

◆ 超长检出距离

最长可检测300m

◆ 丰富的通信接口

支持RS-422
支持Modbus RTU
PROFINET
SSI等

PROFINET[®]

SSI
SERIAL INTERFACE



<精准定位> 采用TOF原理，确保快速精确的测量

<简单易用> 采用红色可见激光，创新的固定系统，可快速调试安装

◆ 产品特点：

- 可视红色激光，易于对准调试
- 支持10米/秒的移动速度
- 相位测量原理，确保超高的测量精度
- TOF测量原理，超快的测量速度

◆ 产品优势：

- 小型化的外观设计
- ±1mm的精准定位
- SSI与PROFINET的完美配合
- 简单方便的反光膜

行业应用



智能仓储



立体车库



港口机械

应用案例

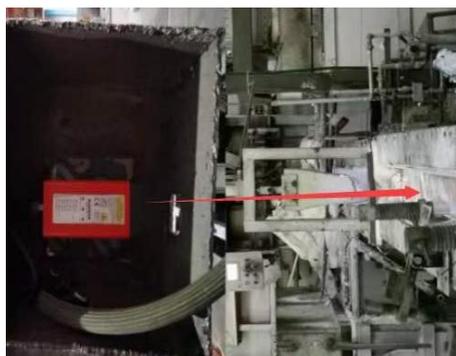
● 物流堆垛机 移动距离测量



● 车库载车台 移动距离测量



● 港口户外移动台 距离测量

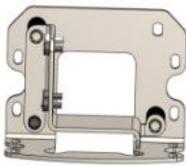
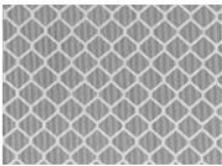


种类

种类	距离	精度	频率	接口	工作温度	型号	配件明细
超长距离 镜面反射型	0.2~40m	±2mm; ±3mm (>200m)	200Hz	RS-422	-10°C~+50°C	ELN-1040-S	1. 电源线2m 2. 网络线2m 3. ERF-400反光膜 (40*40cm) 4. 安装支架(另售) CMS-ELN1000 (40m产品支架除外)
					-40°C~+50°C	ELN-1040T-S	
			400Hz	SSI	-10°C~+50°C	ELN-1040-E	
					-40°C~+50°C	ELN-1040T-E	
	PROFINET			-10°C~+50°C	ELN-1040-PN		
				-40°C~+50°C	ELN-1040T-PN		
	0.2~100m		200Hz	RS-422	-10°C~+50°C	ELN-1100-S	
					-40°C~+50°C	ELN-1100T-S	
			400Hz	SSI	-10°C~+50°C	ELN-1100-E	
					-40°C~+50°C	ELN-1100T-E	
	PROFINET		-10°C~+50°C	ELN-1100-PN			
			-40°C~+50°C	ELN-1100T-PN			
	0.2~200m		200Hz	RS-422	-10°C~+50°C	ELN-1200-S	
					-40°C~+50°C	ELN-1200T-S	
			400Hz	SSI	-10°C~+50°C	ELN-1200-E	
					-40°C~+50°C	ELN-1200T-E	
PROFINET	-10°C~+50°C	ELN-1200-PN					
	-40°C~+50°C	ELN-1200T-PN					
0.2~300m	200Hz	RS-422	-10°C~+50°C	ELN-1300-S			
			-40°C~+50°C	ELN-1300T-S			
	400Hz	SSI	-10°C~+50°C	ELN-1300-E			
			-40°C~+50°C	ELN-1300T-E			
PROFINET	-10°C~+50°C	ELN-1300-PN					
	-40°C~+50°C	ELN-1300T-PN					
中长距离 相位式漫反射型	0.05~30m	±1mm (≤20m,1Hz); ±2mm (≤50m,1Hz)	1-30Hz	4~20mA,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1031-A	1. 电源线2m 2. 安装支架(另售) CMS-ELN1010
					-40°C~+50°C	ELN-1031T-A	
				4~20mA,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1031-AP	
					-40°C~+50°C	ELN-1031T-AP	
				RS-422,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1031-S	
					-40°C~+50°C	ELN-1031T-S	
				RS-422,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1031-SP	
					-40°C~+50°C	ELN-1031T-SP	
	RS-485(MODBUS RTU)			-10°C~+50°C	ELN-1031-M		
				-40°C~+50°C	ELN-1031T-M		
	0.05~50m			4~20mA,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1051-A	
					-40°C~+50°C	ELN-1051T-A	
				4~20mA,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1051-AP	
					-40°C~+50°C	ELN-1051T-AP	
				RS-422,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1051-S	
					-40°C~+50°C	ELN-1051T-S	
RS-422,2*PNP		-10°C~+50°C	ELN-1051-SP				
		-40°C~+50°C	ELN-1051T-SP				
RS-485(MODBUS RTU)	-10°C~+50°C	ELN-1051-M					
	-40°C~+50°C	ELN-1051T-M					
0.05~30m	±7mm	1-30Hz	4~20mA,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1032-A	1. 电源线2m 2. 安装支架(另售) CMS-ELN1010	
				-40°C~+50°C	ELN-1032T-A		
			4~20mA,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1032-AP		
				-40°C~+50°C	ELN-1032T-AP		
			RS-422,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1032-S		
				-40°C~+50°C	ELN-1032T-S		
			RS-422,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1032-SP		
				-40°C~+50°C	ELN-1032T-SP		
RS-485(MODBUS RTU)			-10°C~+50°C	ELN-1032-M			
			-40°C~+50°C	ELN-1032T-M			
0.05~50m			4~20mA,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1052-A		
				-40°C~+50°C	ELN-1052T-A		
			4~20mA,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1052-AP		
				-40°C~+50°C	ELN-1052T-AP		
			RS-422,2*NPN	-10°C~+50°C	ELN-1052-S		
				-40°C~+50°C	ELN-1052T-S		
	RS-422,2*PNP	-10°C~+50°C	ELN-1052-SP				
		-40°C~+50°C	ELN-1052T-SP				
RS-485(MODBUS RTU)	-10°C~+50°C	ELN-1052-M					
	-40°C~+50°C	ELN-1052T-M					

远程激光测距传感器 ELN-1000系列

■ 选配件 (另售)

种类		形状	型号	内容		
ELN线 缆配件	RS422 Modbus RTU SSI 4-20mA 机型通用		ELN-CCJ2	长度2m	M12-8芯屏蔽母头线束 材质: 无卤PVC	
			ELN-CCJ10	长度10m		
			ELN-CCJ20	长度20m		
	PROFI NET 机型专 用	电源线		ELN-CCJPW2	长度2m	M12-5芯屏蔽母头线束 材质: 无卤PVC
				ELN-CCJPW10	长度10m	
				ELN-CCJPW20	长度20m	
	网线		ELN-CCJPN2	长度2m	M12-D型转接RJ45连接线 材质: 无卤PVC	
			ELN-CCJPN10	长度10m		
			ELN-CCJPN20	长度20m		
ELN其 他配件	支架 (镜反射型用)		EMS- ELN1000	材质: 钢		
	支架 (漫反射型用)		EMS- ELN1010	材质: 钢		
	反射板 (镜反射型用)		ERF-400	材质: 3M钻石级/尺寸: 400*400mm		
ERF-600			材质: 3M钻石级/尺寸: 600*600mm			
ERF-800			材质: 3M钻石级/尺寸: 800*800mm			

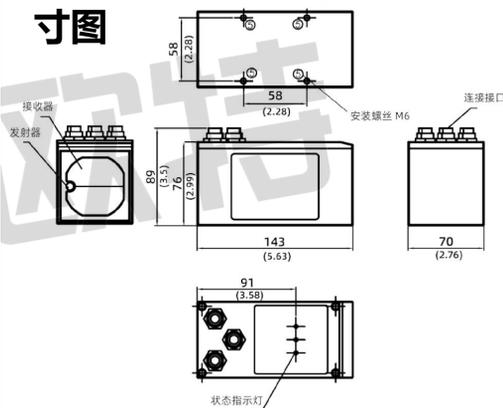
■ 超长距离型规格

■ 外形尺寸图 (mm)

型号	ELN-1040	ELN-1100	ELN-1200	ELN-1300
测量范围	0.2m~40m	0.2m~100m	0.2m~200m	0.2m~300m
精度	±2mm; (>200m时±3mm) (90%反射率)			
重复精度	0.3mm			
分辨率	0.1mm			
测量物体	反光膜			
电源电压	DC 18~30V			
初始化时间	5s			
响应频率	200Hz/400Hz			
光源	红色激光 (650~690nm)			
激光等级	二级激光 (功率0.95mW)			
光斑尺寸	6mm (10m时)			
通信	Profinet/RS-422/SSI			
外壳	压铸铝			
防护等级	IP65			
运行温度	标准品: -10°C~50°C 低温品: -40°C~50°C			
重量	800g			
尺寸	70*76*143mm			
附件	反射膜&电源线*1 PROFINET电缆 (PN通讯机种用) *1			

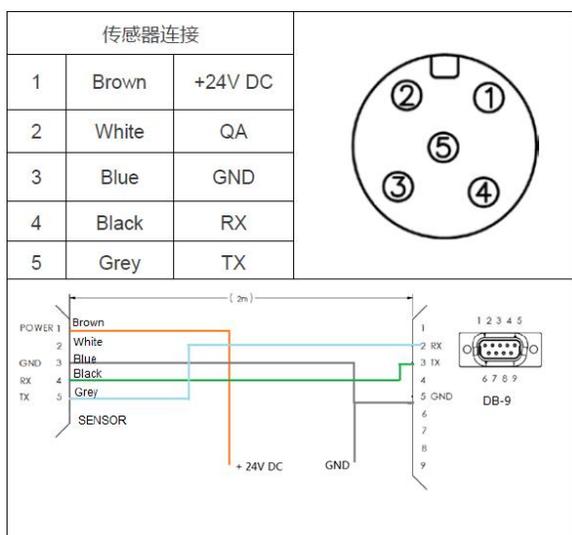


ELN-1100/1200/1300尺寸图

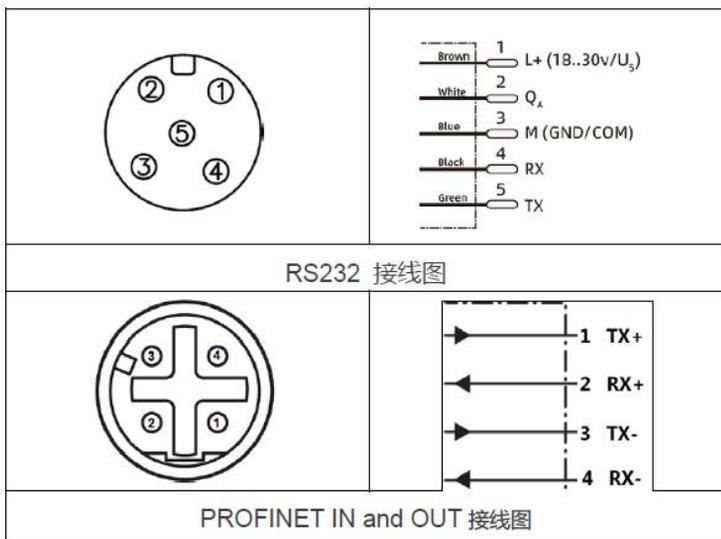


■ 传感器接线图

➤ 传感器与PC通讯



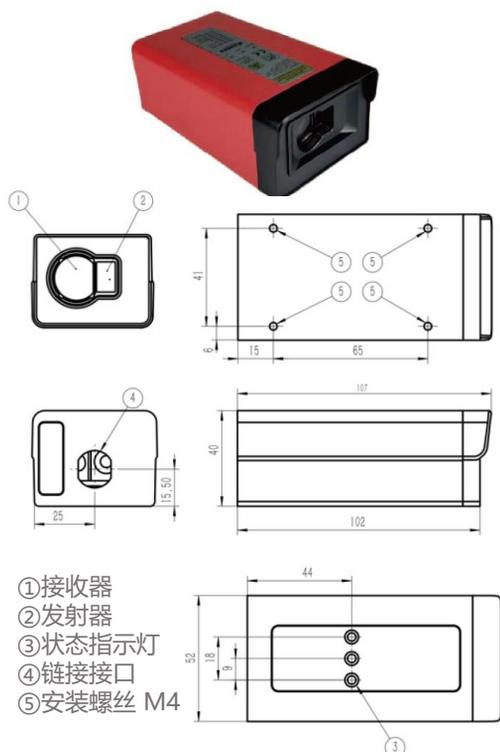
➤ 通讯接口



■ 中长距离型规格

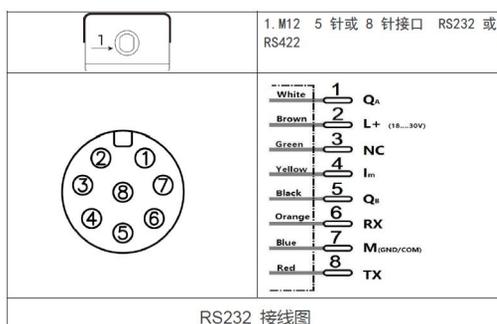
种类	相位式漫反射型			
型号	ELN-1031	ELN-1051	ELN-1032	ELN-1052
测量范围	0.05m~30m	0.05m~50m	0.05m~30m	0.05m~50m
精度	±1mm(≤20m,1Hz); ±2mm(≤50m,1Hz)		±7mm	
重复精度	0.3mm			
分辨率	0.1mm			
测量物体	自然物体			
电源电压	DC 18~30V			
初始化时间	5s			
响应频率	1-30Hz			
光源	红色激光 (650~690nm)			
激光等级	二级激光 (功率0.95mW)			
光斑尺寸	6mm (10m时)			
外壳	压铸铝			
通信/输出方式	4~20mA, 2*NPN/2*PNP, RS-422			
防护等级	IP65			
运行温度	标准品: -10°C~50°C/低温品: -40°C~50°C			
重量	300g			
尺寸	40*52*107mm			
连接方式	M12			

■ 外形尺寸图 (mm)

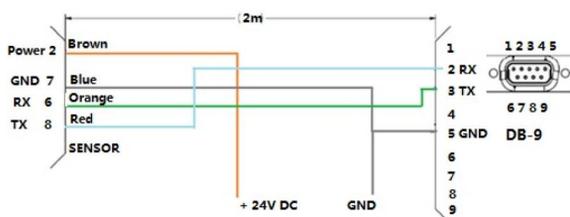


■ 传感器接线图

➤ 通讯接口



➤ 传感器与PC通讯



eiOT 恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: www.eiot-tech.com

TEL: 0512-65581207