

KO-LT系列 激光测距传感器

产品特性

相位偏移测量技术

高精度(测量精度±3mm,重复精度±1mm)

Profinet/SSIEthernet/IP总线接口可选

提供预防性诊断信息

长量程(测量范围0.3-60M和0.3-100M两款)

高频响(3ms响应时间)

抗光性强, 高达100000LUX

配备LCD液晶显示屏,按键式操作,调试方便、快捷



型号构成

仅作为参考, 实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KO - LT 1 2

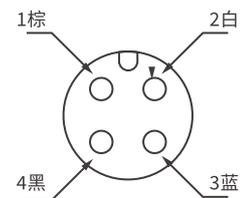
1 监测距离

060:0-60mm
100:0-100mm

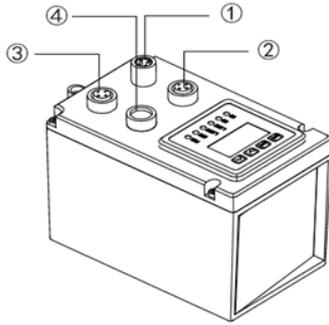
2 输出模式

PR:Profinet(2 路)
SS:SSI(1 路)
EH:Ethernet/IP(2 路)

电源接口



接线图

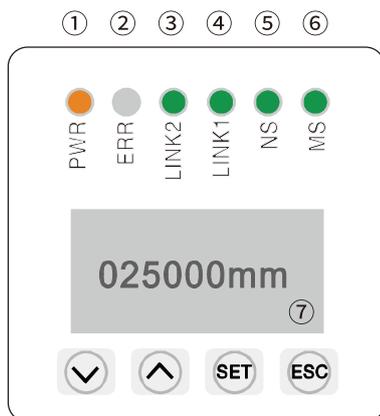


连接方式	LSTXXX-PR/EH	② ③ 以太网通讯线连接插口
	LSTXXX-SS	② 不使用 ③ SSI 通讯线连接插口

规格

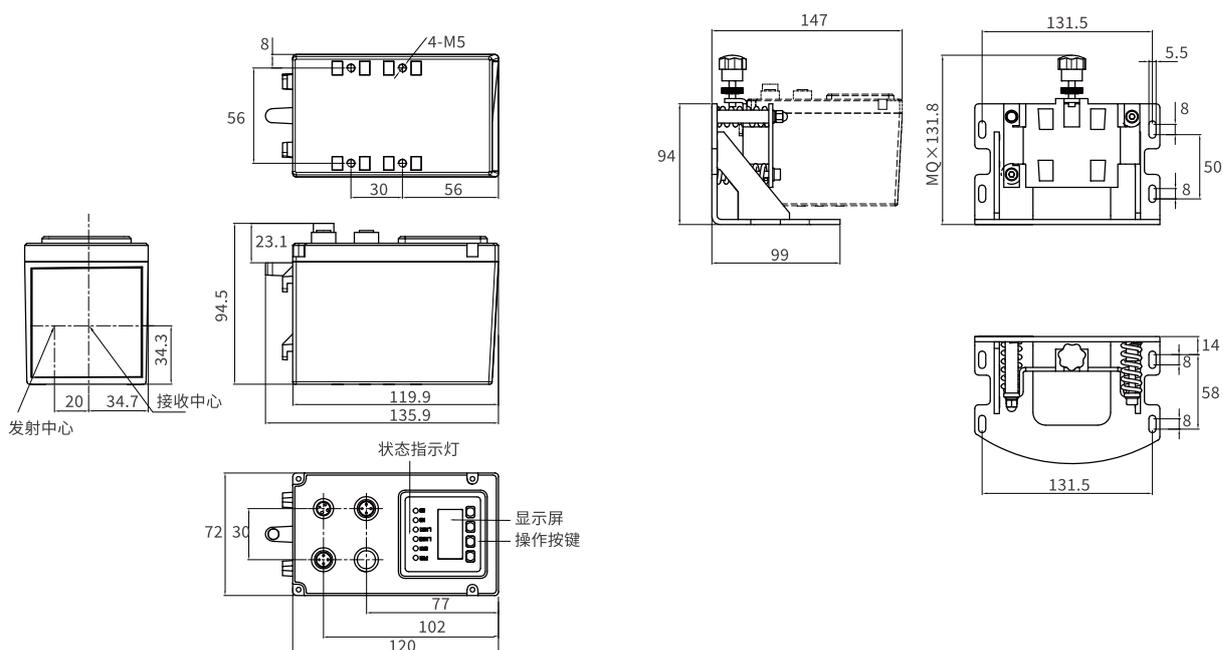
型号	KOLT100-PR	KOLT060-PR	KOLT100-SS	KOLT060-SS	KOLT100-EH	KOLT060-EH
工作电压	12~30VDC, Vp-p < 10%					
空载电流	≤150mA/24VDC					
检测距离	0.3m~100m	0.3m~60m	0.3m~100m	0.3m~60m	0.3m~100m	0.3m~60m
光源	650nm 红色激光					
测量物体	反光膜(钻石级)					
准确度	±3mm					
重复精度	±1mm					
响应时间	3ms					
控制输出	LSTXXX-PR:Profinet(2路) LSTXXX-SS:SSI(1路) LSTXXX-EH::Ethernet/P(2路) NPN 晶体管输出(负载电流≤100mA)					
保护电路	电源逆极性保护、电源过压保护、开关输出短路保护					
激光等级	CLASS II					
光斑尺寸	10cmx7cm/100m					
外观尺寸	120mmx72mmx96mm					
显示面板	按钮设置参数;液晶屏, 指示灯					
连接器	M12 接插件					
抗环境光强度	太阳光:100000Lux;白炽灯:3,000Lux					
工作温度	-20~55°C					
防护等级	IP65					

显示面板说明



		LSTXXX-PR Profinet (2 路)		LSTXXX-SS SSI (1 路)		LSTXXX-EH Ethernet/IP (2 路)	
标识		指示	颜色	指示灯	颜色	指示	颜色
①	PWR	系统运行	黄/绿	系统运行	黄/绿	系统运行	黄/绿
②	ERR	故障报警	红	故障报警	红	故障报警	红
③	LINK2	通信连接	绿	NC		通信连接	绿
④	LINK1	通信连接	绿	通信连接	黄	通信连接	绿
⑤	NS	网络状态	红/绿	NC		网络状态	红/绿
⑥	MS	内部状态	红/绿	NC		内部状态	红/绿
⑦		液晶屏		液晶屏		液晶屏	

产品尺寸图



安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。