

KO-MS系列 激光位移传感器

产品特性

提供30mm/50mm/100mm/200mm/400mm规格。

高防护等级IP67，全金属壳体，耐环境型强。

标配NPN/PNP+模拟量输出模式，提供RS-485式。

提供高性价比的开关量输出型。

配置四位白色数码管显示，操作方便。

支持多种检测模式，适用多场景应用。

可检测物体位移、厚度、距离、弯曲、变形、平整度等。



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。

KOMS-LS 1 2

1 量距

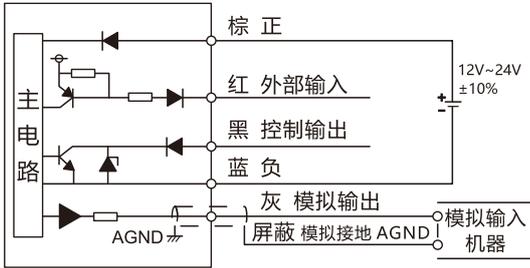
30:30mm
50:50mm
100:100mm
200:200mm
400:400mm

2 输出模式

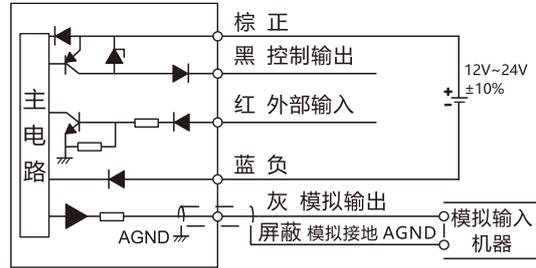
M:NPN/PNP+模拟量mA/V
RS:NPN/PNP+RS-485
PU:2路Push-Pul

接线图

NPN.NO/NPN.NC



PNP.NO/PNP.NC



规格

量距	30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
测量范围	±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm
重复精度	10μm	30μm	70μm	200μm	
直线性	±0.1%F.S.		±0.2%F.S.		+0.2%F.S.(160mm-400mm) +0.3%F.S.(400mm-600mm)
温度特性	0.03%F.S./C				
光源	红色激光(622nm)2级				
光束直径	约 Φ50μm	约 Φ70μm	约 Φ120μm	约 Φ300μm	约 Φ500μm 约 Φ1000μm
电源电压	12VDC - 24VDC±10% 脉动 P - P (电源电压 12V DC 时)				
消耗电流	40mA 以下 (电源电压 24V DC 时)、65mA 以下 (电源电压 12V DC 时)				
输出	NPN/PNP输出(可设置),模拟量输出:0-5V10-10V14-20mA,RS-485				
控制动作	入光是 ON / 非入光时 ON 可切换				
短路保护	配备 (自动复位式)				
模拟输出	输出范围: 0V - 5V (警报时: +5.2V)				
反应时间	1.5ms/5ms/10ms 可切换				
污损程度	2				
使用标高	2000m 以下				
保护构造	IP67				
环境温度	-10°C - +45°C (注意不可结露、结冰), 保存时: -20°C - +60°C				
使用环境湿度	35% - 85% RH (保存时: 35% - 85% RH)				
使用环境照度	白炽灯: 受光照度 3000lx 以下				
耐振动	加速度500m/s(约83J,[\] 各方向6次(非通电状态))				
耐冲击	频率10-50Hz双振幅1.5mmXYZ各方向2小时(非通电状态)				
电缆	0.3mm ² 5 芯复合电缆长 2m				
电缆延长	1m 以上的电缆 最长延长到 10m				
材质	壳体:压铸铝 窗口:玻璃				

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。