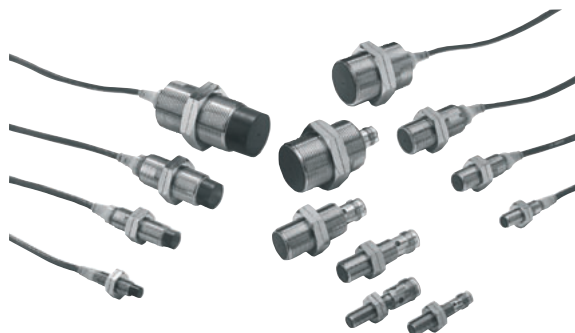


品质卓越，使用寿命超长， 满足日常使用需求

- 通过模块化理念实现广泛的产品组合
- 经精心设计和试验，具备超长使用寿命
- IP67和IP69K保护等级，在潮湿环境下具备最佳的保护性能
- 通过专业化生产工艺实现持久不变的高品质
- 按电源类型可分为DC3线和DC2线型
- 按动作形态可分为常开(NO)、常闭(NC)和常开+常闭(NO+NC)型
- 传感距离达30mm
- 采用不锈钢和黄铜外壳
- 产品分为导线输出型(有多种电缆材料和直径供选择)、M8和M12接插件型和接插件中继型这三种类型



传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

订货信息

直流3线型号(NO+NC: 直流4线)*2

| 尺寸 | 检测距离 | 连接方式 | 圆柱体材料 | 螺纹长度(总长) | 输出形态 | 动作形态NO | 动作形态NC |
|---------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| M8 | 屏蔽 | 导线引出型 | 不锈钢*1 | 27 (40) | PNP | E2A-S08KS02-WP-B1 2M | E2A-S08KS02-WP-B2 2M |
| | | | | 49 (62) | NPN | E2A-S08KS02-WP-C1 2M | E2A-S08KS02-WP-C2 2M |
| | | | | 49 (62) | PNP | E2A-S08LS02-WP-B1 2M | E2A-S08LS02-WP-B2 2M |
| | | | | | NPN | E2A-S08LS02-WP-C1 2M | E2A-S08LS02-WP-C2 2M |
| | | | | 27 (43) | PNP | E2A-S08KS02-M1-B1 | E2A-S08KS02-M1-B2 |
| | | | | | NPN | E2A-S08KS02-M1-C1 | E2A-S08KS02-M1-C2 |
| | | 49 (65) | | PNP | E2A-S08LS02-M1-B1 | E2A-S08LS02-M1-B2 | |
| | | | | NPN | E2A-S08LS02-M1-C1 | E2A-S08LS02-M1-C2 | |
| | | 27 (39) | | M12接插件型 | PNP | E2A-S08KS02-M5-B1 | E2A-S08KS02-M5-B2 |
| | | | | | NPN | E2A-S08KS02-M5-C1 | E2A-S08KS02-M5-C2 |
| | | 49 (61) | | | PNP | E2A-S08LS02-M5-B1 | E2A-S08LS02-M5-B2 |
| | | | | | NPN | E2A-S08LS02-M5-C1 | E2A-S08LS02-M5-C2 |
| | 27 (39) | PNP | | | E2A-S08KS02-M3-B1 | E2A-S08KS02-M3-B2 | |
| | | NPN | | | E2A-S08KS02-M3-C1 | E2A-S08KS02-M3-C2 | |
| | 49 (61) | PNP | | E2A-S08LS02-M3-B1 | E2A-S08LS02-M3-B2 | | |
| | | NPN | | E2A-S08LS02-M3-C1 | E2A-S08LS02-M3-C2 | | |
| | 非屏蔽 | 导线引出型 | | 27 (40) | PNP | E2A-S08KN04-WP-B1 2M | E2A-S08KN04-WP-B2 2M |
| | | | | | NPN | E2A-S08KN04-WP-C1 2M | E2A-S08KN04-WP-C2 2M |
| | | | | 49 (62) | PNP | E2A-S08LN04-WP-B1 2M | E2A-S08LN04-WP-B2 2M |
| | | | | | NPN | E2A-S08LN04-WP-C1 2M | E2A-S08LN04-WP-C2 2M |
| | | | | 27 (43) | PNP | E2A-S08KN04-M1-B1 | E2A-S08KN04-M1-B2 |
| | | | | | NPN | E2A-S08KN04-M1-C1 | E2A-S08KN04-M1-C2 |
| | | 49 (65) | | PNP | E2A-S08LN04-M1-B1 | E2A-S08LN04-M1-B2 | |
| | | | | NPN | E2A-S08LN04-M1-C1 | E2A-S08LN04-M1-C2 | |
| 27 (39) | | M8接插件型(3针) | PNP | E2A-S08KN04-M5-B1 | E2A-S08KN04-M5-B2 | | |
| | | | NPN | E2A-S08KN04-M5-C1 | E2A-S08KN04-M5-C2 | | |
| 49 (61) | | | PNP | E2A-S08LN04-M5-B1 | E2A-S08LN04-M5-B2 | | |
| | | | NPN | E2A-S08LN04-M5-C1 | E2A-S08LN04-M5-C2 | | |
| 27 (39) | PNP | | E2A-S08KN04-M3-B1 | E2A-S08KN04-M3-B2 | | | |
| | NPN | | E2A-S08KN04-M3-C1 | E2A-S08KN04-M3-C2 | | | |
| 49 (61) | PNP | E2A-S08LN04-M3-B1 | E2A-S08LN04-M3-B2 | | | | |
| | NPN | E2A-S08LN04-M3-C1 | E2A-S08LN04-M3-C2 | | | | |

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

| 尺寸 | 检测距离 | 连接方式 | 圆柱体材料 | 螺纹长度(总长) | 输出形态 | 动作形态NO | 动作形态NC | 动作形态NO+NC | | | |
|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| M12 | 屏蔽 | 导线引出型 | 黄铜*3 | 34(50) | PNP | E2A-M12KS04-WP-B1 2M | E2A-M12KS04-WP-B2 2M | E2A-M12KS04-WP-B3 2M | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12KS04-WP-C1 2M | E2A-M12KS04-WP-C2 2M | E2A-M12KS04-WP-C3 2M | | | |
| | | | | 56(72) | PNP | E2A-M12LS04-WP-B1 2M | E2A-M12LS04-WP-B2 2M | E2A-M12LS04-WP-B3 2M | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12LS04-WP-C1 2M | E2A-M12LS04-WP-C2 2M | E2A-M12LS04-WP-C3 2M | | | |
| | | | | M12接插件型 | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KS04-M1-B1 | E2A-M12KS04-M1-B2 | E2A-M12KS04-M1-B3 | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M12KS04-M1-C1 | E2A-M12KS04-M1-C2 | E2A-M12KS04-M1-C3 | |
| | | 56(70) | PNP | | | E2A-M12LS04-M1-B1 | E2A-M12LS04-M1-B2 | E2A-M12LS04-M1-B3 | | | |
| | | | NPN | | | E2A-M12LS04-M1-C1 | E2A-M12LS04-M1-C2 | E2A-M12LS04-M1-C3 | | | |
| | | M8接插件型(3针) | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KS04-M5-B1 | E2A-M12KS04-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12KS04-M5-C1 | E2A-M12KS04-M5-C2 | 无 | | | |
| | | | | 56(70) | PNP | E2A-M12LS04-M5-B1 | E2A-M12LS04-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12LS04-M5-C1 | E2A-M12LS04-M5-C2 | 无 | | | |
| | M8接插件型(4针) | | | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KS04-M3-B1 | E2A-M12KS04-M3-B2 | 无 | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KS04-M3-C1 | E2A-M12KS04-M3-C2 | 无 | | |
| | 56(70) | PNP | E2A-M12LS04-M3-B1 | E2A-M12LS04-M3-B2 | 无 | | | | | | |
| | | NPN | E2A-M12LS04-M3-C1 | E2A-M12LS04-M3-C2 | 无 | | | | | | |
| | M12 | 非屏蔽 | 导线引出型 | 黄铜*3 | 34(50) | PNP | E2A-M12KN08-WP-B1 2M | E2A-M12KN08-WP-B2 2M | E2A-M12KN08-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KN08-WP-C1 2M | E2A-M12KN08-WP-C2 2M | E2A-M12KN08-WP-C3 2M | | |
| | | | | | 56(72) | PNP | E2A-M12LN08-WP-B1 2M | E2A-M12LN08-WP-B2 2M | E2A-M12LN08-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12LN08-WP-C1 2M | E2A-M12LN08-WP-C2 2M | E2A-M12LN08-WP-C3 2M | | |
| | | | | | M12接插件型 | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KN08-M1-B1 | E2A-M12KN08-M1-B2 | E2A-M12KN08-M1-B3 |
| | | | | | | | | NPN | E2A-M12KN08-M1-C1 | E2A-M12KN08-M1-C2 | E2A-M12KN08-M1-C3 |
| | | | 56(70) | PNP | | | E2A-M12LN08-M1-B1 | E2A-M12LN08-M1-B2 | E2A-M12LN08-M1-B3 | | |
| | | | | NPN | | | E2A-M12LN08-M1-C1 | E2A-M12LN08-M1-C2 | E2A-M12LN08-M1-C3 | | |
| M8接插件型(3针) | | | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KN08-M5-B1 | E2A-M12KN08-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12KN08-M5-C1 | E2A-M12KN08-M5-C2 | 无 | | | |
| | | | | 56(70) | PNP | E2A-M12LN08-M5-B1 | E2A-M12LN08-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M12LN08-M5-C1 | E2A-M12LN08-M5-C2 | 无 | | | |
| | | M8接插件型(4针) | | 黄铜*3 | 34(48) | PNP | E2A-M12KN08-M3-B1 | E2A-M12KN08-M3-B2 | 无 | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M12KN08-M3-C1 | E2A-M12KN08-M3-C2 | 无 | | |
| 56(70) | | PNP | E2A-M12LN08-M3-B1 | E2A-M12LN08-M3-B2 | 无 | | | | | | |
| | | NPN | E2A-M12LN08-M3-C1 | E2A-M12LN08-M3-C2 | 无 | | | | | | |
| M18 | | 屏蔽 | 导线引出型 | 黄铜*3 | 39(59) | PNP | E2A-M18KS08-WP-B1 2M | E2A-M18KS08-WP-B2 2M | E2A-M18KS08-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M18KS08-WP-C1 2M | E2A-M18KS08-WP-C2 2M | E2A-M18KS08-WP-C3 2M | | |
| | | | | | 61(81) | PNP | E2A-M18LS08-WP-B1 2M | E2A-M18LS08-WP-B2 2M | E2A-M18LS08-WP-B3 2M | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M18LS08-WP-C1 2M | E2A-M18LS08-WP-C2 2M | E2A-M18LS08-WP-C3 2M | | |
| | | | | | M12接插件型 | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KS08-M1-B1 | E2A-M18KS08-M1-B2 | E2A-M18KS08-M1-B3 |
| | | | | | | | | NPN | E2A-M18KS08-M1-C1 | E2A-M18KS08-M1-C2 | E2A-M18KS08-M1-C3 |
| | | | 61(75) | PNP | | | E2A-M18LS08-M1-B1 | E2A-M18LS08-M1-B2 | E2A-M18LS08-M1-B3 | | |
| | | | | NPN | | | E2A-M18LS08-M1-C1 | E2A-M18LS08-M1-C2 | E2A-M18LS08-M1-C3 | | |
| | M8接插件型(3针) | | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KS08-M5-B1 | E2A-M18KS08-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18KS08-M5-C1 | E2A-M18KS08-M5-C2 | 无 | | | |
| | | | | 61(75) | PNP | E2A-M18LS08-M5-B1 | E2A-M18LS08-M5-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18LS08-M5-C1 | E2A-M18LS08-M5-C2 | 无 | | | |
| | | M8接插件型(4针) | | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KS08-M3-B1 | E2A-M18KS08-M3-B2 | 无 | | |
| | | | | | | NPN | E2A-M18KS08-M3-C1 | E2A-M18KS08-M3-C2 | 无 | | |
| | 61(75) | PNP | E2A-M18LS08-M3-B1 | E2A-M18LS08-M3-B2 | 无 | | | | | | |
| | | NPN | E2A-M18LS08-M3-C1 | E2A-M18LS08-M3-C2 | 无 | | | | | | |
| | 非屏蔽 | 导线引出型 | 黄铜*3 | 39(59) | PNP | E2A-M18KN16-WP-B1 2M | E2A-M18KN16-WP-B2 2M | E2A-M18KN16-WP-B3 2M | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18KN16-WP-C1 2M | E2A-M18KN16-WP-C2 2M | E2A-M18KN16-WP-C3 2M | | | |
| | | | | 61(81) | PNP | E2A-M18LN16-WP-B1 2M | E2A-M18LN16-WP-B2 2M | E2A-M18LN16-WP-B3 2M | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18LN16-WP-C1 2M | E2A-M18LN16-WP-C2 2M | E2A-M18LN16-WP-C3 2M | | | |
| | | | | M12接插件型 | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KN16-M1-B1 | E2A-M18KN16-M1-B2 | E2A-M18KN16-M1-B3 | |
| | | | | | | | NPN | E2A-M18KN16-M1-C1 | E2A-M18KN16-M1-C2 | E2A-M18KN16-M1-C3 | |
| | | 61(75) | PNP | | | E2A-M18LN16-M1-B1 | E2A-M18LN16-M1-B2 | E2A-M18LN16-M1-B3 | | | |
| | | | NPN | | | E2A-M18LN16-M1-C1 | E2A-M18LN16-M1-C2 | E2A-M18LN16-M1-C3 | | | |
| M8接插件型(3针) | | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KN16-M5-B1 | E2A-M18KN16-M5-B2 | 无 | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M18KN16-M5-C1 | E2A-M18KN16-M5-C2 | 无 | | | | |
| | | | 61(75) | PNP | E2A-M18LN16-M5-B1 | E2A-M18LN16-M5-B2 | 无 | | | | |
| | | | | NPN | E2A-M18LN16-M5-C1 | E2A-M18LN16-M5-C2 | 无 | | | | |
| | M8接插件型(4针) | | 黄铜*3 | 39(53) | PNP | E2A-M18KN16-M3-B1 | E2A-M18KN16-M3-B2 | 无 | | | |
| | | | | | NPN | E2A-M18KN16-M3-C1 | E2A-M18KN16-M3-C2 | 无 | | | |
| 61(75) | PNP | E2A-M18LN16-M3-B1 | E2A-M18LN16-M3-B2 | 无 | | | | | | | |
| | NPN | E2A-M18LN16-M3-C1 | E2A-M18LN16-M3-C2 | 无 | | | | | | | |

| 尺寸 | 检测距离 | 连接方式 | 圆柱体材料 | 螺纹长度(总长) | 输出形态 | 动作形态NO | 动作形态NC | 动作形态NO+NC | | |
|------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| M30 | 屏蔽 | 导线引出型 | 黄铜*3 | 44 (64) | PNP | E2A-M30KS15-WP-B1 2M | E2A-M30KS15-WP-B2 2M | E2A-M30KS15-WP-B3 2M | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KS15-WP-C1 2M | E2A-M30KS15-WP-C2 2M | E2A-M30KS15-WP-C3 2M | | |
| | | | | 66 (86) | PNP | E2A-M30LS15-WP-B1 2M | E2A-M30LS15-WP-B2 2M | E2A-M30LS15-WP-B3 2M | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30LS15-WP-C1 2M | E2A-M30LS15-WP-C2 2M | E2A-M30LS15-WP-C3 2M | | |
| | | | | M12 接插件型 | 黄铜*3 | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M1-B1 | E2A-M30KS15-M1-B2 | E2A-M30KS15-M1-B3 |
| | | | | | | | NPN | E2A-M30KS15-M1-C1 | E2A-M30KS15-M1-C2 | E2A-M30KS15-M1-C3 |
| | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M1-B1 | E2A-M30LS15-M1-B2 | E2A-M30LS15-M1-B3 | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LS15-M1-C1 | E2A-M30LS15-M1-C2 | E2A-M30LS15-M1-C3 | | | | |
| | | M8 接插件型 (3针) | 黄铜*3 | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M5-B1 | E2A-M30KS15-M5-B2 | 无 | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KS15-M5-C1 | E2A-M30KS15-M5-C2 | 无 | | |
| | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M5-B1 | E2A-M30LS15-M5-B2 | 无 | | | | |
| | | | NPN | E2A-M30LS15-M5-C1 | E2A-M30LS15-M5-C2 | 无 | | | | |
| | M8 接插件型 (4针) | 黄铜*3 | 44 (58) | PNP | E2A-M30KS15-M3-B1 | E2A-M30KS15-M3-B2 | 无 | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KS15-M3-C1 | E2A-M30KS15-M3-C2 | 无 | | | |
| | 66 (80) | PNP | E2A-M30LS15-M3-B1 | E2A-M30LS15-M3-B2 | 无 | | | | | |
| | | NPN | E2A-M30LS15-M3-C1 | E2A-M30LS15-M3-C2 | 无 | | | | | |
| | 非屏蔽 | 20mm | 导线引出型 | 黄铜*3 | 44 (64) (详见“注”) | PNP | E2A-M30KN20-WP-B1 2M | E2A-M30KN20-WP-B2 2M | E2A-M30KN20-WP-B3 2M | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-WP-C1 2M | E2A-M30KN20-WP-C2 2M | E2A-M30KN20-WP-C3 2M | |
| | | 30mm | | | | 66 (86) | PNP | E2A-M30LN30-WP-B1 2M | E2A-M30LN30-WP-B2 2M | E2A-M30LN30-WP-B3 2M |
| | | | | | | | NPN | E2A-M30LN30-WP-C1 2M | E2A-M30LN30-WP-C2 2M | E2A-M30LN30-WP-C3 2M |
| | | 20mm | M12 接插件型 | 黄铜*3 | 44 (58) (详见“注”) | PNP | E2A-M30KN20-M1-B1 | E2A-M30KN20-M1-B2 | E2A-M30KN20-M1-B3 | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M1-C1 | E2A-M30KN20-M1-C2 | E2A-M30KN20-M1-C3 | |
| | | 30mm | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M1-B1 | E2A-M30LN30-M1-B2 | E2A-M30LN30-M1-B3 |
| | | | | | | | NPN | E2A-M30LN30-M1-C1 | E2A-M30LN30-M1-C2 | E2A-M30LN30-M1-C3 |
| 20mm | | M8 接插件型 (3针) | 黄铜*3 | 44 (58) (详见“注”) | PNP | E2A-M30KN20-M5-B1 | E2A-M30KN20-M5-B2 | 无 | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30KN20-M5-C1 | E2A-M30KN20-M5-C2 | 无 | | |
| 30mm | | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M5-B1 | E2A-M30LN30-M5-B2 | 无 | |
| | | | | | | NPN | E2A-M30LN30-M5-C1 | E2A-M30LN30-M5-C2 | 无 | |
| 20mm | M8 接插件型 (4针) | 黄铜*3 | 44 (58) (详见“注”) | PNP | E2A-M30KN20-M3-B1 | E2A-M30KN20-M3-B2 | 无 | | | |
| | | | | NPN | E2A-M30KN20-M3-C1 | E2A-M30KN20-M3-C2 | 无 | | | |
| 30mm | | | | 66 (80) | PNP | E2A-M30LN30-M3-B1 | E2A-M30LN30-M3-B2 | 无 | | |
| | | | | | NPN | E2A-M30LN30-M3-C1 | E2A-M30LN30-M3-C2 | 无 | | |

*1. 不锈钢壳体的材料规格: 1. 4305 (W.-No.)、SUS 303 (ATSI) 和 2346 (SS)。有关其它不锈钢材料的信息, 请联系当地欧姆龙代理商。

*2. 有关直流2线型产品的信息, 请联系当地欧姆龙代理商。

*3. 同时提供不锈钢材料的型号。请联系当地欧姆龙代理商。

注. 由于必须和周围的金属保持必要的安全间距, 将无法安装M30非屏蔽型接近传感器(两倍检测距离、短圆柱型)。因此, 我们同时向您提供具备标准检测距离的产品。

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

连通性

E2A传感器有以下接插件和电缆材料类型供选择：

导线引出型



标准电缆长度为2m和5m。

有关其它电缆长度规格，请联系当地的欧姆龙代理商。

标准电缆材料：PVC(直径4mm)

其它可供选择的电缆材料和尺寸规格：

-PVC(直径6mm)

-PUR/PVC-PUR护套(直径4mm)

-PUR/PVC-PUR护套(直径6mm)

-PVC耐弯折电缆(直径4mm)

-WP

-WS

-WA

-WB

-WR

接插件中继型



所有型号的预接型接近传感器均可安装电缆和接插件。

标准电缆终端接插件：

-M12

-M8(4针)

-M8(3针)

M1J

M3J

M5J

我们可以根据您的要求提供其它规格的电缆终端接插件。

接插件型



标准接插件：M12、M8(4针或3针)

-M1, -M3, -M5

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

型号标准

E2A □ - □ □ □ □ □ - □ - □ □ - □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

举例：E2A-M12LS04-M1-B1 标准型、M12、长圆柱型、屏蔽型、Sn=4mm、M12接插件型、PNP-NO
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M 标准型、M8不锈钢、短圆柱型、非屏蔽型、Sn=4mm、预接PVC电缆、PNP-NO、
 电缆长度=5m

1. 基本型号

E2A

2. 传感技术

空白：标准两倍距离

3. 外壳形状及材料

M：圆柱型、公制螺纹、黄铜

S：圆柱型、公制螺纹、不锈钢

4. 外壳尺寸

08：8mm

12：12mm

18：18mm

30：30mm

5. 圆柱体长度

K：标准长度

L：长圆柱体

6. 屏蔽/非屏蔽

S：屏蔽

N：非屏蔽

7. 检测距离

数字：检测距离：例如.02=2mm，16=16mm

8. 连接类型

WP：预接直径为4mm的PVC电缆(标准型)

WS：预接直径为6mm的PVC电缆

WR：预接直径为4mm的PVC耐弯折电缆

WA：预接直径为4mm的PUR/PVC(PUR护套)电缆

WB：预接直径为6mm的PUR/PVC(PUR护套)电缆

M1：M12接插件型(4针)*

M3：M8接插件型(4针)

M5：M8接插件型(3针)

M1J：M12接插件中继型(4针)

M3J：M8接插件中继型(4针)

M5J：M8接插件中继型(3针)

9. 电源类型及输出形态

B：直流3线型、PNP开路集电极

C：直流3线型、NPN开路集电极

D：直流2线型

E：直流3线型、NPN电压输出

F：直流3线型、PNP电压输出

10. 动作形态

1：常开(NO)

2：常闭(NC)

3：常开+常闭(NO+NC)

11. 其它特性(例如电缆材料、振荡频率)

12. 电缆长度

空白：接插件型

数字：电缆长度

注.*若为直流2线型，则用“-M1G”表示M12接插件。

传感器
指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

规格

直流3线型/直流4线型(N0+NC)

| 尺寸 | | M8 | | M12 | | |
|---------------|-------------------|--|--|--|--|---------|
| | | 屏蔽 | 非屏蔽 | 屏蔽 | 非屏蔽 | |
| 传感器 指南 | 项目 | E2A-S08□S02-□□-B1 E2A-S08□S02-□□-C1 | E2A-S08□N04-□□-B1 E2A-S08□N04-□□-C1 | E2A-M12□S04-□□-B□ E2A-M12□S04-□□-C□ E2A-S12□S04-□□-B□ E2A-S12□S04-□□-C□ | E2A-M12□N08-□□-B□ E2A-M12□N08-□□-C□ E2A-S12□N08-□□-B□ E2A-S12□N08-□□-C□ | |
| | | 检测距离 | 2mm±10% | 4mm±10% | 4mm±10% | 8mm±10% |
| 圆柱型 | 设定距离 | 0~1.6mm | 0~3.2mm | 0~3.2mm | 0~6.4mm | |
| | 应差距离 | 检测距离的10%以下 | | | | |
| 角型 | 传感对象 | 磁性金属(对于非磁性金属,检测距离会减小。) | | | | |
| | 标准传感对象(低碳钢ST37) | 8×8×1mm | 12×12×1mm | 12×12×1mm | 24×24×1mm | |
| 放大器分离/ 中继型 | 响应频率(详见“注1”。) | 1,500Hz | 1,000Hz | 1,000Hz | 800Hz | |
| | 电源电压 (使用电压范围) | DC12~24V脉冲(p-p): 10%以下 (DC10~32V) | | | | |
| 其他 | 消耗电流(直流3线) | 10mA以下 | | | | |
| | 输出状态 | -B型: PNP开路集电极 -C型: NPN开路集电极 | | | | |
| 外围设备 | 控制输出 | 负载电流 (详见“注2”。) | 200mA以下(DC32V以下) | | | |
| | | 剩余电压 | 2V以下(负载电流200mA、电缆长2m时) | | | |
| 介绍 | 指示灯 | 动作指示灯(黄色LED) | | | | |
| | 动作形态 (接近传感对象时) | -B1/-C1型: NO -B2/-C2型: NC -B3/-C3型: NO+NC 详见时序图。(详见“注4”。) | | | | |
| 技术指南 | 保护电路 | 电源电路极性反接保护、 浪涌抑制器、短路保护 | 输出极性反接保护、电源电路极性反接保护、 浪涌抑制器、短路保护 | | | |
| | 环境温度 | 动作时: -40℃~70℃, 保存时: -40℃~85℃(不结冰、结露) | | | | |
| E2E(-Z) | 温度的影响(详见“注2”。) | 温度范围-25℃~70℃, 23℃时, ±10%检测距离以内 | | | | |
| | | 温度范围-40℃~70℃, 23℃时, ±15%检测距离以内 | | | | |
| E2EM | 环境湿度 | 动作时: 35%~95%, 保存时: 35%~95% | | | | |
| | 电压的影响 | 额定电压范围±15%以内, ±1%检测距离以内 | | | | |
| E2EH | 绝缘电阻 | DC500V的条件下, 50MΩ以上(通电部与外壳间) | | | | |
| | 耐电压 | 50/60Hz、AC1,000V的条件下持续1分钟(通电部与外壳间) | | | | |
| E2EZ | 振动(耐久) | 10~55Hz, 上下振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2h | | | | |
| | 冲击(耐久) | 500m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | 1,000m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | | | |
| E2G | 标准 | 符合IEC 60529 IP67保护等级 符合DIN 40050 IP69K保护等级 符合EN60947-5-2 EMC指令 符合UL(CSA) E196555(详见“注3”。) | | | | |
| | | 连接方式 | 导线引出型(其中的标准型预接了直径4mm、长度2m的PVC电缆) 有关其它电缆材料和长度及M8或M12接插件的详情, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | |
| E2A | 重量 (捆包状态) | 导线引出型 | 约65g | 约85g | | |
| | | 接插件型 | M12接插件型: 约20g M8接插件型: 约15g | 约35g | | |
| E2A | 材质 | 外壳 | 不锈钢 | 黄铜镀镍或不锈钢 | | |
| | | 传感面 | PBT | | | |
| | | 电缆 | 标准电缆规格为PVC(直径4mm)。 有关其它电缆材料或直径的信息, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | |
| | | 紧固螺母 | 黄铜镀镍 | 黄铜型采用黄铜镀镍材料, 不锈钢型采用不锈钢材料。 | | |

注1. 此处的响应频率为平均值。测定条件如下: 使用标准传感对象、传感对象的间距为标准传感物体的两倍且设定距离为检测距离的1/2。

2. 在环境温度为-40℃~-25℃、电源电压为DC30~32V的条件下使用任何型号的产品时, 请确保负载电流小于100mA。

3. UL(CSA) [E196555]: 仅使用2类电路。

4. -B3/-C3(N0+NC)型号有M12接插件型(带M12、M18和M30外壳)、预接电缆型和接插件中继型可供选择。

直流3线型/直流4线型 (NO+NC)

| 尺寸 | | M8 | | M12 | | |
|---------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 类型 | | 屏蔽 | 非屏蔽 | 屏蔽 | 非屏蔽 | 非屏蔽 |
| 项目 | | E2A-M18□S08-□□-B□ | E2A-M18□N16-□□-B□ | E2A-M30□S15-□□-B□ | E2A-M30KN20-□□-B□ | E2A-M30LN30-□□-B□ |
| | | E2A-M18□S08-□□-C□ | E2A-M18□N16-□□-C□ | E2A-M30□S15-□□-C□ | E2A-M30KN20-□□-C□ | E2A-M30LN30-□□-C□ |
| | | E2A-S18□S08-□□-B□ | E2A-S18□N16-□□-B□ | E2A-S30□S15-□□-B□ | E2A-S30KN20-□□-B□ | E2A-S30LN30-□□-B□ |
| | | E2A-S18□S08-□□-C□ | E2A-S18□N16-□□-C□ | E2A-S30□S15-□□-C□ | E2A-S30KN20-□□-C□ | E2A-S30LN30-□□-C□ |
| 检测距离 | | 8mm±10% | 16mm±10% | 15mm±10% | 20mm±10% | 30mm±10% |
| 设定距离 | | 0~6.4mm | 0~12.8mm | 0~12mm | 0~16mm | 0~24mm |
| 应差距离 | | 检测距离的10%以下 | | | | |
| 传感对象 | | 磁性金属(对于非磁性金属,检测距离会减小。) | | | | |
| 标准传感对象 (低碳钢ST37) | | 24×24×1mm | 48×48×1mm | 45×45×1mm | 60×60×1mm | 90×90×1mm |
| 响应频率 (详见“注1”。) | | 500Hz | 400Hz | 250Hz | 100Hz | 100Hz |
| 电源电压 (使用电压范围) | | DC12~24V脉冲(p-p): 10%以下 (DC10~32V) | | | | |
| 消耗电流(直流3线) | | 10mA以下 | | | | |
| 输出状态 | | -B型: PNP开路集电极 -C型: NPN开路集电极 | | | | |
| 控制输出 | 负载电流 (详见“注2”。) | 200mA以下(DC32V以下) | | | | |
| | 剩余电压 | 2V以下(负载电流200mA、电缆长2m时) | | | | |
| 指示灯 | | 动作指示灯(黄色LED) | | | | |
| 动作形态 (接近传感对象时) | | -B1/-C1型: NO -B2/-C2型: NC -B3/-C3型: NO+NC 详见时序图。 | | | | |
| 保护电路 | | 输出极性反接保护、电源电路极性反接保护、浪涌抑制器、短路保护 | | | | |
| 环境温度 | | 动作时: -40℃~70℃, 保存时: -40℃~85℃(不结冰、结露) | | | | |
| 温度的影响 (详见“注2”。) | | 温度范围-25℃~70℃, 23℃时, ±10%检测距离以内 温度范围-40℃~70℃, 23℃时, ±15%检测距离以内 | | | | |
| 环境湿度 | | 动作时: 35%~95%, 保存时: 35%~95% | | | | |
| 电压的影响 | | 额定电压范围±15%以内, ±1%检测距离以内 | | | | |
| 绝缘电阻 | | DC500V的条件下, 50MΩ以上(通电部与外壳间) | | | | |
| 耐电压 | | 50/60Hz、AC1,000V的条件下持续1分钟(通电部与外壳间) | | | | |
| 振动(耐久) | | 10~55Hz, 上下振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2h | | | | |
| 冲击(耐久) | | 1,000m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | | | | |
| 标准 | | 符合IEC 60529 IP67保护等级 符合DIN 40050 IP69K保护等级 符合EN60947-5-2 EMC指令 符合UL(CSA)E196555(详见“注3”。) | | | | |
| 连接方式 | | 导线引出型(其中的标准型预接了直径4mm、长度2m的PVC电缆) 有关其它电缆材料和长度及M8或M12接插件的详情, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | | |
| 重量 (捆包状态) | 导线引出型 | 约160g | 约280g | 约280g | 约280g | 约370g |
| | 接插件型 | 约70g | 约200g | 约200g | 约200g | 约260g |
| 材质 | 外壳 | 黄铜镀镍或不锈钢 | | | | |
| | 传感面 | PBT | | | | |
| | 电缆 | 标准电缆规格为PVC(直径4mm)。有关其它电缆材料或直径的信息, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | | |
| | 紧固螺母 | 黄铜型采用黄铜镀镍材料, 不锈钢型采用不锈钢材料。 | | | | |

注1. 此处的响应频率为平均值。测定条件如下: 使用标准传感对象、传感对象的间距为标准传感物体的两倍且设定距离为检测距离的1/2。

2. 在环境温度为-40℃~-25℃、电源电压为DC30~32V的条件下使用任何型号的产品时, 请确保负载电流小于100mA。

3. UL(CSA)[E196555]: 仅使用2类电路。

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

直流2线型

| 尺寸 | | M8 | | M12 | | |
|-----------|----------------------------|---|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| | | 屏蔽 | 非屏蔽 | 屏蔽 | 非屏蔽 | |
| 类型 | | E2A-S08□S02-D□ | E2A-S08□N04-D□ | E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□ | E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□ | |
| 项目 | | | | | | |
| 传感器指南 | 检测距离 | 2mm±10% | 4mm±10% | 4mm±10% | 8mm±10% | |
| | 设定距离 | 0~1.6mm | 0~3.2mm | 0~3.2mm | 0~6.4mm | |
| 圆柱型 | 应差距离 | 检测距离的10%以下 | | | | |
| | 传感对象 | 磁性金属(对于非磁性金属,检测距离会减小。) | | | | |
| 角型 | 标准传感对象 | 8×8×1mm | 12×12×1mm | 12×12×1mm | 24×24×1mm | |
| | 响应频率(详见“注1”。) | 1,500Hz | 1,000Hz | 1,000Hz | 800Hz | |
| 放大器分离/中继型 | 电源电压(使用电压范围) | DC12~24V脉冲(p-p): 10%以下 (DC10~32V) | | | | |
| 其他 | 漏电流 | 0.8mA以下 | | | | |
| | 输出状态 | 直流2线型 | | | | |
| 外围设备 | 控制输出 | 负载电流(详见“注2”。) | 3~100mA | | | |
| | | 剩余电压 | 3V以下(负载电流100mA、电缆长2m时) | | | |
| 介绍 | 指示灯(详见时序图) | NO型: 动作指示灯(黄色)、设定指示灯(红色) NC型: 动作指示灯(黄色) | | | | |
| 技术指南 | 动作形态 | -D1型: NO -D2型: NC | | | | |
| | 保护电路 | 浪涌抑制器、短路保护 | | | | |
| | 环境温度 | 动作时: -40℃~70℃, 保存时: -40℃~85℃(不结冰、结露) | | | | |
| | 温度的影响 | 温度范围-25℃~70℃, 23℃时, ±10%检测距离以内 温度范围-40℃~70℃, 23℃时, ±15%检测距离以内 | | | | |
| | 环境湿度 | 动作时: 35%~95%, 保存时: 35%~95% | | | | |
| | 电压的影响 | 额定电压范围±15%以内, ±1%传感距离以内 | | | | |
| | 绝缘电阻 | DC500V的条件下, 50MΩ以上(通电部与外壳间) | | | | |
| | 耐电压 | 50/60Hz、AC1,000V的条件下持续1分钟(通电部与外壳间) | | | | |
| | 振动(耐久) | 10~55Hz, 上下振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2h | | | | |
| | 冲击(耐久) | 500m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | | 1,000m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | | |
| | 标准 | 符合IEC 60529 IP67保护等级 符合DIN 40050 IP69K保护等级 符合EN60947-5-2 EMC指令 符合UL(CSA)E196555(详见“注3”。) | | | | |
| | 连接方式 | 导线引出型(其中的标准型预接了直径4mm、长度2m的PVC电缆) 有关其它电缆材料和长度及M8或M12接插件的详情,请参阅“连通性”章节的说明。 | | | | |
| | E2E(-Z) E2EM | 重量(捆包状态) | 导线引出型 | 约65g | 约85g | |
| | | | 接插件型 | M12接插件型: 约20g M8接插件型: 约15g | 约35g | |
| | E2EH E2EZ E2G E2A | 材质 | 外壳 | 不锈钢 | 黄铜镀镍或不锈钢 | |
| | | | 传感面 | PBT | | |
| 电缆 | | | 标准电缆规格为PVC(直径4mm)。 有关其它电缆材料或直径的信息,请参阅“连通性”章节的说明。 | | | |
| | | 紧固螺母 | 黄铜镀镍 | 黄铜型采用黄铜镀镍材料, 不锈钢型采用不锈钢材料。 | | |

注1. 此处的响应频率为平均值。测定条件如下: 使用标准传感对象、传感对象的间距为标准传感物体的两倍且设定距离为检测距离的1/2。

2. 在环境温度为-40℃~-25℃、电源电压为DC30~32V的条件下使用任何型号的产品时, 请确保负载电流小于50mA。

3. UL(CSA) [E196555]: 仅使用2类电路。

直流2线型

| 尺寸 | | M8 | | M12 | |
|------------------|-------------------|---|--|--|--|
| | | 屏蔽 | 非屏蔽 | 屏蔽 | 非屏蔽 |
| 项目 | 类型 | E2A-M18 □ S08-D □ E2A-S18 □ S08-D □ | E2A-M18 □ N16-D □ E2A-S18 □ N16-D □ | E2A-M30 □ S15-D □ E2A-S30 □ S15-D □ | E2A-M30 □ N30-D □ E2A-M30 □ N20-D □ E2A-S30 □ N30-D □ E2A-S30 □ N20-D □ |
| | 检测距离 | 8mm ± 10% | 16mm ± 10% | 15mm ± 10% | 短圆柱体: 20mm ± 10% 长圆柱体: 30mm ± 10% |
| 设定距离 | | 0~6.4mm | 0~12.8mm | 0~12mm | 短圆柱体: 0~16mm 长圆柱体: 0~24mm |
| 应差距离 | | 检测距离的10%以下 | | | |
| 传感对象 | | 磁性金属(对于非磁性金属, 检测距离会减小。) | | | |
| 标准传感对象 | | 24×24×1mm | 48×48×1mm | 45×45×1mm | 短圆柱体: 60×60×1mm 长圆柱体: 90×90×1mm |
| 响应频率(详见“注1”。) | | 500Hz | 400Hz | 250Hz | 100Hz |
| 电源电压 (使用电压范围) | | DC12~24V脉冲(p-p): 10%以下 (DC10~32V) | | | |
| 漏电流 | | 0.8mA以下 | | | |
| 输出状态 | | 直流2线型 | | | |
| 控制输出 | 负载电流 (详见“注2”。) | 3~100mA | | | |
| | 剩余电压 | 3V以下(负载电流100mA、电缆长2m时) | | | |
| 指示灯(详见时序图) | | NO型: 动作指示灯(黄色)、设定指示灯(红色) NC型: 动作指示灯(黄色) | | | |
| 动作形态 | | -D1型: NO -D2型: NC | | | |
| 保护电路 | | 浪涌抑制器、短路保护 | | | |
| 环境温度 | | 动作时: -40℃~70℃, 保存时: -40℃~85℃(不结冰、结露) | | | |
| 温度的影响 | | 温度范围-25℃~70℃, 23℃时, ±10%检测距离以内 温度范围-40℃~70℃, 23℃时, ±15%检测距离以内 | | | |
| 环境湿度 | | 动作时: 35%~95%, 保存时: 35%~95% | | | |
| 电压的影响 | | 额定电压范围±15%以内, ±1%检测距离以内 | | | |
| 绝缘电阻 | | DC500V的条件下, 50MΩ以上(通电部与外壳间) | | | |
| 耐电压 | | 50/60Hz、AC1, 000V的条件下持续1分钟(通电部与外壳间) | | | |
| 振动(耐久) | | 10~55Hz, 上下振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2h | | | |
| 冲击(耐久) | | 500m/s ² , X、Y、Z各方向10次 | | | |
| 标准 | | 符合IEC 60529 IP67保护等级 符合DIN 40050 IP69K保护等级 符合EN60947-5-2 EMC指令 符合UL(CSA)E196555(详见“注3”。) | | | |
| 连接方式 | | 导线引出型(其中的标准型预接了直径4mm、长度2m的PVC电缆) 有关其它电缆材料和长度及M8或M12接插件的详情, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | |
| 重量 (捆包状态) | 导线引出型 | 约160g | 约280g | 短圆柱体: 280g 长圆柱体: 370g | |
| | 接插件型 | 约70g | 约200g | 短圆柱体: 200g 长圆柱体: 260g | |
| 材质 | 外壳 | 黄铜镀镍或不锈钢 | | | |
| | 传感面 | PBT | | | |
| | 电缆 | 标准电缆规格为PVC(直径4mm)。 有关其它电缆材料或直径的信息, 请参阅“连通性”章节的说明。 | | | |
| | 紧固螺母 | 黄铜型采用黄铜镀镍材料, 不锈钢型采用不锈钢材料。 | | | |

注1. 此处的响应频率为平均值。测定条件如下: 使用标准传感对象、传感对象的间距为标准传感物体的两倍且设定距离为检测距离的1/2。

2. 在环境温度为-40℃~-25℃、电源电压为DC30~32V的条件下使用任何型号的产品时, 请确保负载电流小于50mA。

3. UL(CSA) [E196555]: 仅使用2类电路。

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

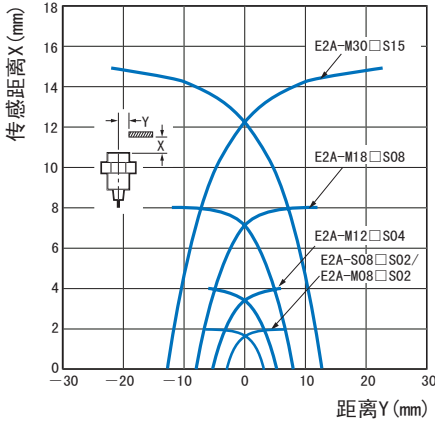
E2A

E2A

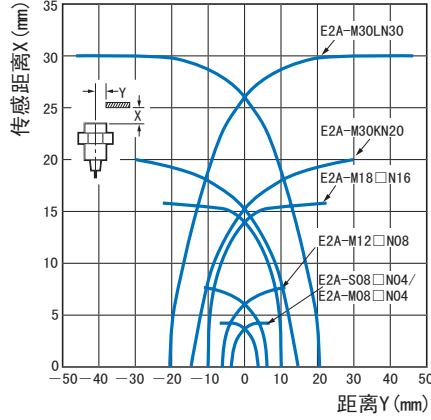
特性数据

传感区域 (代表例)

屏蔽型



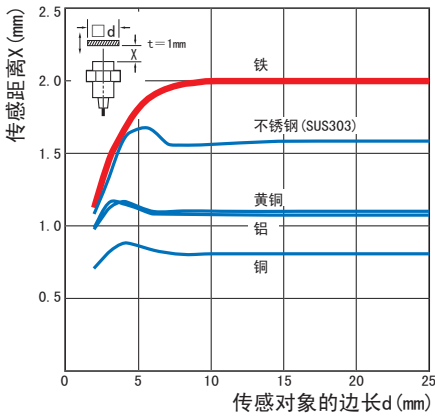
非屏蔽型



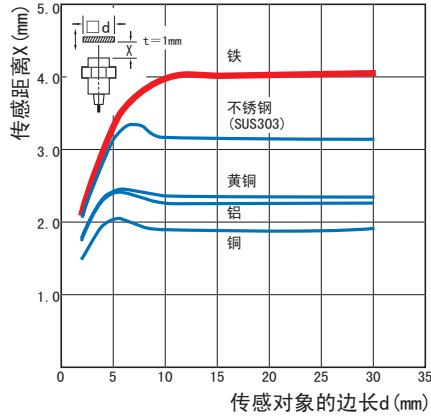
传感对象的尺寸及材料的影响

屏蔽型

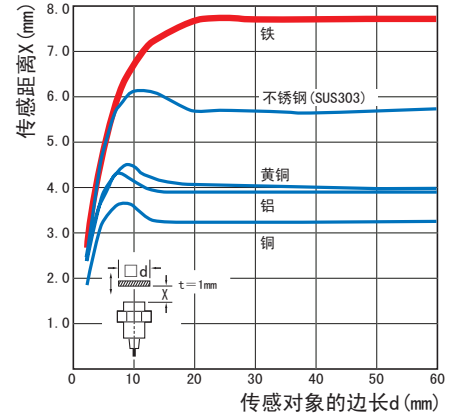
E2A-S08□S02



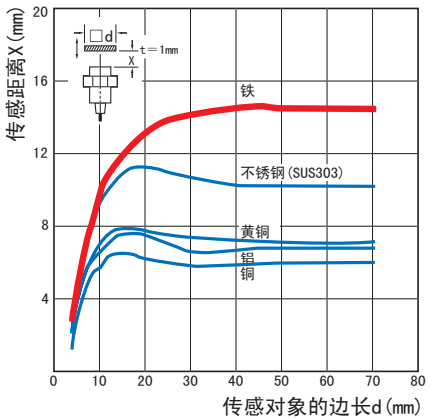
E2A-M12□S04/E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08



E2A-M30□S15/E2A-S30□S15



传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

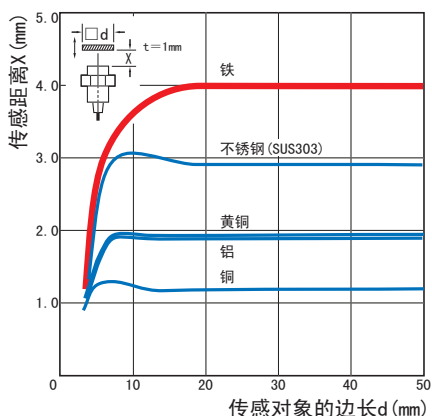
E2EZ

E2G

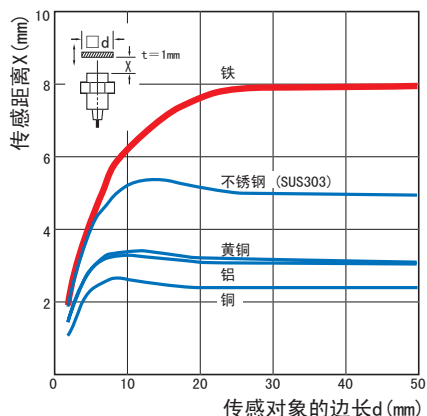
E2A

非屏蔽型

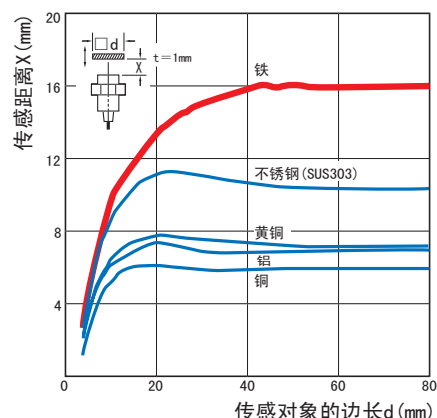
E2A-S08□N04



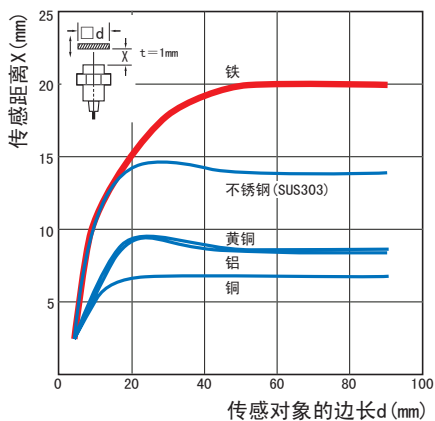
E2A-M12□N08/E2A-S12□N08



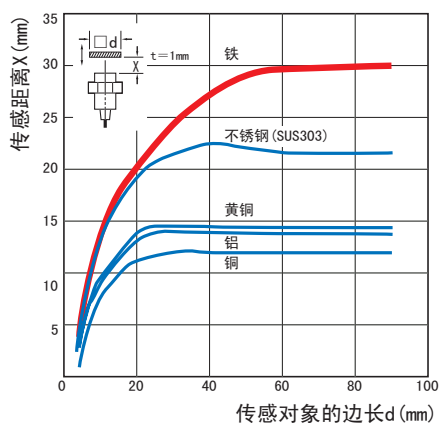
E2A-M18□N16/E2A-S18□N16



E2A-M30KN20/E2A-S30KN20



E2A-M30LN30/E2A-S30LN30



传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E (-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

动作

直流3线型

PNP输出

| 动作形态 | 型号 | 时序图 | 输出电路 |
|--|--------------------------------|-----|--|
| <p>传感器指南</p> <p>圆柱型</p> <p>角型</p> <p>放大器分离/中继型</p> <p>其他</p> <p>外围设备</p> <p>介绍</p> <p>技术指南</p> | <p>NO</p> <p>E2A-□-□-B1</p> | | <p>注1: 对于M8接插件型, 无输出极性反接保护二极管。</p> <p>M12接插件的布针配置 (详见“注2”)</p> <p>M8接插件(3针)的布针配置</p> <p>M8接插件(4针)的布针配置 (详见“注2”)</p> <p>注2: M12接插件和M8接插件的2销针为空端子。</p> |
| | <p>NC</p> <p>E2A-□-□-B2</p> | | <p>注1: 对于M8接插件型, 无输出极性反接保护二极管。</p> <p>M12接插件的布针配置 (详见“注2”)</p> <p>M8接插件(3针)的布针配置</p> <p>M8接插件(4针)的布针配置 (详见“注2”)</p> <p>注2: M12接插件和M8接插件的4销针为空端子。</p> |
| | <p>NO+NC</p> <p>E2A-□-□-B3</p> | | <p>M12接插件的布针配置</p> |

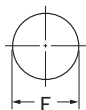
E2A

直流2线型

输出段电路图(动作)

| 动作形态 | 型号 | 时序图 | 输出电路 |
|---------------------------------------|------------------|-----|--|
| 传感器指南 圆柱型 角型 放大器分离/中继型 其他 | NO E2A-□-□-D1 | | <p>负载可连接 +V和0V侧中的任一側。</p> <p>M12接插件的布针配置</p> |
| 外围设备 介绍 技术指南 | NC E2A-□-□-D2 | | <p>负载可连接 +V和0V侧中的任一側。</p> <p>M12接插件的布针配置</p> |

安装孔加工尺寸



| 接近传感器的外径 | F尺寸(mm) |
|----------|---------------------|
| M8 | 直径为 $8.5^{+0.5}_0$ |
| M12 | 直径为 $12.5^{+0.5}_0$ |
| M18 | 直径为 $18.5^{+0.5}_0$ |
| M30 | 直径为 $30.5^{+0.5}_0$ |

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

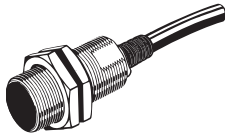
E2G

E2A

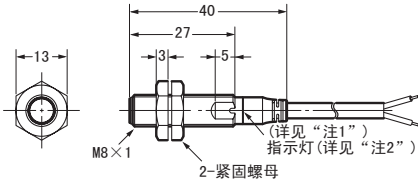
外形尺寸

注：除非另有规定，否则所有尺寸均采用毫米作为单位。

导线输出型(屏蔽)

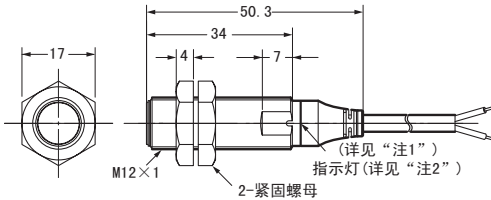


E2A-S08KS02-WP-□□



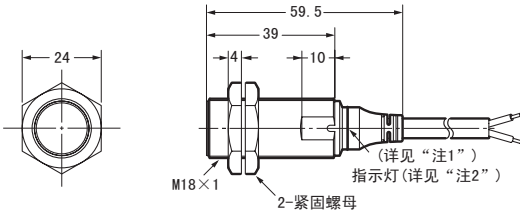
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M12KS04-WP-□□/E2A-S12KS04-WP-□



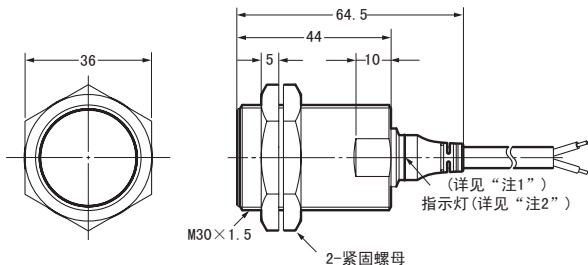
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)
3. 对于N0+NC(-B3/-C3)型号, 总长度比标准长度长4mm

E2A-M18KS08-WP-□□/E2A-S18KS08-WP-□



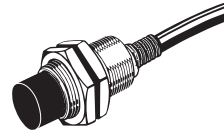
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M30KS15-WP-□□/E2A-S30KS15-WP-□

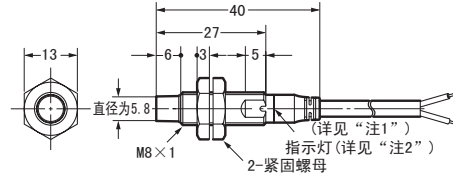


注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

导线输出型(非屏蔽)

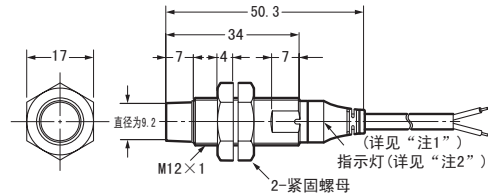


E2A-S08KN04-WP-□□



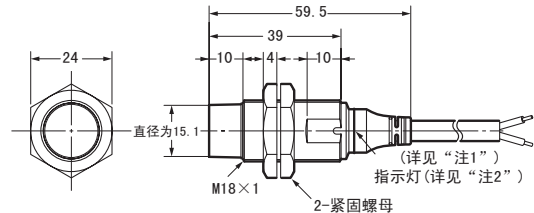
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M12KN08-WP-□□/E2A-S12KN08-WP-□



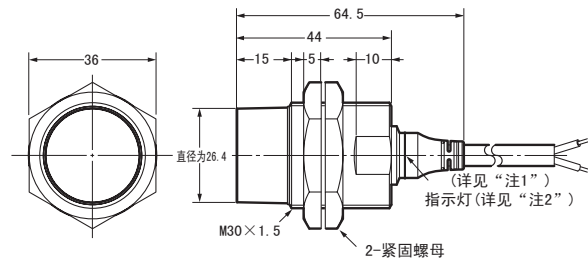
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)
3. 对于N0+NC(-B3/-C3)型号, 总长度比标准长度长4mm

E2A-M18KN16-WP-□□/E2A-S18KN16-WP-□



注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M30KN20-WP-□□/E2A-S30KN20-WP-□



注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

传感器
指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

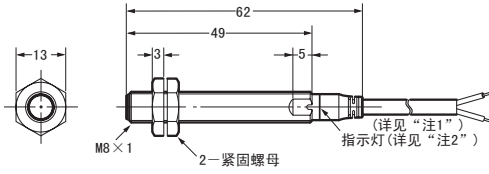
E2EH

E2EZ

E2G

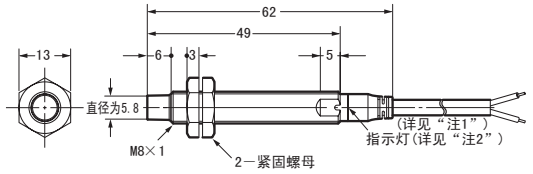
E2A

E2A-S08LS02-WP-□□



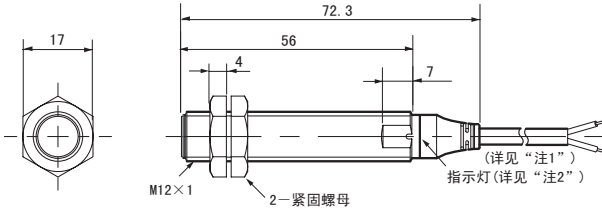
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-S08LN04-WP-□□



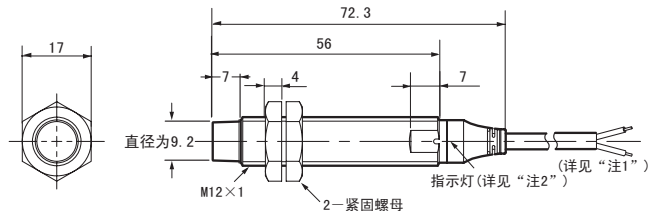
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M12LS04-WP-□□/E2A-S12LS04-WP-□



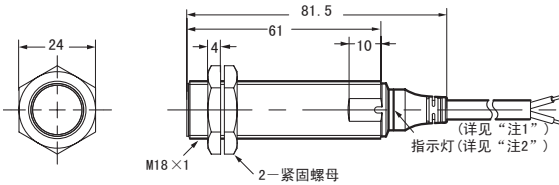
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M12LN08-WP-□□/E2A-S12LN08-WP-□



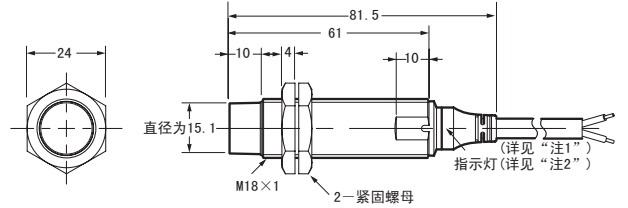
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M18LS08-WP-□□/E2A-S18LS08-WP-□



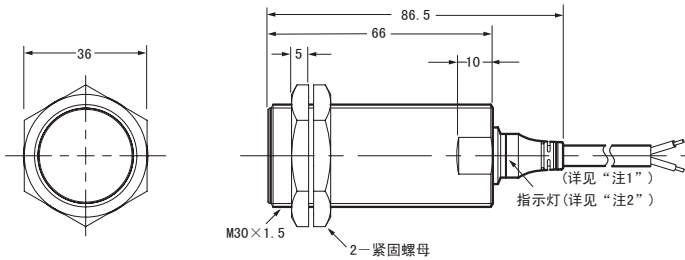
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M18LN16-WP-□□/E2A-S18LN16-WP-□



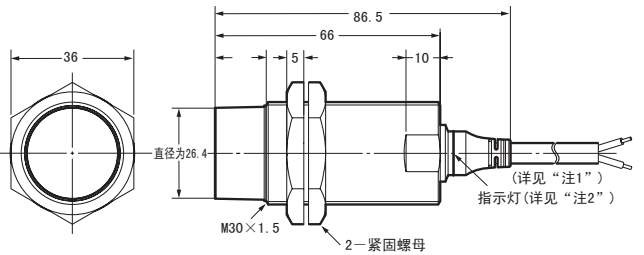
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M30LS15-WP-□□/E2A-S30LS15-WP-□



注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

E2A-M30LN30-WP-□□/E2A-S30LN30-WP-□



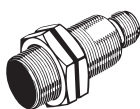
注1. 乙烯绝缘3芯φ4圆形电缆(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: 1.3mm);
标准长度: 2m
2. 动作指示灯(黄)

安装孔加工尺寸

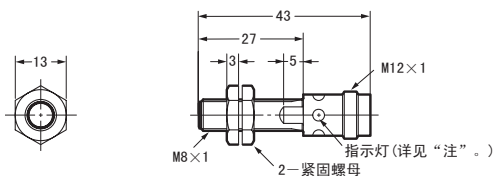


| 接近传感器的 外径 | F尺寸(mm) |
|--------------|---------------------|
| M8 | 直径为 $8.5^{+0.5}_0$ |
| M12 | 直径为 $12.5^{+0.5}_0$ |
| M18 | 直径为 $18.5^{+0.5}_0$ |
| M30 | 直径为 $30.5^{+0.5}_0$ |

M12接插件型(屏蔽)



E2A-S08KS02-M1-□□

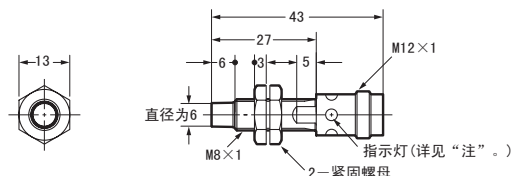


注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

M12接插件型(非屏蔽)

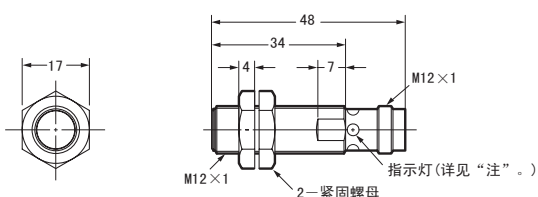


E2A-S08KN04-M1-□□



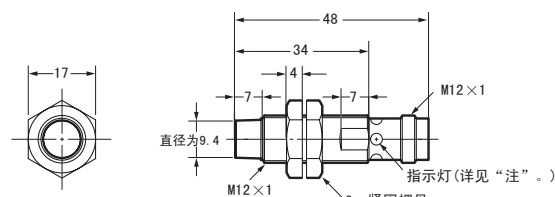
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□



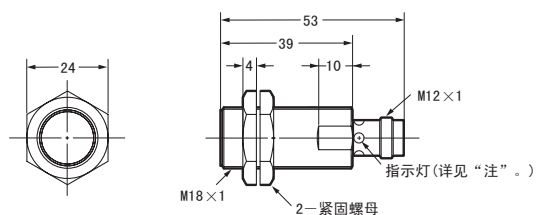
注1. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)
 2. 对于NO+NC(-B3/-C3)型号, 总长度比标准长度长4mm

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□



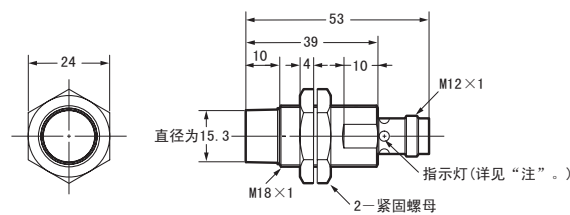
注1. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)
 2. 对于NO+NC(-B3/-C3)型号, 总长度比标准长度长4mm

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□



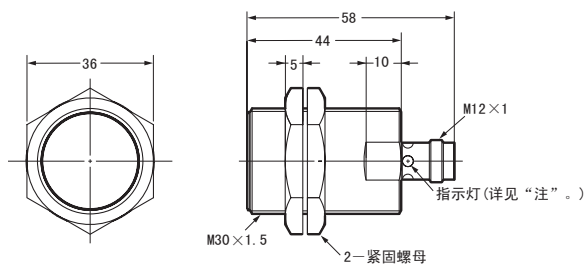
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□



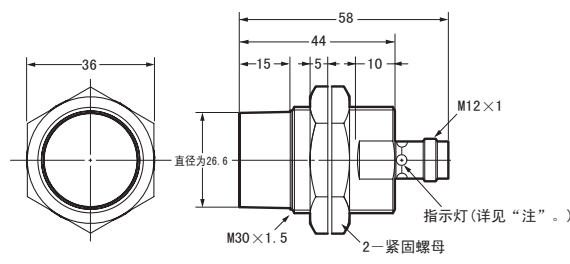
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□



注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□



注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

传感器
指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

E2A

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

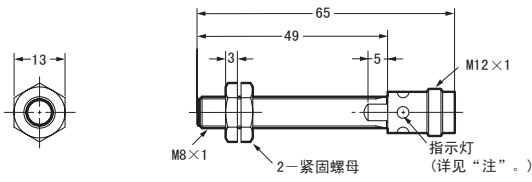
其他

外围设备

介绍

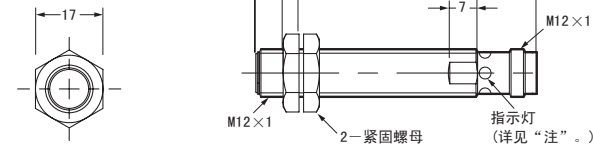
技术指南

E2A-S08LS02-M1-□□



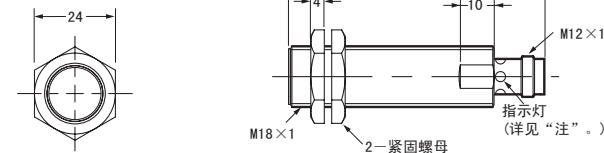
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M12LS04-M1-□□
E2A-S12LS04-M1-□



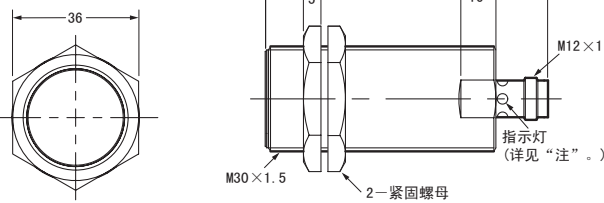
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M18LS08-M1-□□
E2A-S18LS08-M1-□



注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M30LS15-M1-□□
E2A-S30LS15-M1-□

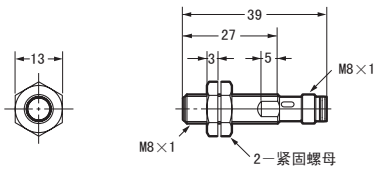


注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

M8接插件型(屏蔽)

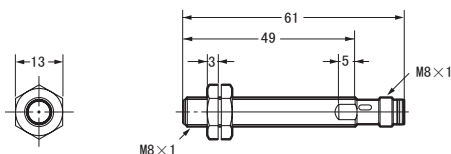


E2A-S08KS02-M5-□□/E2A-S08KS02-M3-□



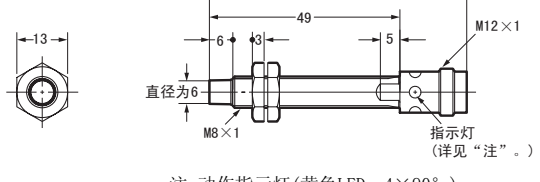
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-S08LS02-M5-□□/E2A-S08LS02-M3-□



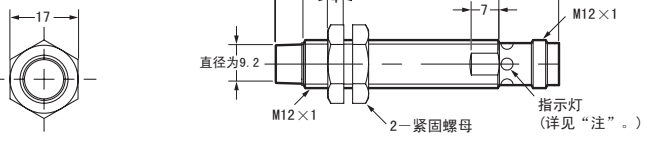
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M1-□□



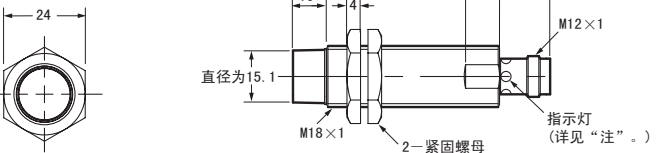
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M12LN08-M1-□□
E2A-S12LN08-M1-□



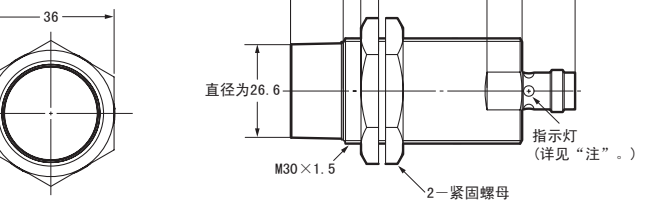
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M18LN16-M1-□□
E2A-S18LN16-M1-□



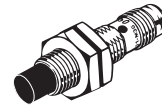
注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-M30LN30-M1-□□
E2A-S30LN20-M1-□

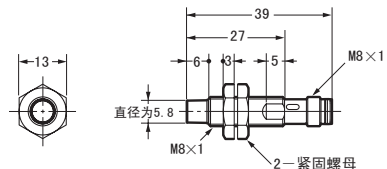


注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

M8接插件型(非屏蔽)

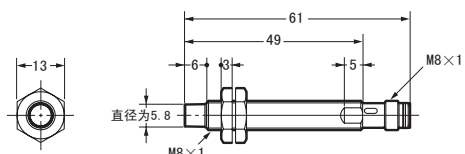


E2A-S08KN04-M5-□□/E2A-S08KN04-M3-□



注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

E2A-S08LN04-M5-□□/E2A-S08LN04-M3-□



注. 动作指示灯(黄色LED, 4×90°)

注: 对于此处未列出的尺寸图, 请联系当地欧姆龙代理商。

注意事项

安全注意事项

电源

请勿对E2A施加过高电压，否则E2A可能会损坏。请勿对任何直流型号的产品施加交流电(AC 100~240V)，否则这些产品可能会损坏。

负载短接

请勿短接任何负载，否则E2A可能会损坏。

如果E2A上施加的电压极性正确且在额定电压范围内，则E2A的短路保护功能有效。

请正确使用

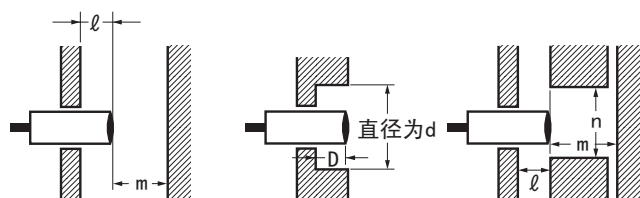
设计时

电源复位时间

接近开关在供电后的100ms(对于NO+NC -B3/-C3类型则为160ms)内即可动作。如果接近开关和负载的电源各自连接，请务必先对接近开关通电，再对负载通电。

周围金属的影响

将E2A安装在金属面板内时，务必保持下表中给定的距离。



(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|-----|----|-----|-----|---------------|---------------|------|
| | | | | | 短圆柱型 | 长圆柱型 |
| 屏蔽 | l | 0 | 0 | 0 (详见“注1”) | 0 (详见“注2”) | |
| | m | 4.5 | 12 | 24 | 45 | |
| | d | — | — | 27 | 45 | |
| | D | 0 | 0 | 1.5 | 4 | |
| | n | 12 | 18 | 27 | 45 | |
| 非屏蔽 | l | 12 | 15 | 22 | 30 | 40 |
| | m | 8 | 20 | 48 | 70 | 90 |
| | d | 24 | 40 | 70 | 90 | 120 |
| | D | 12 | 15 | 22 | 30 | 40 |
| | n | 24 | 40 | 70 | 90 | 120 |

注1. 使用附带的螺母时。

若必须采用埋入式安装，请留出1.5mm的活动空间。

使用附带的螺母时。

2. 若必须采用埋入式安装，请留出4mm的活动空间。

布线时

请务必为E2A和负载正确布线，否则可能会造成损坏。

空载连接

布线时请务必接入负载。E2A运转时必须接入适当的负载，否则内部元件可能会损坏。

请使本产品远离易燃、易爆气体。

请勿拆解、修理或改造本产品。

电源OFF

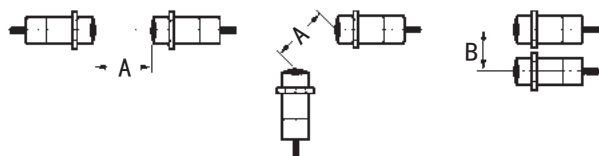
电源关闭时，接近开关可能会输出一个脉冲信号。因此，建议在关闭接近开关的电源之前，先关闭负载电源。

电源变压器

使用直流电源时，请确保直流电源带有绝缘变压器。请勿使用带自动变压器的直流电源。

相互干扰

相对安装或并排安装时，其距离应超过下表所示尺寸。



(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | M8 | M12 | M18 | M30 | |
|-----|----|----|-----|-----|------|------|
| | | | | | 短圆柱型 | 长圆柱型 |
| 屏蔽 | A | 20 | 30 | 60 | 110 | |
| | B | 15 | 20 | 35 | 70 | |
| 非屏蔽 | A | 80 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| | B | 60 | 100 | 120 | 200 | 300 |

传感器
指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A