

TL-N/TL-Q/TL-G

机种丰富，可适用于各种用途

安装简单，可用于高速脉冲发生器、高速旋转控制等。
可金属直接安装（-N型）。
种类丰富，适用于各种限制控制、计数控制等（-N型）。



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

详情请参见854页的「请正确使用」。

种类

本体
直流2线式

| 形状 | 检测距离 | 型号 | | |
|---------|------|------|-----------|-----------|
| | | 动作状态 | | |
| | | NO | NC | |
| 非屏蔽 | 17 | 5mm | TL-Q5MD1 | TL-Q5MD2 |
| | 25 | 7mm | TL-N7MD1 | TL-N7MD2 |
| | 30 | 12mm | TL-N12MD1 | TL-N12MD2 |
| | 40 | 20mm | TL-N20MD1 | TL-N20MD2 |

注. 作为防止相互干扰用，备有不同频率型。型号为TL-N MD 5、TL-Q5MD 5。（例：TL-N7MD15）

直流3线式/直流2线式

| 形状 | 检测距离 | 输出规格 | 型号 | | |
|---------|-------|-----------|-----------|-----------------|--------------|
| | | | 动作状态 | | |
| | | | NO | NC | |
| 非屏蔽 | 8×9 | 2mm | 直流3线式 NPN | TL-Q2MC1 | — |
| | 17 | 5mm | | TL-Q5MC1 *2 | TL-Q5MC2 |
| | 25 | 5mm | 直流3线式 NPN | TL-N5ME1 *1 *2 | TL-N5ME2 *1 |
| | | | 交流2线式 | TL-N5MY1 | TL-N5MY2 |
| | 30 | 10mm | 直流3线式 NPN | TL-N10ME1 *1 *2 | TL-N10ME2 *1 |
| | | | 交流2线式 | TL-N10MY1 | TL-N10MY2 |
| | 40 | 20mm | 直流3线式 NPN | TL-N20ME1 *1 *2 | TL-N20ME2 |
| | | | 交流2线式 | TL-N20MY1 | TL-N20MY2 |
| 凹槽型 | 7.5mm | 直流3线式 NPN | TL-G3D-3 | — | |

注. 作为防止相互干扰用，备有异频型。型号为TL- M 5。（例：TL-N5ME15）
*1. 该机种为导线长5m的标准在库机种。型号末尾导线为指定长度。（例：TL-N5ME15M）
*2. 备有耐弯曲导线型。型号末尾带有-R。（例：TL-N5ME1-R）

附件（另售）
安装配件

| 种类 | 型号 | 适用传感器型号 | |
|------------|-------------|---------------------|---------------------|
| | | 附于下列型号的传感器 | 另售 |
| 金属安装配件 | Y92E-C5 | TL-N5ME 、 TL-N7MD | TL-N5MY |
| | Y92E-C10 | TL-N10ME 、 TL-N12MD | TL-N10MY |
| | Y92E-C20 | TL-N20ME 、 TL-N20MD | TL-N20MY |
| 电线管用金属安装配件 | Y92E-N5C15 | — | TL-N5ME 、 TL-N5MY |
| | Y92E-N10C15 | — | TL-N10ME 、 TL-N10MY |

额定值/性能

直流2线式

| 项目 | 型号 | TL-Q5MD | TL-N7MD | TL-N12MD | TL-N20MD |
|---------------|------|--|----------------|------------------------------------|----------------|
| 检测距离 | | 5mm ± 10% | 7mm ± 10% | 12mm ± 10% | 20mm ± 10% |
| 设定距离 | | 0 ~ 4mm | 0 ~ 5.6mm | 0 ~ 9.6mm | 0 ~ 16mm |
| 应差距离 | | 检测距离的10%以下 | | | |
| 检测物体 | | 磁性金属（非磁性金属回降低检测距离。参考「特性数据」 851页） | | | |
| 标准检测物体 | | 铁18 × 18 × 1mm | 铁30 × 30 × 1mm | 铁40 × 40 × 1mm | 铁50 × 50 × 1mm |
| 响应频率 * | | 500Hz | | | 300Hz |
| 电源电压（使用电压范围） | | DC12 ~ 24V 脉动(p-p)10%以下(DC10 ~ 30V) | | | |
| 漏电流 | | 0.8mA以下 | | | |
| 控制输出 | 开关容量 | 3 ~ 100mA | | | |
| | 残留电压 | 3.3V以下（负载电流100mA、导线长2m时） | | | |
| 显示灯 | | D1型：动作显示(红色)、设定显示(绿色) D2型：动作表示(红色) | | | |
| 动作状态（检测物体接近时） | | D1型：NO 详见「输入输出段回路图」的时间图 852页 D2型：NC | | | |
| 保护回路 | | 负载短路保护、浪涌吸收 | | | |
| 环境温度 | | 工作时、保存时：各-25 ~ +70（不结冰、结露） | | | |
| 环境湿度 | | 工作时、保存时：各35 ~ 95%RH(不结露) | | | |
| 温度的影响 | | -25 ~ +70 温度范围内，+23 时检测距离的 ± 10%以下 | | | |
| 电压的影响 | | 额定电源电压 ± 15% 范围内，额定电源电压时检测距离的 ± 2.5%以下 | | | |
| 绝缘电阻 | | 50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间 | | | |
| 耐电压 | | AC1,000V 1min 充电部整体与外壳间 | | | |
| 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3次 | | 1,000m/s ² X、Y、Z各方向 10次 | |
| | | IEC规格 IP67〔JEM规格IP67g（耐浸型、耐油型）〕 | | | |
| 连接方式 | | 导线引出式(标准导线长2m) | | | |
| 质量（捆包状态） | | 约45g | 约145g | 约170g | 约240g |
| | | | | | |
| 材质 | 外壳 | 耐热ABS | | | |
| | 检测面 | | | | |
| 附件 | | 使用说明书 | | 金属安装配件、使用说明书 | |

* 直流开关部的响应频率为平均值。
测定条件为：有标准检测物体时，检测物体的间隔为标准检测物体的2倍，设定距离为检测距离的1/2。

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

TL-N/TL-Q/TL-G

TL-M

TL-N/TL-Q/TL-G

直流3线式

| 项目 | 型号 | TL-Q2MC1 | TL-Q5MC | TL-G3D-3 |
|------------------|------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 检测距离 | | 2mm ± 15% | 5mm ± 10% | 7.5 ± 0.5mm |
| 设定距离 | | 0 ~ 1.5mm | 0 ~ 4mm | 10mm |
| 应差距离 | | 检测距离的10%以下 | | |
| 检测物体 | | 磁性金属（非磁性金属回降低检测距离。参考「特性数据」 851页） | | |
| 标准检测物体 | | 铁8 × 8 × 1mm | 铁15 × 15 × 1mm | 铁10 × 5 × 0.5mm |
| 响应时间 | | — | 2ms以下 | 1ms以下 |
| 响应频率 * | | 500Hz | | |
| 电源电压 (使用电压范围) | | DC12 ~ 24V 脉动(p-p)10%以下 (DC10 ~ 30V) | | DC12 ~ 24V 脉动(p-p)5%以下 |
| 消耗电流 | | 15mA以下(DC24V、无负载时) | 10mA以下(DC24V时) | 2mA以下(DC24V、无负载时) |
| 控制输出 | 开关容量 | NPN集电极开路 100mA以下(DC30V以下) | NPN集电极开路 50mA以下(DC30V以下) | NPN集电极开路 20mA以下 |
| | 残留电压 | 1V以下(负载电流100mA 及导线长2m时) | 1V以下(负载电流50mA 及导线长2m时) | — |
| 显示灯 | | 检测显示（红色） | | — |
| 动作状态（检测物体接近时） | | NO | C1型：NO C2型：NC | NO |
| 保护回路 | | 详见「输入输出段回路图」的时间图 853页 | | 浪涌吸收 |
| 环境温度 | | 工作时、保存时：各-10 ~ +60 (不结冰、结露) | 工作时、保存时：各-25 ~ +70 (不结冰、结露) | |
| 环境湿度 | | 工作时、保存时：各35 ~ 95%RH(不结露) | | |
| 温度的影响 | | -10 ~ +60 温度范围内，+23 时检测距离的 ± 10% 以下 | -25 ~ +70 温度范围内，+23 时检测距离的 ± 20% 以下 | -10 ~ +55 温度范围内，+23 时检测距离的 ± 10% 以下 |
| 电压的影响 | | 额定电源电压 ± 10% 范围内，额定电源电压时检测距离的 ± 2.5% 以下 | | |
| 绝缘电阻 | | 50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间 | 50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间 | |
| 耐电压 | | AC1,000V 1min 充电部整体与外壳间 | AC500V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间 | |
| 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 | 200m/s ² X、Y、Z各方向 10次 | |
| 保护结构 | | IEC规格 IP67 [JEM规格IP67g (耐浸型、耐油型)] | IEC规格 IP67 [JEM规格IP67g (耐浸型)] | IEC规格 IP66 [JEM规格IP66g (耐水型)] |
| 连接方式 | | 导线引出式(标准导线长2m) | | |
| 质量（捆包状态） | | 约30g | 约60g | 约30g |
| 材质 | 外壳 | 耐热ABS | | 聚基酰米(PPO) |
| | 检测面 | | | |
| 附件 | | 使用说明书 | | |

* 直流开关部的响应频率为平均值。测定条件为，有标准检测物体时，检测体的间隔为标准检测物体的2倍，设定距离为检测距离的1/2。

直流3线式/交流2线式

| 项目 | 型号 | TL-N5ME 、 TL-N5MY | TL-N10ME 、 TL-N10MY | TL-N20ME 、 TL-N20MY |
|----------------------|------|--|---------------------|---------------------|
| 检测距离 | | 5mm ± 10% | 10mm ± 10% | 20mm ± 10% |
| 设定距离 | | 0 ~ 4mm | 0 ~ 8mm | 0 ~ 16mm |
| 应差距离 | | 检测距离的15%以下 | | |
| 检测物体 | | 磁性金属（非磁性金属回降低检测距离。参考「特性数据」 851、852页） | | |
| 标准检测物体 | | 铁30 × 30 × 1mm | 铁40 × 40 × 1mm | 铁50 × 50 × 1mm |
| 响应频率 * 1 | | E型：500Hz Y型：10Hz | | E型：40Hz Y型：10Hz |
| 电源电压 * 2 (使用电压范围) | | E型：DC12 ~ 24V 脉冲(p-p)10%以下(DC10 ~ 30V) Y型：AC100 ~ 220V(AC90 ~ 250V)50/60Hz | | |
| 消耗电流 | | E型：8mA以下(DC12V时)、15mA以下(DC24V时) | | |
| 漏电流 | | Y型：参考「特性数据」 850页 | | |
| 控制输出 | 开关容量 | E型：100mA以下(DC12V时)、200mA以下(DC12V时) Y型：10 ~ 200mA | | |
| | 残留电压 | E型：1V以下(200mA时) Y型：「特性数据」 850页 | | |
| 显示灯 | | E型：检测显示（红色） Y型：动作显示（红色） | | |
| 动作状态（检测物体接近时） | | E1、Y1型：NO E2、Y2型：NC | | |
| | | 详见「输入输出段回路图」的时间图 853页 | | |
| 保护回路 | | E型：逆向连接保护、浪涌吸收 Y型：浪涌吸收 | | |
| 环境温度 | | 工作时、保存时：各-25 ~ +70 (不结冰、结露) | | |
| 环境湿度 | | 工作时、保存时：各35 ~ 95%RH(不结露) | | |
| 温度的影响 | | -25 ~ +70 温度范围内，+23 时检测、距离的 ± 10% 以下 | | |
| 电压的影响 | | E型：额定电源电压 ± 10% 范围内，额定电源电压时检测距离的 ± 2.5% 以下 Y型：额定电源电压 ± 10% 范围内，额定电源电压时检测距离的 ± 1% 以下 | | |
| 绝缘电阻 | | 50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间 | | |
| 耐电压 | | E型：AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间 Y型：AC2,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间 | | |
| 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 | | |
| 保护结构 | | IEC规格 IP67〔JEM规格IP67g（耐浸型、耐油型）〕 | | |
| 连接方式 | | 导线引出式(标准导线长2m) | | |
| 质量（捆包状态） | | 约145g | 约170g | 约240g |
| 材质 | 外壳 | 耐热ABS | | |
| | 检测面 | | | |
| 附件 | | E型：金属安装配件、使用说明书 Y型：使用说明书 | | |

* 1. 直流开关部的响应频率为平均值。测定条件为：有标准检测物体时，检测体的间隔和为检测物体的2倍，设定距离为检测距离的1/2。
* 2. E型(直流开关型)可用DC24V ± 10%(平均值)的全波整流电源。

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

TL-N/TL-Q
/TL-G

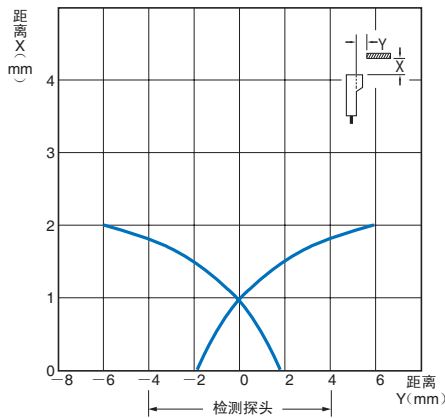
TL-M

TL-N/TL-Q/TL-G

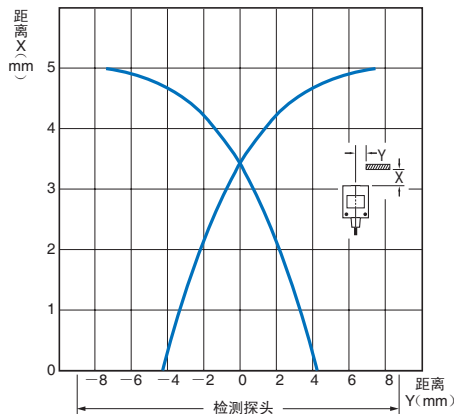
特性数据(代表例)

检测领域

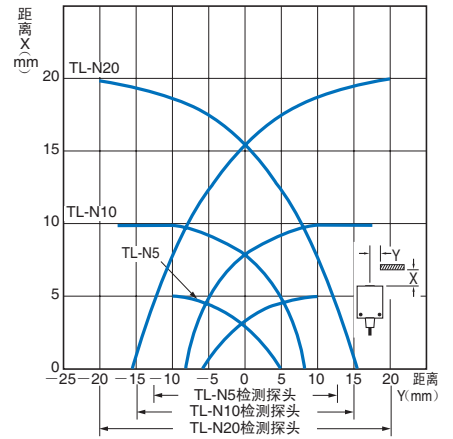
TL-Q2MC1



TL-Q5M



TL-N ME
TL-N MY



接近传感器

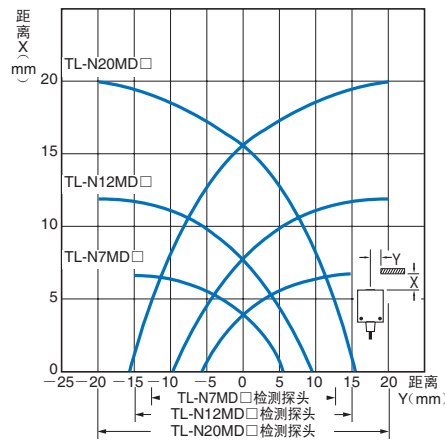
传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

TL-N MD



静电容量型

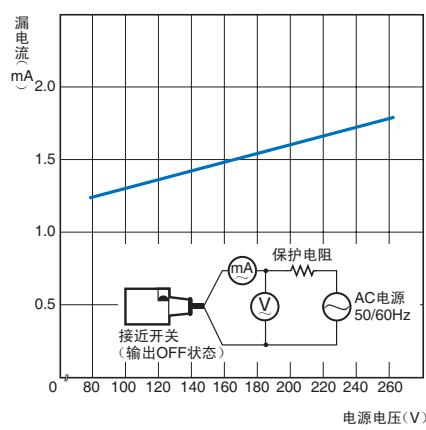
其他

外围设备

介绍

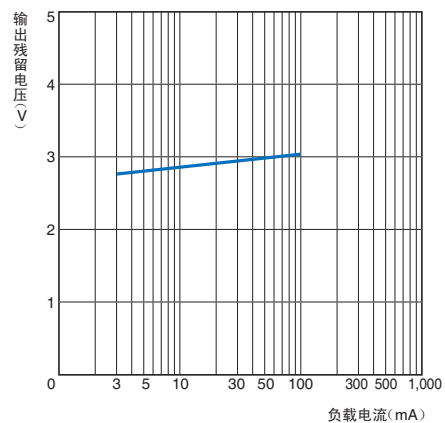
漏电流特性

TL-N MY

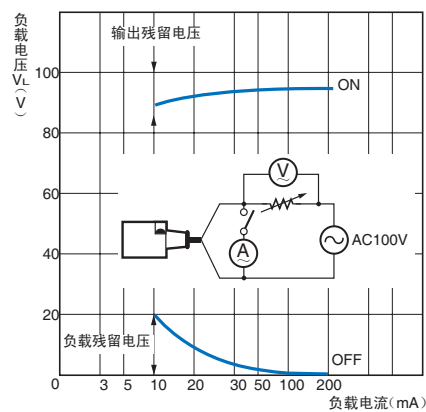


残留电压特性

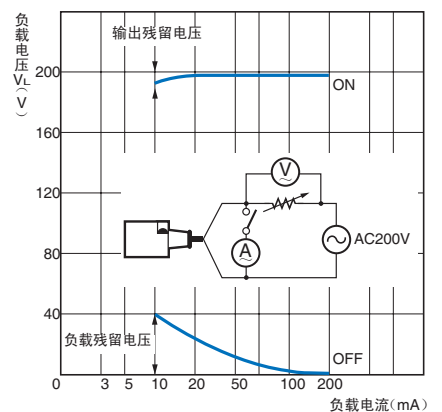
TL-N MD



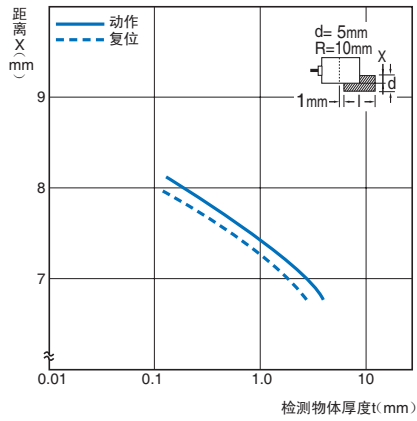
TL-N MY、AC100V时



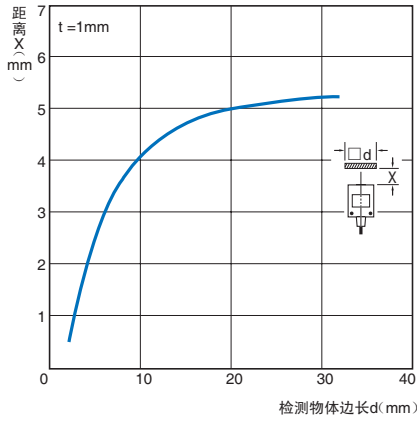
TL-N MY AC200V时



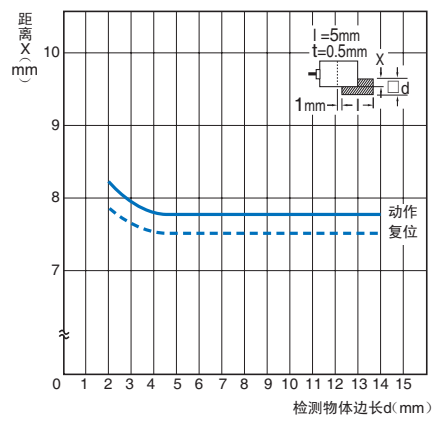
检测物体的大小与材质的影响 TL-G3D-3



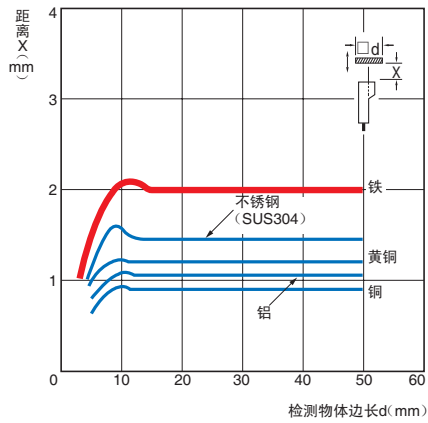
以检测物体大小为准的检测距离 TL-Q5MC



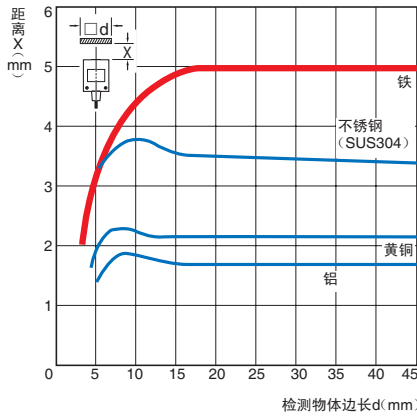
TL-G3D-3



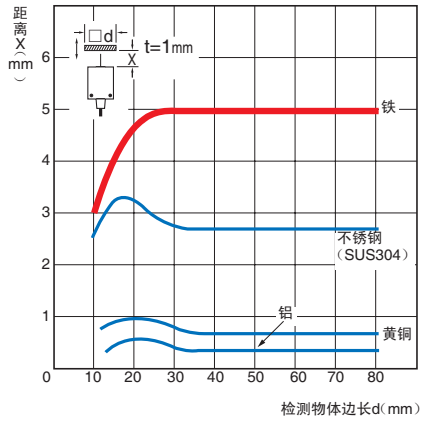
检测物体的大小与材质的影响 TL-Q2MC1



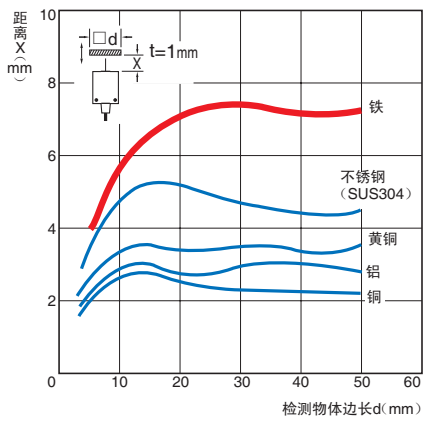
TL-Q5M



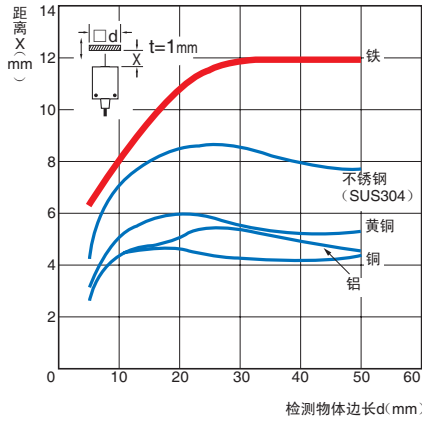
TL-N5



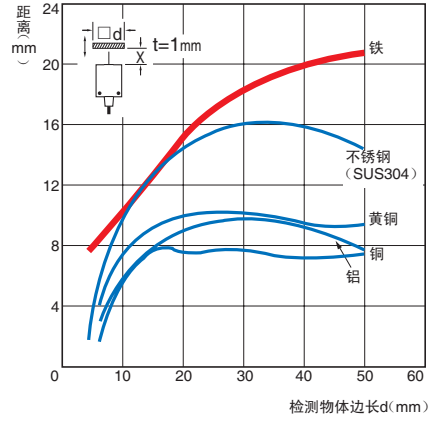
TL-N7MD



TL-N12MD



TL-N20MD



接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

TL-N/TL-Q
/TL-G

TL-M

TL-N/TL-Q/TL-G

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继型

静电容量型

其他

外围设备

介绍

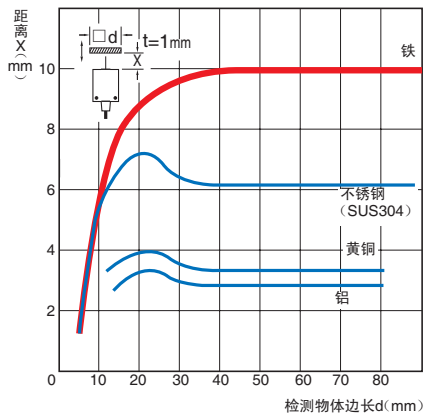
E2S

TL-W

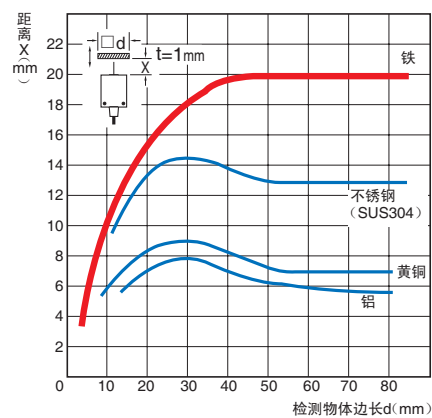
TL-N/TL-Q/TL-G

TL-M

TL-N10



TL-N20



输入输出端回路图

直流2线式

| 动作状态 | 型号 | 时间图 | 输出回路 |
|------|--|-----|------------------------------|
| NO | TL-Q5MD1 TL-N7MD1 TL-N12MD1 TL-N20MD1 | | <p>注. 负载可接在+V侧或0V侧的任意一侧。</p> |
| NC | TL-Q5MD2 TL-N7MD2 TL-N12MD2 TL-N20MD2 | | |

直流3线式

| 动作状态 | 型号 | 时间图 | 输出回路 |
|-------|------------------------------------|-----|---|
| NO | TL-Q2MC1 TL-Q5MC1 | | <p>* 100mA以下 (负载电流) ...TL-Q2MC1 50mA以下 (负载电流) ...TL-Q5MC1</p> |
| NC | TL-Q5MC2 | | <p>* 1. 200mA以下 (负载电流) * 2. 连接Tr回路时</p> |
| NO | TL-N5ME1 TL-N10ME1 TL-N20ME1 | | <p>* 1. 200mA以下 (负载电流) * 2. 连接Tr回路时</p> |
| NC | TL-N5ME2 TL-N10ME2 TL-N20ME2 | | <p>* 1. 200mA以下 (负载电流) * 2. 连接Tr回路时</p> |
| 晶体管输出 | TL-G3D-3 | | <p>* 20mA以下 (负载电流)</p> |

交流2线式

| 动作状态 | 型号 | 时间图 | 输出回路 |
|------|------------------------------------|-----|------|
| NO | TL-N5MY1 TL-N10MY1 TL-N20MY1 | | |
| NC | TL-N5MY2 TL-N10MY2 TL-N20MY2 | | |

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

TL-N/TL-Q
/TL-G

TL-M

TL-N/TL-Q/TL-G

请正确使用

详情请参见共通注意事项(1337页), 有关订货时的须知请参见(F-4页)。



警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。



- 不能使负载短路。否之会破裂或烧损。
 - 无负载、直接连接电源, 则会使内部单元和破裂或烧损。所以要加入负载后, 进行配线。
- (本机种)
交流2线式

使用注意事项

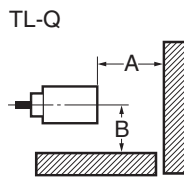
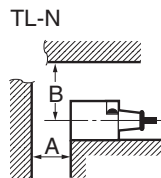
请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

设计时

周围金属的影响

对于周围金属物的使用要取下表尺寸以上的距离。

方柱型

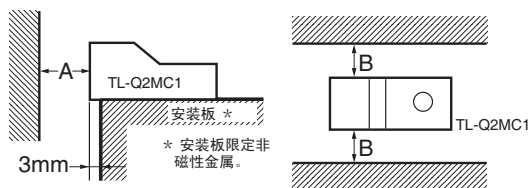


周围金属的影响

(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A * | B * |
|-------------------|----|-----|-----|
| TL-Q5M | | 20 | 20 |
| TL-N7MD | | 40 | 35 |
| TL-N12MD | | 50 | 40 |
| TL-N20MD | | 70 | 60 |
| TL-N5ME、TL-N5MY | | 20 | 23 |
| TL-N10ME、TL-N10MY | | 40 | 30 |
| TL-N20ME、TL-N20MY | | 80 | 45 |

* TL-N时, A、B的值为单面时的值。(2面以上时需再×2以上)。

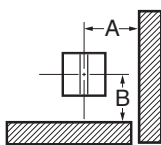


周围金属的影响

(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A | B |
|----------|----|----|---|
| TL-Q2MC1 | | 12 | 3 |

凹槽型



周围金属的影响

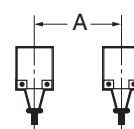
(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A | B |
|----------|----|----|----|
| TL-G3D-3 | | 11 | 17 |

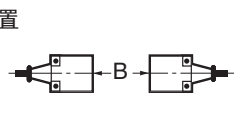
相互干扰

对置或并联配置时, 要取下表所示值以上的距离。

并列



对置

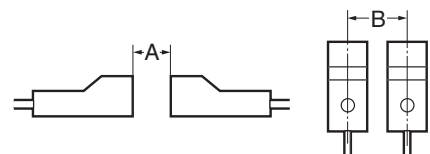


相互干扰

(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A * | B * |
|-------------------|----|----------|----------|
| TL-Q5MC | | 60(17) | 120(60) |
| TL-Q5MD | | 60(30) | 120(80) |
| TL-N7MD | | 100(50) | 120(60) |
| TL-N12MD | | 120(60) | 200(100) |
| TL-N20MD | | 200(100) | 200(100) |
| TL-N5ME | | 80(40) | 80(40) |
| TL-N5MY | | 80(40) | 90(40) |
| TL-N10ME、TL-N10MY | | 120(60) | 120(60) |
| TL-N20ME、TL-N20MY | | 200(100) | 120(60) |

注. () 内的值为与异机型种配套的值。

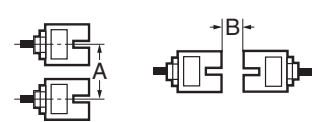


相互干扰

(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A | B |
|----------|----|-------|--------|
| TL-Q2MC1 | | 30(8) | 90(45) |

凹槽型



相互干扰

(单位: mm)

| 型号 | 尺寸 | A | B |
|----------|----|----|----|
| TL-G3D-3 | | 31 | 25 |

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/中继电器

静电容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

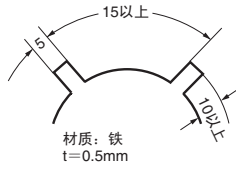
TL-N/TL-Q/TL-G

TL-M

检测物体的设计(凹槽型/TL-G3D-3时)

用齿形金属板使之快速响应时,取检测物体尺寸要求大于标准检测物体的大小,取足够的间隔。

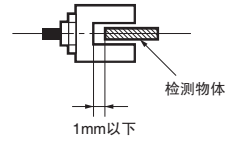
响应频率按右图所示的齿轮进行特有1kHz以上。把齿轮制成小型的,减少齿头宽度和齿底宽度,则响应频率下降。



调整时

检测物体的通过位置(凹槽型/TL-G3D-3时)

设定槽底和检测物体的间隔要小于1mm。



安装时

安装螺钉的紧固强度为下表的值内。

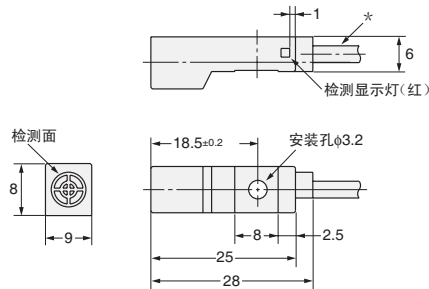
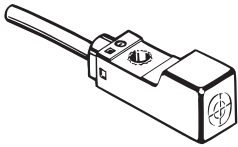
| 型号 | 强度转矩 |
|----------|----------------|
| TL-Q2MC1 | 0.59N · m |
| TL-Q5M | |
| TL-N M | 0.9 ~ 1.5N · m |
| TL-G3D-3 | 2N · m |

外形尺寸

(单位: mm)

本体

TL-Q2MC1



* PVC绝缘圆形导线 ϕ 2.9、3芯
(导体截面积: 0.15mm²、绝缘体直径: ϕ 0.9mm) 标准长2m

CAD数据

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

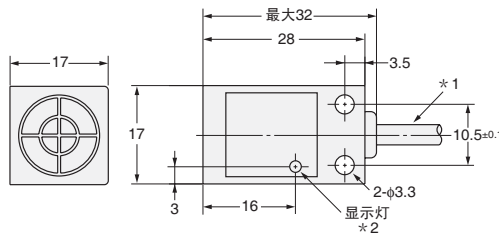
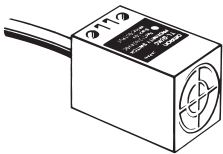
静电容量型

其他

外围设备

介绍

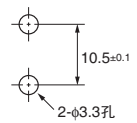
TL-Q5M



* 1. C型: PVC绝缘圆形导线 ϕ 4、3芯(导体截面积: 0.2mm²、绝缘体直径: ϕ 1.2mm)标准长2m
D型: PVC绝缘圆形导线 ϕ 4、2芯(导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径: ϕ 1.3mm)标准长2m
* 2. C型: 检测显示灯(红)
D型: 动作显示灯(红)、设定显示灯(绿)

CAD数据

安装孔加工尺寸



E2S

TL-W

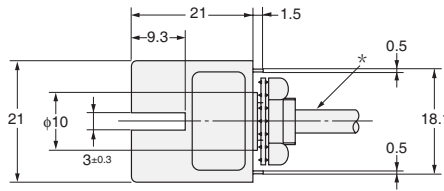
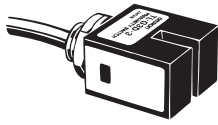
TL-N/TL-Q
/TL-G

TL-M

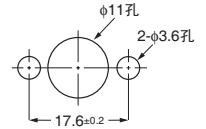
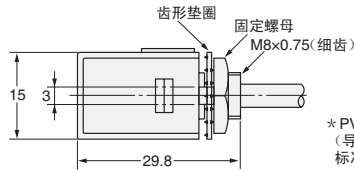
TL-N/TL-Q/TL-G

TL-G3D-3

CAD数据



安装孔加工尺寸



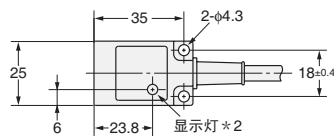
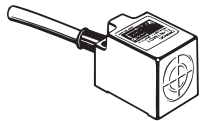
接近传感器

传感器指南

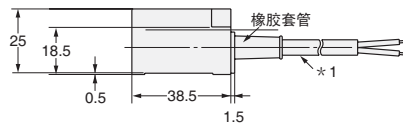
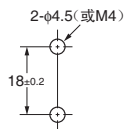
圆柱型 TL-N7MD、TL-N5ME

CAD数据

角型



安装孔加工尺寸



- * 1. D型: PVC绝缘圆形导线 φ6、2芯 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
E型: PVC绝缘圆形导线 φ6、3芯 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
- * 2. D1型: 动作显示灯(红)、设定显示灯(绿)
D2型: 动作显示灯(红)
E型: 检测显示灯(红)

放大器分离/中继型

静电容量型

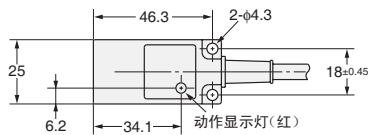
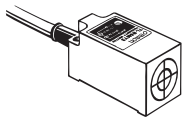
其他

外围设备

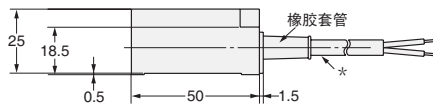
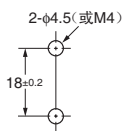
介绍

TL-N5MY

CAD数据



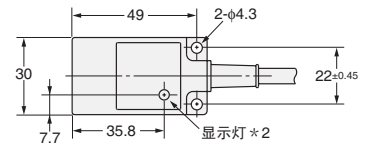
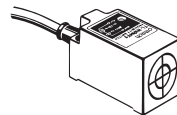
安装孔加工尺寸



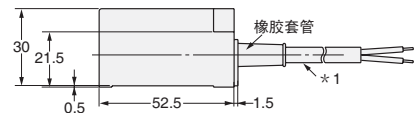
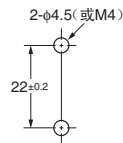
- * PVC绝缘圆形导线 φ6、2芯 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m

TL-N12MD、TL-N10ME、TL-N10MY

CAD数据



安装孔加工尺寸



- * 1. D型, Y型: PVC绝缘圆形导线 φ6、2芯 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
E型: PVC绝缘圆形导线 φ6、3芯 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
- * 2. D1型: 动作显示灯(红)、设定显示灯(绿)
D2型: 动作显示灯(红)
Y型: 动作显示灯(红)

E2S

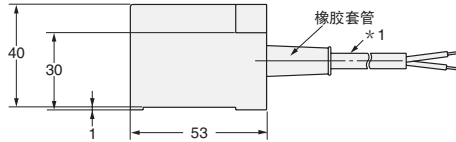
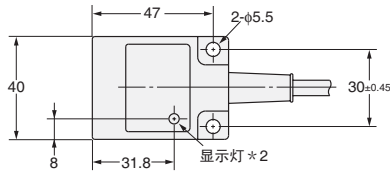
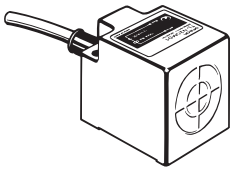
TL-W

TL-N/TL-Q/TL-G

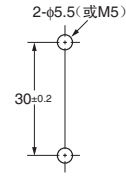
TL-M

TL-N20MD、TL-N20ME、TL-N20MY

CAD数据



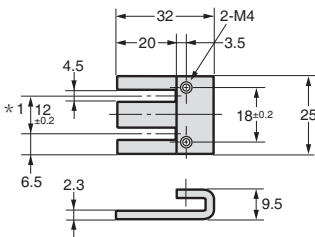
安装孔加工尺寸



- * 1. D型 Y型: PVC绝缘圆形导线 φ6、2芯
(导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
E型: PVC绝缘圆形导线 φ6、3芯
(导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径: φ1.9mm) 标准2m
- * 2. D1型: 动作显示灯(红)、设定显示灯(绿)
D2型: 动作显示灯(红)
E型: 检测显示灯(红)
Y型: 动作显示灯(红)

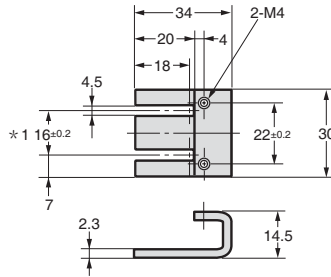
附件 (另售) 安装配件

Y92E-C5



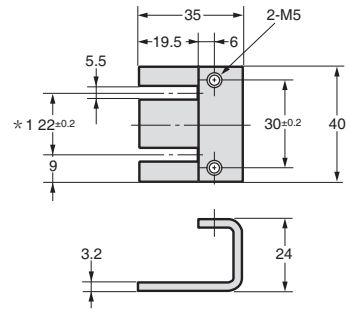
适用传感器型号: TL-N5ME□ * 2
TL-N5MY□
TL-N7MD□ * 2

Y92E-C10



适用传感器型号: TL-N10ME□ * 2
TL-N10MY□
TL-N12MD□ * 2

Y92E-C20

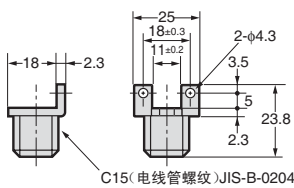


适用传感器型号: TL-N20ME□ * 2
TL-N20MY□
TL-N20MD□ * 2

- * 1. 数值取「金属安装配件」的台座安装尺寸。
- * 2. 附属于商品。

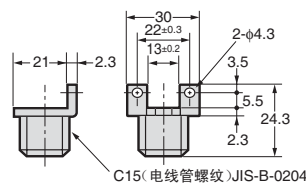
电线管用金属安装配件

Y92E-N5C15



适用传感器型号: TL-N5ME□
TL-N5MY□
TL-N7MD□

Y92E-N10C15



适用传感器型号: TL-N10ME□
TL-N10MY□
TL-N12MD□

接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

放大器分离/
中继型

静容量型

其他

外围设备

介绍

E2S

TL-W

TL-N/TL-Q
/TL-G

TL-M