

- 高性价比的标准型接近传感器
- 标准采用电缆保护器
- 新增直流2线式机种
- 无极性2线式接近传感器

传感器指南

圆柱型

角型

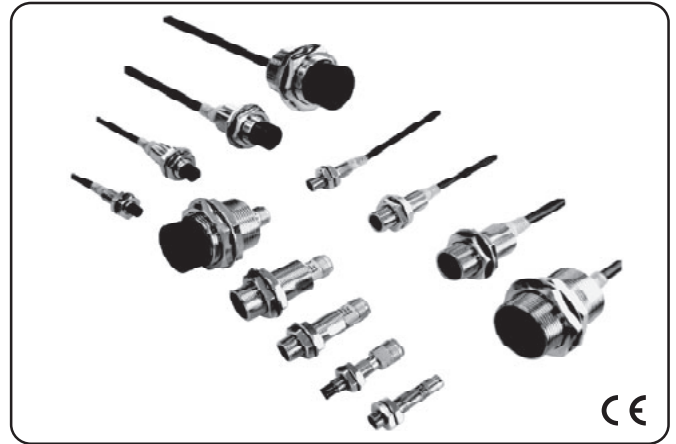
放大器分离/中继型

其他

外围设备

介绍

技术指南



订购信息

直流3线式/导线引出型

形状	检测距离	输出形态	型号	
			动作状态 NO	动作状态 NC
屏蔽 	M8 1.5mm	NPN	E2G-S08KS01-WP-C1	E2G-S08KS01-WP-C2
		PNP	E2G-S08KS01-WP-B1	E2G-S08KS01-WP-B2
	M12 2mm	NPN	E2G-M12KS02-WP-C1	E2G-M12KS02-WP-C2
		PNP	E2G-M12KS02-WP-B1	E2G-M12KS02-WP-B2
	M18 5mm	NPN	E2G-M18KS05-WS-C1	E2G-M18KS05-WS-C2
		PNP	E2G-M18KS05-WS-B1	E2G-M18KS05-WS-B2
M30 10mm	NPN	E2G-M30KS10-WS-C1	E2G-M30KS10-WS-C2	
	PNP	E2G-M30KS10-WS-B1	E2G-M30KS10-WS-B2	
非屏蔽 	M8 2mm	NPN	E2G-S08KN02-WP-C1	E2G-S08KN02-WP-C2
		PNP	E2G-S08KN02-WP-B1	E2G-S08KN02-WP-B2
	M12 5mm	NPN	E2G-M12KN05-WP-C1	E2G-M12KN05-WP-C2
		PNP	E2G-M12KN05-WP-B1	E2G-M12KN05-WP-B2
	M18 10mm	NPN	E2G-M18KN10-WS-C1	E2G-M18KN10-WS-C2
		PNP	E2G-M18KN10-WS-B1	E2G-M18KN10-WS-B2
	M30 18mm	NPN	E2G-M30KN18-WS-C1	E2G-M30KN18-WS-C2
		PNP	E2G-M30KN18-WS-B1	E2G-M30KN18-WS-B2

注. 导线长度有2M与5M两种, 订购时请在型号末尾指定导线长度(例: E2G-M12KS02-WP-C1 5M)。

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

订购信息

直流3线式/接插件型

形状	检测距离	输出形态	型号	
			动作状态 NO	动作状态 NC
屏蔽 	M8 1.5mm	NPN	E2G-S08KS01-M3-C1	E2G-S08KS01-M3-C2
		PNP	E2G-S08KS01-M3-B1	E2G-S08KS01-M3-B2
	M12 2mm	NPN	E2G-M12KS02-M1-C1	E2G-M12KS02-M1-C2
		PNP	E2G-M12KS02-M1-B1	E2G-M12KS02-M1-B2
	M18 5mm	NPN	E2G-M18KS05-M1-C1	E2G-M18KS05-M1-C2
		PNP	E2G-M18KS05-M1-B1	E2G-M18KS05-M1-B2
M30 10mm	NPN	E2G-M30KS10-M1-C1	E2G-M30KS10-M1-C2	
	PNP	E2G-M30KS10-M1-B1	E2G-M30KS10-M1-B2	
非屏蔽 	M8 2mm	NPN	E2G-S08KN02-M3-C1	E2G-S08KN02-M1-C2
		PNP	E2G-S08KN02-M3-B1	E2G-S08KN02-M1-B2
	M12 5mm	NPN	E2G-M12KN05-M1-C1	E2G-M12KN05-M1-C2
		PNP	E2G-M12KN05-M1-B1	E2G-M12KN05-M1-B2
	M18 10mm	NPN	E2G-M18KN10-M1-C1	E2G-M18KN10-M1-C2
		PNP	E2G-M18KN10-M1-B1	E2G-M18KN10-M1-B2
	M30 18mm	NPN	E2G-M30KN18-M1-C1	E2G-M30KN18-M1-C2
		PNP	E2G-M30KN18-M1-B1	E2G-M30KN18-M1-B2

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

E2G



订购信息

直流2线式/导线引出型

极性	形状	检测距离	型号		
			动作状态 NO	动作状态 NC	
有	屏蔽 	M8	2mm	E2G-S08KS02-WP-D1	E2G-S08KS02-WP-D2
		M12	3mm	E2G-M12KS03-WP-D1	E2G-M12KS03-WP-D2
		M18	7mm	E2G-M18KS07-WS-D1	E2G-M18KS07-WS-D2
		M30	10mm	E2G-M30KS10-WS-D1	E2G-M30KS10-WS-D2
	非屏蔽 	M8	4mm	E2G-S08KN04-WP-D1	E2G-S08KN04-WP-D2
		M12	8mm	E2G-M12KN08-WP-D1	E2G-M12KN08-WP-D2
		M18	14mm	E2G-M18KN14-WS-D1	E2G-M18KN14-WS-D2
		M30	20mm	E2G-M30KN20-WS-D1	E2G-M30KN20-WS-D2
无	屏蔽 	M12	3mm	E2G-M12KS03-WP-D1-T	E2G-M12KS03-WP-D2-T
		M18	7mm	E2G-M18KS07-WS-D1-T	E2G-M18KS07-WS-D2-T
		M30	10mm	E2G-M30KS10-WS-D1-T	E2G-M30KS10-WS-D2-T
	非屏蔽 	M12	8mm	E2G-M12KN08-WP-D1-T	E2G-M12KN08-WP-D2-T
		M18	14mm	E2G-M18KN14-WS-D1-T	E2G-M18KN14-WS-D2-T
		M30	20mm	E2G-M30KN20-WS-D1-T	E2G-M30KN20-WS-D2-T

注. 导线长度为2M。

直流2线式/接插件型

极性	形状	检测距离	型号		
			动作状态 NO	动作状态 NC	
有	屏蔽 	M8	2mm	E2G-S08KS02-M1-D1	E2G-S08KS02-M1-D2
		M12	3mm	E2G-M12KS03-M1-D1	E2G-M12KS03-M1-D2
		M18	7mm	E2G-M18KS07-M1-D1	E2G-M18KS07-M1-D2
		M30	10mm	E2G-M30KS10-M1-D1	E2G-M30KS10-M1-D2
	非屏蔽 	M8	4mm	E2G-S08KN04-M1-D1	E2G-S08KN04-M1-D2
		M12	8mm	E2G-M12KN08-M1-D1	E2G-M12KN08-M1-D2
		M18	14mm	E2G-M18KN14-M1-D1	E2G-M18KN14-M1-D2
		M30	20mm	E2G-M30KN20-M1-D1	E2G-M30KN20-M1-D2
无	屏蔽 	M12	3mm	E2G-M12KS03-M1-D1-T	E2G-M12KS03-M1-D2-T
		M18	7mm	E2G-M18KS07-M1-D1-T	E2G-M18KS07-M1-D2-T
		M30	10mm	E2G-M30KS10-M1-D1-T	E2G-M30KS10-M1-D2-T
	非屏蔽 	M12	8mm	E2G-M12KN08-M1-D1-T	E2G-M12KN08-M1-D2-T
		M18	14mm	E2G-M18KN14-M1-D1-T	E2G-M18KN14-M1-D2-T
		M30	20mm	E2G-M30KN20-M1-D1-T	E2G-M30KN20-M1-D2-T

型号

E2G-□□□□□-□□-□□-□□
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 壳体形状与材质
 M: 圆柱形, 黄铜
 S: 圆柱形, 不锈钢
- 直径
 08: 8mm
 12: 12mm
 18: 18mm
 30: 30mm
- 长度
 K: 标准长度
- 屏蔽
 S: 屏蔽
 N: 非屏蔽
- 检测距离
 数字: 检测距离, 如02=2mm, 10=10mm
 特例: 01=1.5mm
- 连接方式
 WP: 导线引出式, PVC导线, 直径4mm
 WS: 导线引出式, PVC导线, 直径6mm
 M1: M12接插件(4-pole)
 M3: M8接插件(4-pole)
- 输出形态
 B: 直流3线式, PNP集电极开路输出
 C: 直流3线式, NPN集电极开路输出
 D: 直流2线式
- 动作模式
 1: 常开(NO)
 2: 常闭(NC)
- 特别区分(如导线材质, 振荡频率)
 T: 无极性
- 导线长度
 空: 接插件型
 数字: 导线型, 导线长度

例: E2G-M12KN05-M1-B1

NO
 直流3线式PNP
 M12 接插件
 5mm 检测距离
 非屏蔽
 标准长度
 M12
 黄铜壳体

E2G-S08K S01-WP-C1 2M

导线长度2m
 NO
 直流3线式NPN
 PVC 导线直径4mm
 1.5mm 检测距离
 屏蔽
 标准长度
 M8
 不锈钢壳体

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

E2G

额定值/性能

直流3线式

项目	尺寸 屏蔽	M8		M12		M18		M30	
		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
	型号	E2G-S08KS01-□-B1 E2G-S08KS01-□-B2 E2G-S08KS01-□-C1 E2G-S08KS01-□-C2	E2G-S08KN02-□-B1 E2G-S08KN02-□-B2 E2G-S08KN02-□-C1 E2G-S08KN02-□-C2	E2G-M12KS02-□-B1 E2G-M12KS02-□-B2 E2G-M12KS02-□-C1 E2G-M12KS02-□-C2	E2G-M12KN05-□-B1 E2G-M12KN05-□-B2 E2G-M12KN05-□-C1 E2G-M12KN05-□-C2	E2G-M18KS05-□-B1 E2G-M18KS05-□-B2 E2G-M18KS05-□-C1 E2G-M18KS05-□-C2	E2G-M18KN10-□-B1 E2G-M18KN10-□-B2 E2G-M18KN10-□-C1 E2G-M18KN10-□-C2	E2G-M30KS10-□-B1 E2G-M30KS10-□-B2 E2G-M30KS10-□-C1 E2G-M30KS10-□-C2	E2G-M30KN18-□-B1 E2G-M30KN18-□-B2 E2G-M30KN18-□-C1 E2G-M30KN18-□-C2
传感器 指南	检测距离	1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%		10mm±10%		18mm±10%	
	设定距离	0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm		0~8mm		0~14mm	
圆柱型	应差距离	检测距离的10%以下							
	检测物体	磁性金属(非磁性金属时检测距离减小。特性数据参见→第818、819页)							
角型	标准检测物体	铁8×8×1mm	铁12×12×1mm	铁15×15×1mm	铁18×18×1mm	铁30×30×1mm		铁54×54×1mm	
	应答频率 *1	2kHz	0.8kHz	1.5kHz	0.4kHz	0.6kHz	0.2kHz	0.4kHz	0.1kHz
放大器分离/ 中继型	电源电压 (使用电压范围)	DC12~24V脉动(p-p)10%以下 (DC10~40V)							
	消耗电流	13mA以下							
其他	控制输出	开关容量 *2	集电极开路输出、200mA以下						
		残留电压	2V以下(负载电流200mA、导线长2m时)						
外围设备	指示灯	动作显示(黄色)							
	动作形态 (接近检测物体时)	C1/B1型: NO 详见输出段回路图的时间表→第824页 C2/B2型: NC							
介绍	保护回路	逆接保护、浪涌吸收、负载短路保护							
	环境温度	动作时、保存时: 各-40~+85℃(不结冰、结露)							
技术指南	环境湿度	动作时、保存时: 各35~95%RH							
	温度的影响	温度范围-40~+85℃ +23℃时、±15%检测距离以内 温度范围-25~+70℃ +23℃时、±10%检测距离以内							
	电压的影响	额定电源电压范围±15%以内、额定电源电压值时、±1%检测距离以内							
	绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500V摇表)充电部与外壳间							
	耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部与外壳间							
	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 X、Y、Z各方向 10次							
	保护构造	IEC规格IP67							
	连接方式	导线引出型(标准导线长2m) 接插件型							
	质量	导线引出型	约55g		约65g		约140g		约190g
接插件型		约10g		约20g		约40g		约90g	
材质	外壳	不锈钢(SUS303)							
	检测面	PBT							
附件	操作说明书								

*1. 直流开关部的应答频率为平均值。测定条件: 采用标准检测物体、检测物体的间距为标准检测物体的2倍、设定距离为检测距离的1/2。

*2. M8型在70~85℃范围使用时, 使用电压范围为DC10~30V, 控制输出(开关容量)为100mA以下。

E2E(-Z)

E2EM

E2EH

E2EZ

E2G

E2A

额定值/性能

直流2线式

项目	尺寸 屏蔽 型号	M8		M12		M18		M30	
		屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
		E2G-S08KS02-□-D1 E2G-S08KS02-□-DS	E2G-S08KN04-□-D1 E2G-S08KN04-□-DS	E2G-M12KS03-□-D1 E2G-M12KS03-□-D2 E2G-M12KS03-□-D1-T E2G-M12KS03-□-D2-T	E2G-M12KS08-□-D1 E2G-M12KS08-□-D2 E2G-M12KS08-□-D1-T E2G-M12KS08-□-D2-T	E2G-M18KS07-□-D1 E2G-M18KS07-□-D2 E2G-M18KS07-□-D1-T E2G-M18KS07-□-D2-T	E2G-M18KS14-□-D1 E2G-M18KS14-□-D2 E2G-M18KS14-□-D1-T E2G-M18KS14-□-D2-T	E2G-M30KS10-□-D1 E2G-M30KS10-□-D2 E2G-M30KS10-□-D1-T E2G-M30KS10-□-D2-T	E2G-M30KS20-□-D1 E2G-M30KS20-□-D2 E2G-M30KS20-□-D1-T E2G-M30KS20-□-D2-T
检测距离		2mm±10%	4mm±10%	3mm±10%	8mm±10%	7mm±10%	14mm±10%	10mm±10%	20mm±10%
设定距离 *1		0~1.6mm	0~3.2mm	0~2.4mm	0~6.4mm	0~5.6mm	0~11.2mm	0~0.8mm	0~16mm
应差距离		检测距离的15%以下		检测距离的10%以下					
检测物体		磁性金属(非磁性金属时检测距离减小。特性数据参见→第820、821页)							
标准检测物体		铁8×8×1mm	铁20×20×1mm	铁12×12×1mm	铁30×30×1mm	铁18×18×1mm	铁30×30×1mm	铁54×54×1mm	
应答频率 *2		1.5kHz	1kHz		0.8kHz	0.5kHz	0.4kHz	0.1kHz	
电源电压 (使用电压范围)		DC12~24V脉动(p-p)10%以下 (DC10~30V)							
泄漏电流		0.8mA以下							
控制输出	开关容量	3~100mA							
	残留电压	3V以下(负载电流100mA、导线长2m时,仅-T型号的为5V以下)							
指示灯		D1型:动作指示灯(红色),设定指示灯(黄色) D2型:动作指示灯(黄色)							
动作形态 (接近检测物体时)		D1型:NO 详见输出段回路图的时间表→第825页 D2型:NC							
保护回路		脉冲吸收、负载短路保护(控制输出等包括在内)							
环境温度		动作时: -25~+70℃ 保存时: 各-40~+85℃(不结冰、结露)							
环境湿度		动作时、保存时: 各35~95%RH(不结露)							
温度的影响		温度范围-25~+70℃, +23℃时、±15%检测距 离以内		温度范围-25~+70℃, +23℃时、±10%检测距离以内					
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内、额定电源电压时, ±1%检测距离以内							
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500V摇表)充电部与外壳间							
耐电压		AC1, 000V 50/60Hz 1min 充电部与外壳间							
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					
保护构造		IEC规格IP67							
连接方式		导线引出型(标准导线长2m) 接插件型							
质量 (包装状态)	导线引出型	约45g		约55g		约130g		约180g	
	接插件型	约10g		约20g		约40g		约90g	
材质	外壳	不锈钢(SUS303)		黄铜					
	检测面	PBT							
附件		操作说明书							

*1. 请在黄色指示灯应灯亮的范围内使用。(除D2型号外)

*2. 直流开关部的应答频率数为平均值。

测定条件: 采用标准检测物体、检测物体的间距为标准检测物体的2倍、设定距离为检测距离的1/2。

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

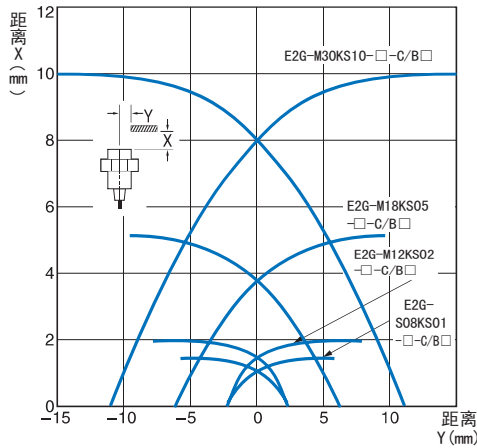
E2A

E2G

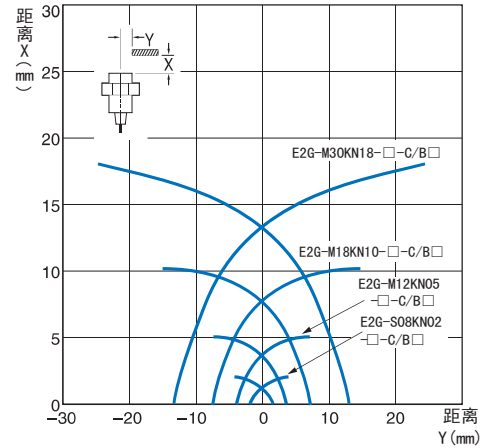
特性数据(代表例)

检测领域

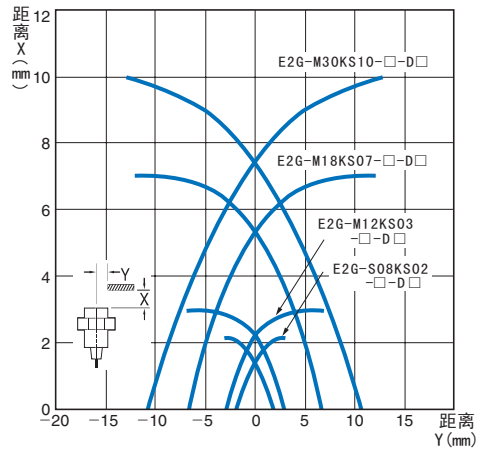
直流3线式/屏蔽型



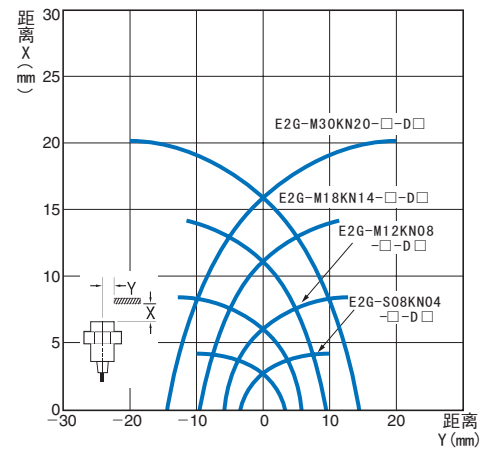
直流3线式/非屏蔽型



直流2线式/屏蔽型



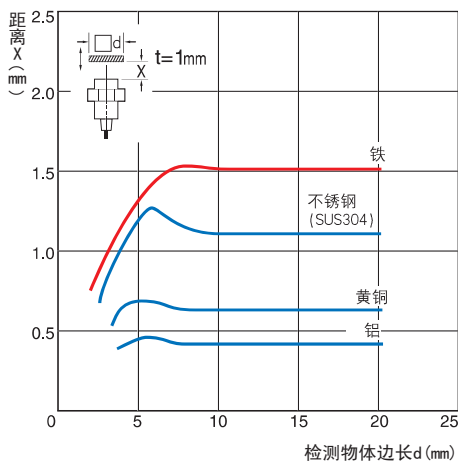
直流2线式/非屏蔽型



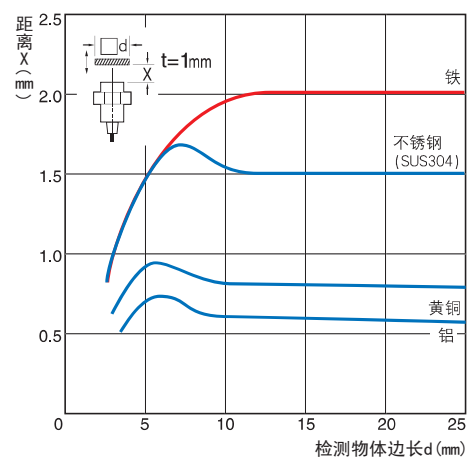
检测物体大小及材质的影响

直流3线式/屏蔽型

E2G-S08KS01-C/B



E2G-M12KS02-C/B



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

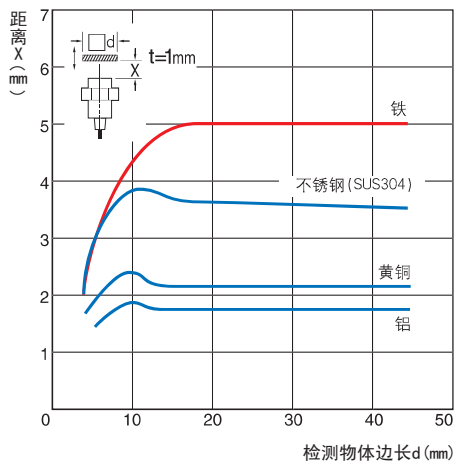
E2EZ

E2G

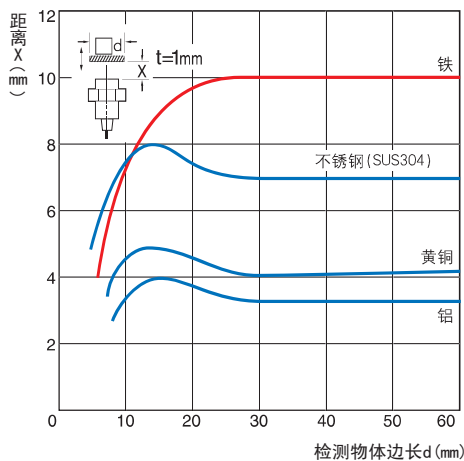
E2A

特性数据(代表例)

E2G-M18KS05-□-C/B□

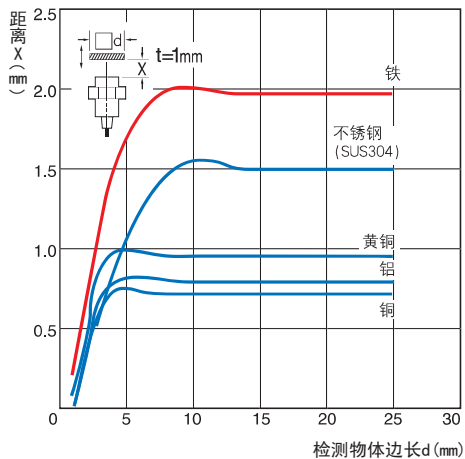


E2G-M30KS10-□-C/B□

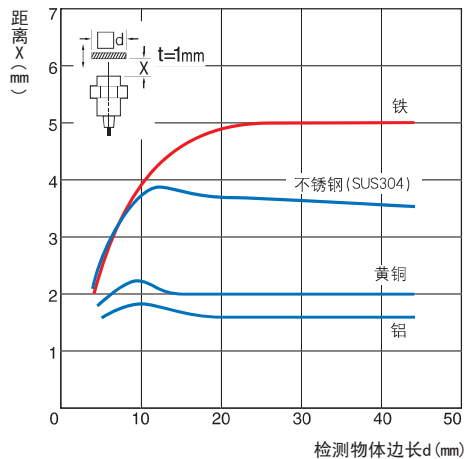


直流3线式/非屏蔽型

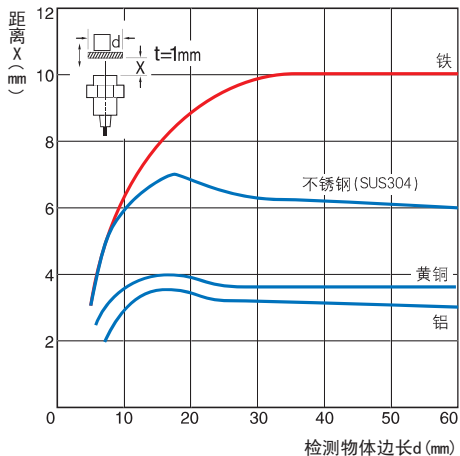
E2G-S08KN02-□-C/B□



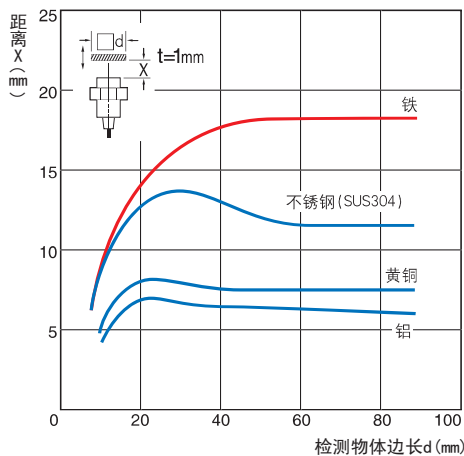
E2G-M12KN05-□-C/B□



E2G-M18KN10-□-C/B□



E2G-M30KN18-□-C/B□



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

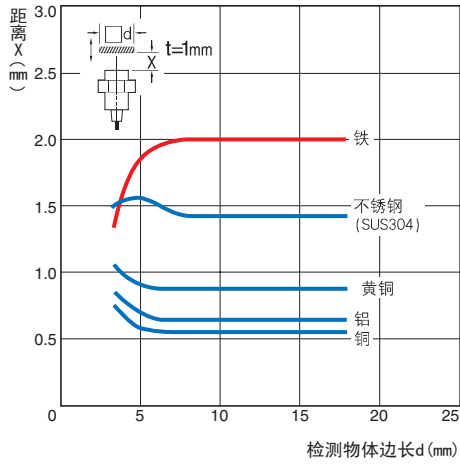
E2G

特性数据(代表例)

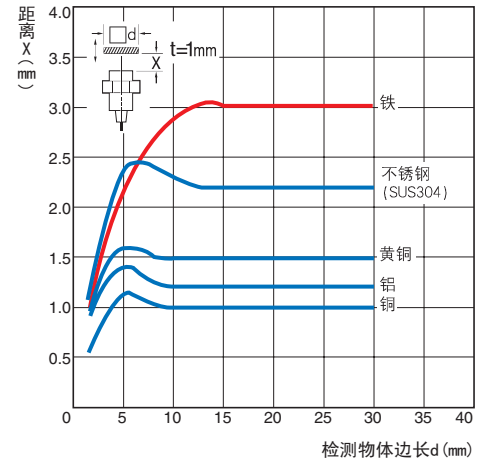
检测物体大小及材质的影响

直流2线式/屏蔽型

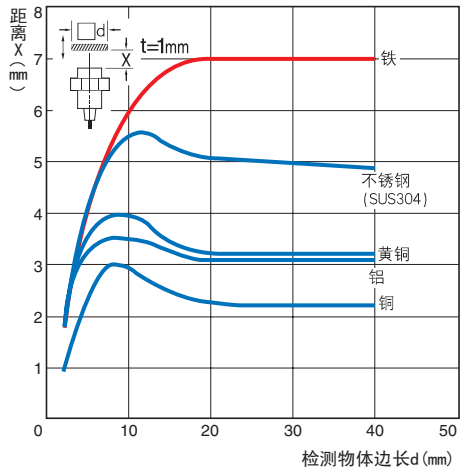
E2G-S08KS02-□-D□



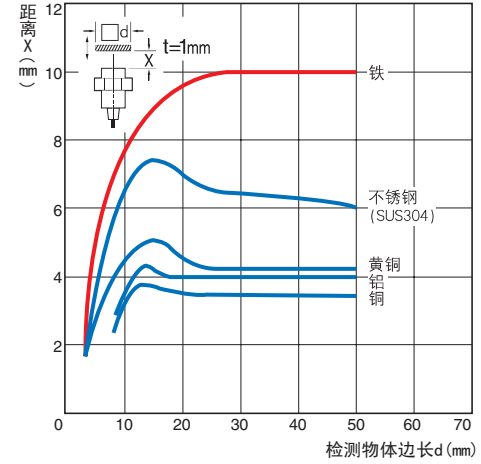
E2G-M12KS03-□-D□



E2G-M18KS07-□-D□



E2G-M30KS10-□-D□



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

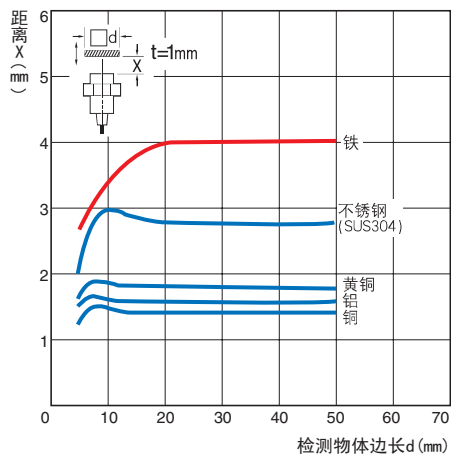
E2EZ

E2G

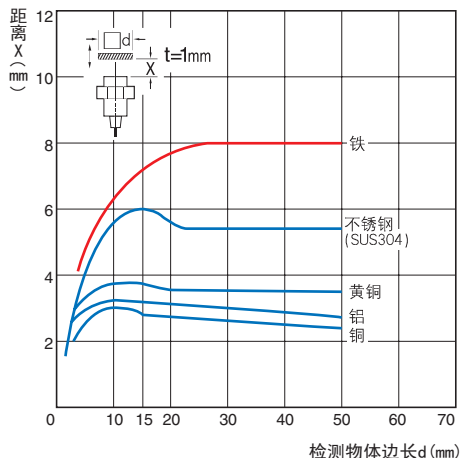
E2A

特性数据(代表例)

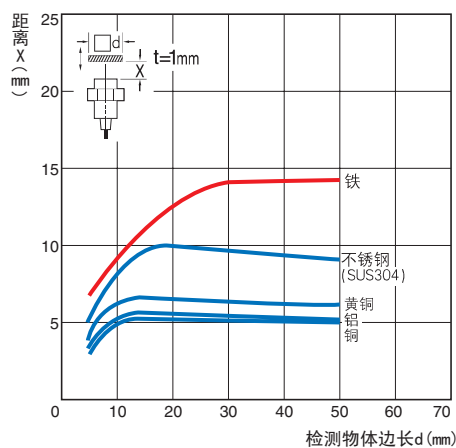
直流2线式/非屏蔽型
E2G-S08KN04-□-D□



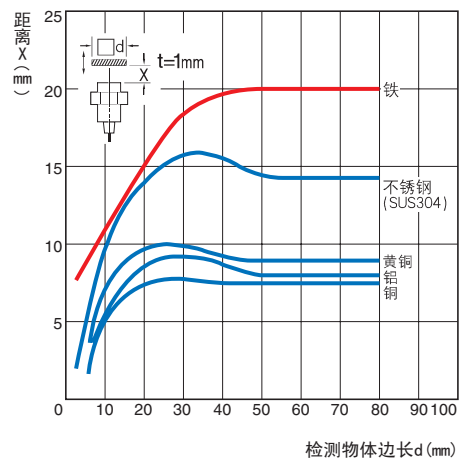
E2G-M12KN08-□-D□



E2G-M18KN14-□-D□

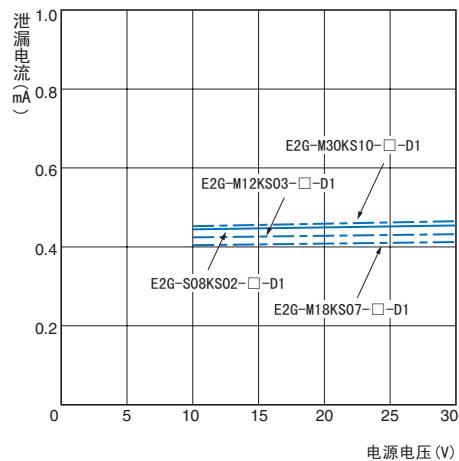


E2G-M30NK20-□-D□



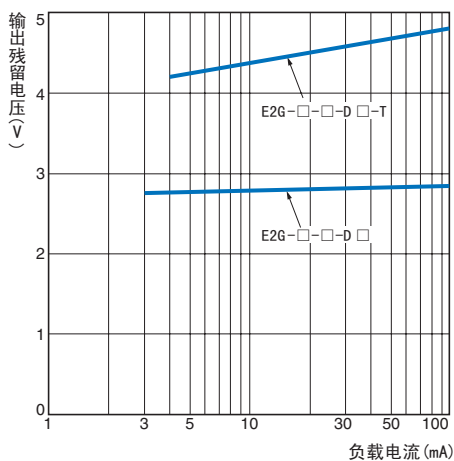
泄漏电流特性

E2G-□-□-D□



残留电压特性

E2G-□-□-D□



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

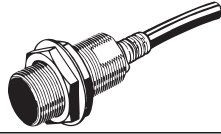
E2G

E2A

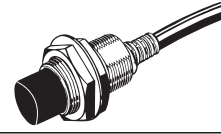
E2G

外形尺寸

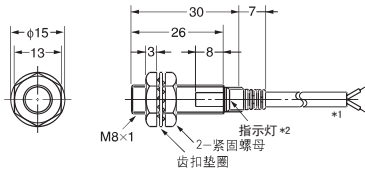
注: 除非另有注明, 所有单位为毫米 (mm)
导线引出型 (屏蔽型)



导线引出型 (非屏蔽型)

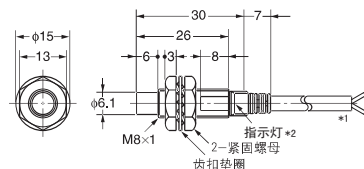


图① E2G-S08KS01-WP-C/B□
E2G-S08KS02-WP-D□



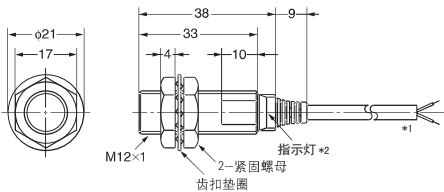
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图② E2G-S08KN02-WP-C/B□
E2G-S08KN04-WP-D□



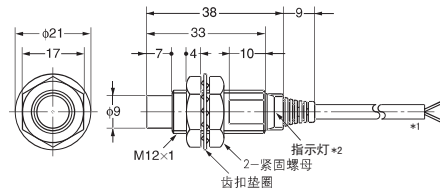
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图③ E2G-M12KS02-WP-C/B□
E2G-M12KS03-WP-D□



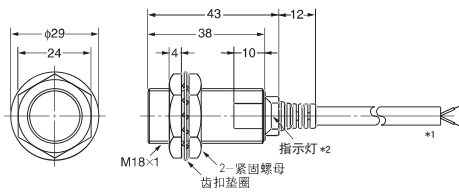
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图④ E2G-M12KN05-WP-C/B□
E2G-M12KN08-WP-D□



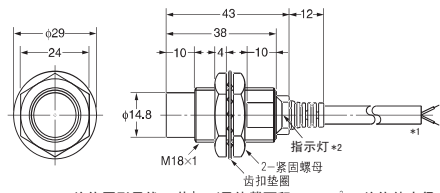
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ4 (导体截面积: 0.3mm²、绝缘体直径 φ1.3mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图⑤ E2G-M18KS05-WS-C/B□
E2G-M18KS07-WS-D□



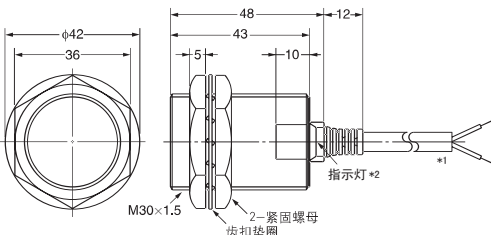
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图⑥ E2G-M18KN10-WS-C/B□
E2G-M18KN14-WS-D□



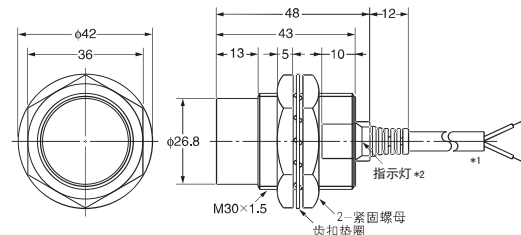
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图⑦ E2G-M30KS10-WS-C/B□
E2G-M30KS10-WS-D□



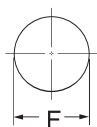
*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

图⑧ E2G-M30KN18-WS-C/B□
E2G-M30KS10-WS-D□



*1 PVC 绝缘圆形导线 3芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
PVC 绝缘圆形导线 2芯φ6 (导体截面积: 0.5mm²、绝缘体直径 φ1.9mm) 标准2m导线
*2 D1型: 动作指示灯 (红色)、设定指示灯 (黄色), D2型: 动作指示灯 (黄色)
C/B型: 动作指示灯 (黄色)

安装孔加工尺寸

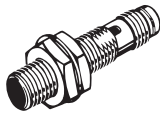


接近开关外径	M8	M12	M18	M30
F尺寸 (mm)	φ8.5 ^{+0.5} ₀	φ12.5 ^{+0.5} ₀	φ18.5 ^{+0.5} ₀	φ30.5 ^{+0.5} ₀

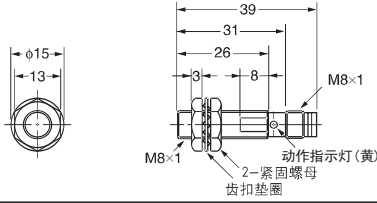
E2E(-Z)
E2EM
E2EH
E2EZ
E2G
E2A

外形尺寸

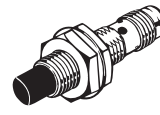
M8接插件型(屏蔽型)



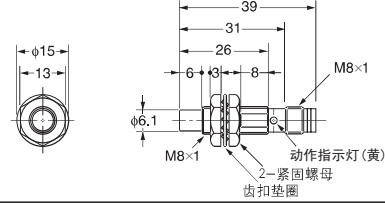
图⑨ E2G-S08KS01-M3-C/B□



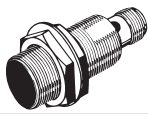
M8接插件型(非屏蔽型)



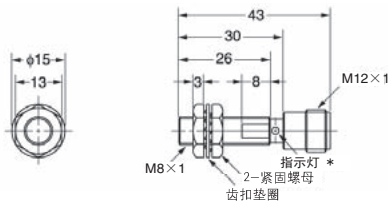
图⑩ E2G-S08KN02-M3-C/B1



M12接插件型(屏蔽型)



图⑪ E2G-S08KS02-M1-D□

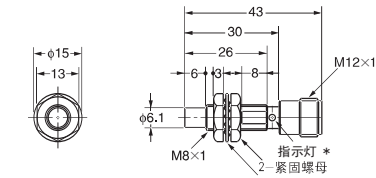


* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

M12接插件型(非屏蔽型)

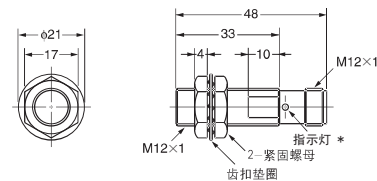


图⑫ E2G-S08KN02-M1-C/B2
E2G-S08KN04-M1-D□



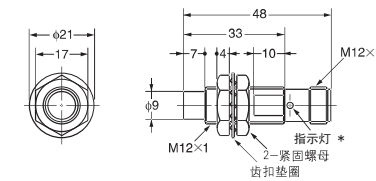
* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑬ E2G-M12KS02-M1-C/B□
E2G-M12KS03-M1-D□



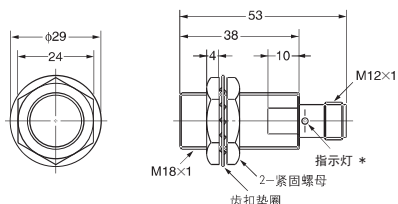
* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑭ E2G-M12KN05-M1-C/B□
E2G-M12KN08-M1-D□



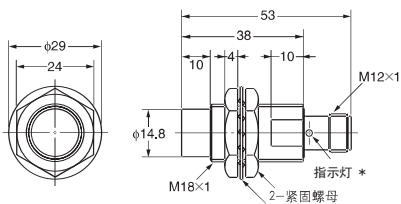
* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑮ E2G-M18KS05-M1-C/B□
E2G-M18KS07-M1-D□



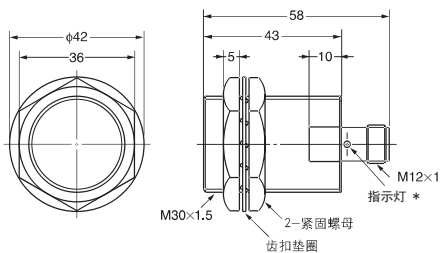
* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑯ E2G-M18KN10-M1-C/B□
E2G-M18KN14-M1-D□



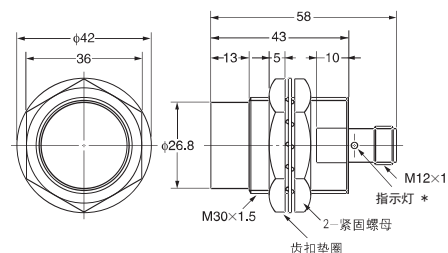
* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑰ E2G-M30KS10-M1-C/B□
E2G-M30KS10-M1-D□



* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

图⑱ E2G-M30KN18-M1-C/B□
E2G-M30KN20-M1-D□



* D1型: 动作指示灯(红色)、设定指示灯(黄色), D2型: 动作指示灯(黄色)
C/B型: 动作指示灯(黄色)

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

E2G

输出段回路图

直流3线式

输出形态	型号	动作形态	时间表	输出回路
NPN 集电极开路 输出	E2G-□-□-C1	NO	检测物体 有 无 动作指示灯 灯亮 灯灭 (黄) 控制输出 ON OFF (褐-黑间)	<p>注: ①连接NO型 ②连接NC型</p>
	E2G-□-□-C2	NC	检测物体 有 无 动作指示灯 灯亮 灯灭 (黄) 控制输出 ON OFF (褐-黑间)	
PNP 集电极开路 输出	E2G-□-□-B1	NO	检测物体 有 无 动作指示灯 灯亮 灯灭 (黄) (控制输出) ON OFF	<p>注: ①连接NO型 ②连接NC型</p>
	E2G-□-□-B2	NC	检测物体 有 无 动作指示灯 灯亮 灯灭 (黄) ON OFF (控制输出)	

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

输出段回路图

直流2线式

极性	型号	动作形态	时间表	输出回路
有极性	E2G-□-□-D1	NO		<p>注: 1. 无论在+V侧还是0V侧均可连接负载。 2. ④连接NO型, ②连接NC型。</p>
	E2G-□-□-D2	NC		
无极性	E2G-□-□-D1-T	NO		<p>注: 1. 无论在+V侧还是0V侧均可连接负载。 2. 型号E2G-□-□-D □-T为无极性, 所以无须考虑电源的极性。 3. ④连接NO型, ②连接NC型。</p>
	E2G-□-□-D2-T	NC		

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

E2G

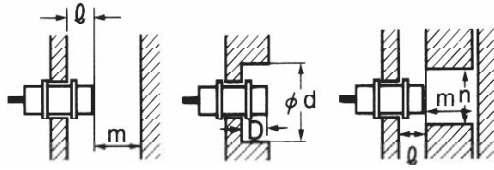
正确使用

正确使用方法

◆设计时

●周围金属的影响

按下表所示尺寸远离周围的金属后再使用。

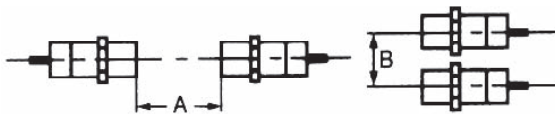


(单位: mm)

型号	项目	M8	M12	M18	M30	
放大器分离/中继型	ℓ	0				
	d	8	12	18	30	
	屏蔽	D	0			
		m	4.5	8	20	40
		n	12	18	27	45
		ℓ	6	15	22	30
角型	非屏蔽	d	24	40	55	90
		D	6	15	22	30
		m	8	20	40	70
		n	24	36	54	90

●相互干扰

相对安装或并排安装时请使用下表中所示值。



(单位: mm)

型号	项目	M8	M12	M18	M30
屏蔽	A	20	30 (20)	50 (30)	100 (50)
	B	15	20 (12)	35 (18)	70 (35)
非屏蔽	A	80	120 (60)	200 (100)	300 (100)
	B	60	100 (50)	110 (60)	200 (100)

注。()内的数值为使用不同频率机种时的值。

注意事项

◆电源电压

请不要超过额定电压范围使用。施加额定电压以上电压，或者给直流电源型的传感器接上交流电源(AC220V)，可能导致产品破裂及烧损。

◆负载短路

请不要将负载短路，否则会引起产品破裂及烧损。负载短路保护功能在电源为正确极性、额定电压内使用时才能有效。

◆安装时

●固紧强度

使用固紧螺母时请勿用力过大。

使用固紧螺母时务必使用齿扣垫圈。



注1. 根据从磁头顶端到螺母的距离的不同，容许强度有所不同，图A部及B部的紧固容许强度如下表所示。(A部的范围系从磁头顶端到标示尺寸为止；B部则包括探头侧的螺母，因此即使螺母端稍稍许拧入A部时，也要满足A部的强度)。

2. 下表所示紧固容许强度系采用垫圈时的值。

形式	A		B
	尺寸(mm)	强度(扭矩)	强度(扭矩)
M8	屏蔽	9	9N · m
	非屏蔽	3	12N · m
M12			30N · m
M18			70N · m
M30			180N · m

◆错误连线

需考虑电源的极性等，请勿错误连线，否则会引起产品破裂及烧损失。

◆无负载连接

请务必在有负载的情况下进行连线，无负载直接连接导线会引起内部的破裂、烧损。

请勿在有易燃、易爆气体的环境下使用。