



GE-30M10□
(NPN/PNP; NO/NC; 屏蔽型)



GE-30M18□
(NPN/PNP; NO/NC; 非屏蔽型)

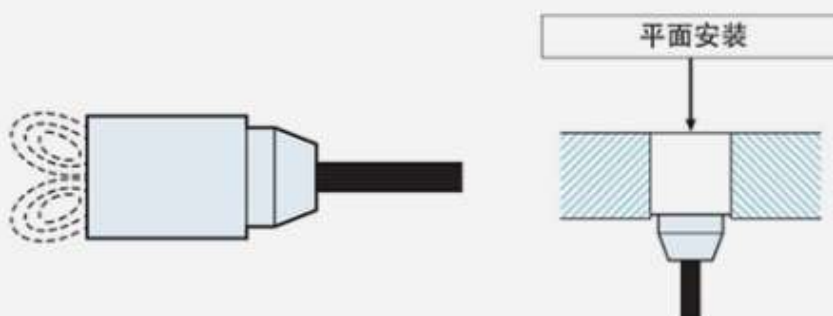
产品型号	GE-30M10□/GE-30M18□	电源电压	电感式接近传感器
电源电压	12-24V	检测距离	屏蔽型10mm/非屏蔽型18mm
消耗电流	13mA以下	应差距离	检测距离的10%以下
输出类型	NPN/PNP可选	响应频率	屏蔽型0.4kHz/非屏蔽型0.1kHz
动作模式	NO/NC可选	保护回路	逆线连接 浪涌吸收 负载短路保护
防护等级	IEC-IP67	质量保证	2年

屏蔽型与非屏蔽型的区别

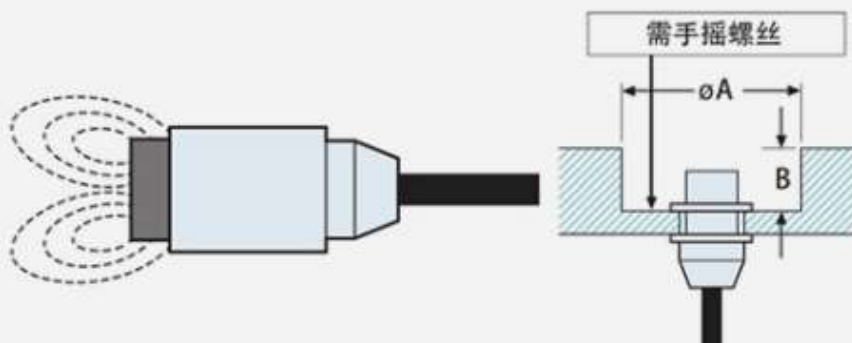
稳定输出耐用性高



屏蔽型（埋入型）：感测线圈的侧面以金属包裹可埋入金属中使用



非屏蔽型（非埋入型）：感测线圈的侧面未以金属包裹，检测距离较埋入型传感器更长，但易受到周围金属的印象需注意安装场所。



非屏蔽型(GE-30M10□)与屏蔽型(GE-30M18□)相比，
尽管大小相同但检测距离更长，不易受检测距离变动影响



GX-30M10□ (屏蔽型)





GX-30M18□ (非屏蔽型)



种类

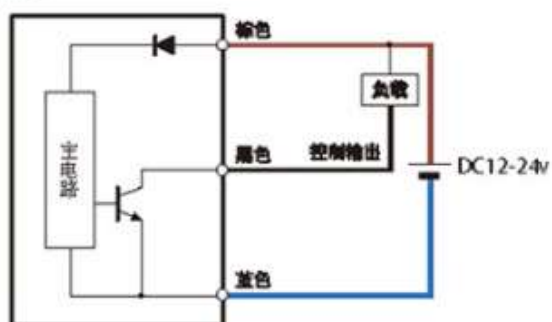
类型	形状	检测距离	连接方式	动作模式	型号（输出规格）	
					NPN	PNP
 屏蔽型	Ø3.8	 0.8mm	导线引出型（2m）	NO	GE-C38D8NA	GE-C38D8PA
				NC	GE-C38D8NB	GE-C38D8PB
	Ø4	 0.8mm		NO	GE-C4D8NA	GE-C4D8PA
				NC	GE-C4D8NB	GE-C4D8PB
	Ø5.4	 1mm		NO	GE-C54D1NA	GE-C54D1PA
				NC	GE-C54D1NB	GE-C54D1PB
	M5	 1mm		NO	GE-M5D1NA	GE-M5D1PA
				NC	GE-M5D1NB	GE-M5D1PB
	M8	 1.5mm		NO	GE-M8D15NA	GE-M8D15PA
				NC	GE-M8D15NB	GE-M8D15PB
 非屏蔽型	M12	 2mm		NO	GE-M12D2NA	GE-M12D2PA
				NC	GE-M12D2NB	GE-M12D2PB
	M18	 5mm		NO	GE-M18D5NA	GE-M18D5PA
				NC	GE-M18D5NB	GE-M18D5PB
	M30	 10mm		NO	GE-M30D10NA	GE-M30D10PA
				NC	GE-M30D10NB	GE-M30D10PB
	M8	 2mm		NO	GE-M8K2NA	GE-M8K2PA
				NC	GE-M8K2NB	GE-M8K2PB
	M12	 5mm		NO	GE-M12K5NA	GE-M12K5PA
				NC	GE-M12K5NB	GE-M12K5PB
	M18	 10mm		NO	GE-M18K10NA	GE-M18K10PA
				NC	GE-M18K10NB	GE-M18K10PB
	M30	 18mm		NO	GE-M30K18NA	GE-M30K18PA
				NC	GE-M30K18NB	GE-M30K18PB

规格

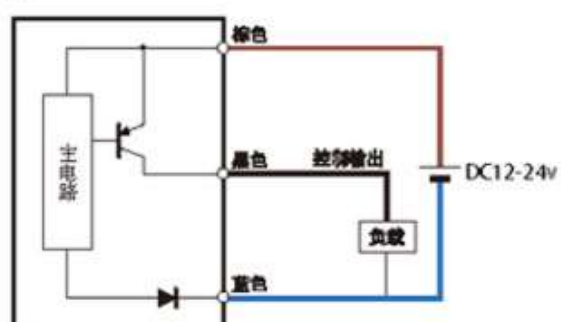
尺寸		 屏蔽型	 非屏蔽型
型号		GE-30M10□	GE-30M18□
最大检测距离		10mm±10%	18mm±10%
稳定检测范围		0~8mm	0~14mm
应差距离		检测距离的10%以下	检测距离的10%以下
重复精度		检测轴轴向、与检测轴垂直方向：检测距离的5%一下	
检测物体		磁性金属(非磁性金属的检测距离较短)	
标准检测物体		铁30×30×1mm	
响应频率		0.4kHz	0.1kHz
电源电压		DC12~24V 脉动(p-p) 10%以下	
消耗电流		13mA以下	
控制输出	开关容量	NPN开路集电极晶体管	PNP开路集电极晶体管
		• 最大流入电流：200mA	• 最大源电流：200mA
		• 外加电压：30V DC以下(输出和0V之间)	• 外加电压：30V DC以下(输出和+V之间)
		• 剩余电压：2V以下(流入电流200mA时)	• 剩余电压：2V以下(流入电流200mA时)
	动作模式	N1/P1型：NO N2/P2型：NC	
环境性能	保护回路	逆接保护、浪涌吸收、负载短路保护	
	指示灯	橙色LED(输出ON时亮起)	
	保护结构	IEC标准 IP67	
	环境温度	工作时：-25~+70℃ 存储时：-25~+80℃	
	环境湿度	工作时、保存时：各35~95%RH	
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部整体与外壳间	
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间	
	耐振动	频率10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	
	耐冲击	频率500m/s ² X、Y、Z各方向 10次	
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)	
材质		外壳:黄铜镀镍, 检测面:耐热ABS	
附件		紧固螺母、带齿垫圈	

输出回路

NPN

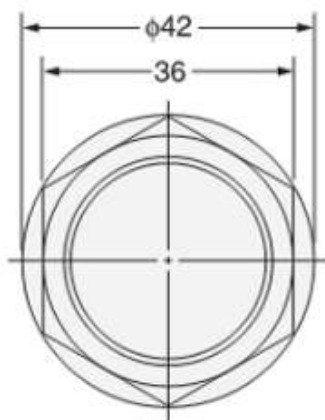


PNP

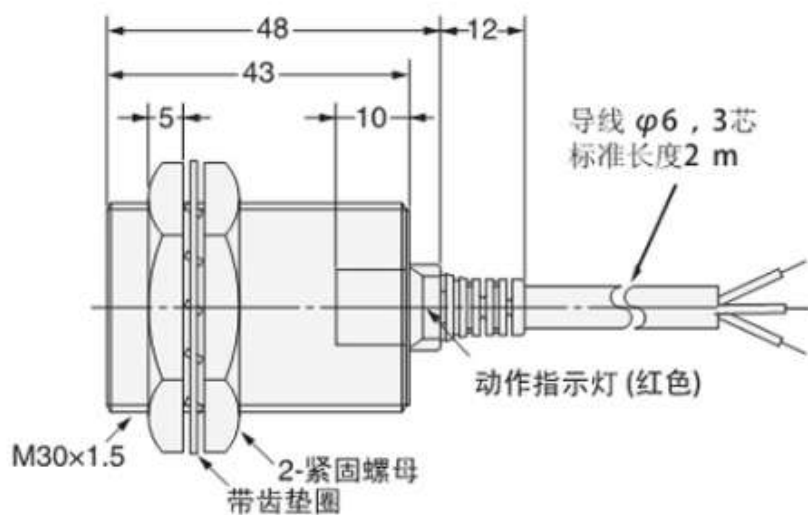


外形尺寸图 (单位: mm)

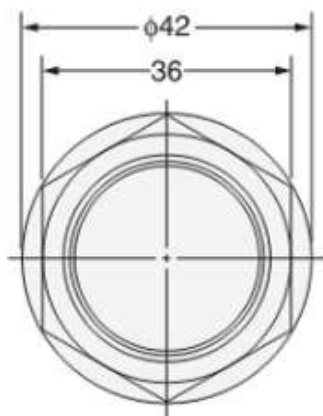
GE-30M10□



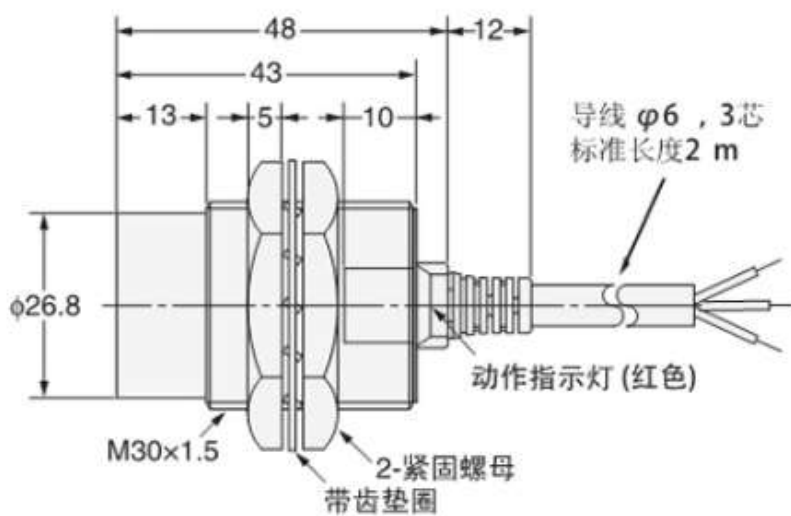
安装孔加工尺寸 $\phi 3 \pm 0.05$



GE-30M18□

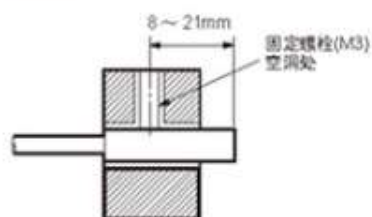


安装孔加工尺寸 $\Phi 3 \pm 0.05$



安装

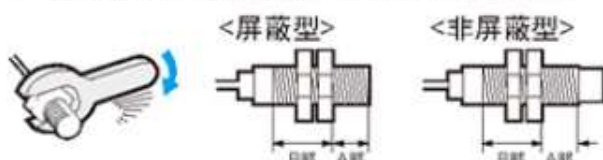
• 圆柱型



使用固定(定位)螺栓时, 安装的紧固扭矩应在 $<0.2N \cdot m$ 。

• 螺纹型

使用紧固螺母时请勿用力过大。紧固时务必使用带齿垫圈。



下表所示紧固容许强度系采用垫圈时的值。

类型	A部		B部
	尺寸 (mm)	强度 (扭矩)	强度 (扭矩)
M5	1N · m		
M8	屏蔽	9	12N · m
	非屏蔽	3	
M12	30N · m		
M18	70N · m		
M30	180N · m		

干扰

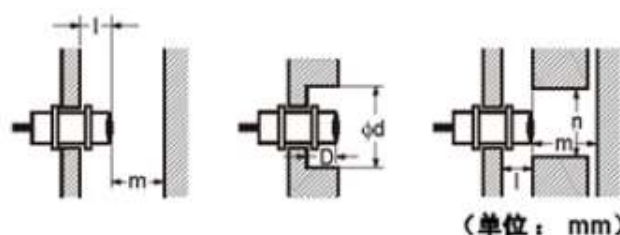
当要面对面或平行安装 2 个相同型号的传感器时, 应保持适当的间隔以避免干扰。



类型	项目	3.8	4	M5	5.4
屏蔽	A	20			
	B	15			
类型	项目	M8	M12	M18	M30
屏蔽	A	20	30	50	100
	B	15	20	35	70
非屏蔽	A	80	120	200	300
	B	60	100	110	200

环境金属

把传感器插入铁质基座时, 请按以下的说明进行以使环境金属的干扰为最小。



类型	项目	φ3.8	4	M5	5.4
屏蔽	l	0	0		
	d	3			5.4
	D	0	0		
	m	2	2.4	3	
	n	6		8	
类型	项目	M8	M12	M18	M30
屏蔽	l	0			
	d	8	12	18	30
	D	0			
	m	4.5	8	20	40
	n	12	18	27	45
非屏蔽	l	6	15	22	30
	d	24	40	55	90
	D	6	15	22	30
	m	8	20	40	70
	n	24	36	54	90

接线

将延伸长度限制在 50 m 以下, 传感器缆线 (同轴线) 不可延或截断。