

电感式接近开关 ◀ N3G系列方形接近开关/标准通用型



产品编码说明

直流2线式					
代码	形状		检测距离	型号	
				动作状态NO	动作状态NC
			□17	5mm	N3G-A5LA
			□25	7mm	N3G-B7LA
			□30	12mm	N3G-C12LA
EAP01			□40	20mm	N3G-D20LA

直流3线式/交流2线式

代码	形状	检测距离	输出规格	型号	
				动作状态NO	动作状态NC
EAP01		□17	5mm	直流3线式NPN/PNP	N3G-A5NA/N3G-A5PA
		□25	5mm	直流3线式NPN/PNP	N3G-B5NA/N3G-B5PA
		□30	15mm	交流2线式	N3G-B5KA
				直流3线式NPN/PNP	N3G-C15NA/N3G-C15PA
		□40	20mm	交流2线式	N3G-C15KA
				直流3线式NPN/PNP	N3G-D20NA/N3G-D20PA
				交流2线式	N3G-D20KA
					N3G-D20KB

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
金属安装配件	F1-H11	N3G-B□
	F1-H21	N3G-C□
	F1-H31	N3G-D□

直流3线式

项目	型号	N3G-A5□□
检测距离		5mm±10%
设定距离		0~4mm
回差距离		检测距离的10%以下
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照「特性数据」)
标准检测物体		铁15×15×1mm
响应时间		2ms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
消耗电流		10mA以下(DC24V时)
控制输出	开关容量	NPN集电极开路50mA以下(DC30V时)、PNP
	残留电压	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: NC:	详见「输入输出回路图」的时间图
保护回路		逆向连接保护、浪涌吸收
环境温度		工作时、保存时:各-25~+70°C(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°C温度范围内,±23°C时检测距离的±20%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		50M 以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间
振动(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h
冲击(耐久)		200m/s²XY、Z各方向10次
保护结构		IEC规格IP67 (JEM规格IP67g(耐油型))
连接方式		导线引出式(型标准导线长2m)
质量(捆包状态)		约60g
材质	外壳	耐热ABS
	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。

电感式接近开关 ◀ N3G系列方形接近开关/标准通用型

直流2线式

项目	型号	N3G-A5L□	N3G-B7L□	N3G-C12L□	N3G-D20L□
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
回差距离		检测距离的10%以下			
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照「特性数据」)			
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		LA型:动作显示(红色)、设定显示(绿色)		LB型:动作显示红色)	
动作状态(检测物体接近时)		LA型:NO LB型:NC 详见「输入输出回路图」的时间图			
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		50M以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间			
耐电压		AC1,000V 1mi充电部整体与外壳间			
振动(耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
冲击(耐久)		500m/s² X、Y、Z各方向次 1,000m/s X、Y、Z各方向10欠			
保护结构		IEC规格IP67			
连接方式		导线引出式(型标准导线长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。

直流3线式/交流2线式

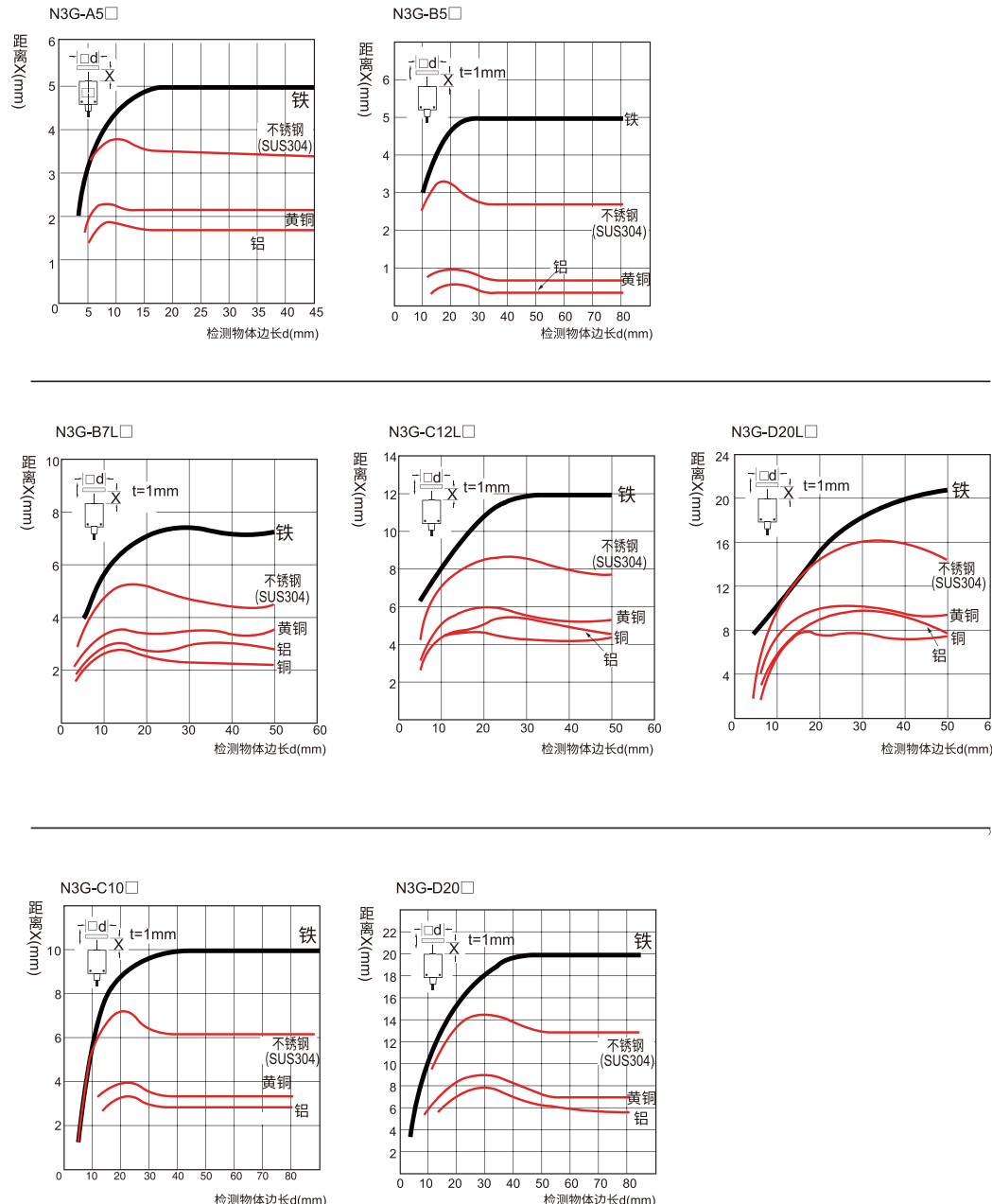
项目	型号	N3G-B5N□、H2B-B5K□	N3G-C15□□、N3G-C15K□	N3G-D20N□、N3G-D20K□
检测距离		5mm±10%	15mm±10%	20mm±10%
设定距离		0~4mm	0~10mm	0~16mm
回差距离		检测距离的15%以下		
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照「特性数据」)		
标准检测物体		铁30×30×1mm	铁40×40×1mm	铁50×50×1mm
响应频率*1		N/P型:500Hz	K型:10Hz	N型:40Hz K型:10Hz
电源电压*2(使用电压范围)		N型:DC12~24V脉动(p-p)10%以下(DC10~30V)/PNP		
		K型:AC100~220(AC90~250V)50/60Hz		
消耗电流		N型:8mA以下(DC12V时)、15mA以下(DC24V时)		
漏电流		K型:参考「特性数据」		
控制输出	开关容量	N型:100mA以下(DC12V时)、200mA以下(DC12V时)		K型:10~200mA
	残留电压	N型:1V以下(200mA时)		K型:「特性数据」
显示灯		N型:检测显示(红色)		K型:动作显示(红色)
动作状态检测(物体接近时)		NA型、KA型:NO NB型、KB型:NC 详见「输入输出回路图」的时间图		
保护回路		N型:逆向连接保护、浪涌吸收		K型:浪涌吸收
环境温度		工作时、保存时:各-25~+70°C(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°C温度范围内,±23°C时检测距离的±10%以下		
电压的影响		N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		
		K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		50M 以上(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间		
耐电压		N型:AC1,000V 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间		
		K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1.5mmX、Y、Z各方向2h		
冲击(耐久)		500m/s² 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(型标准导线长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		金属安装配件、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。

* 2.N型(直流开关型)可用DC24V±10%(平均值)的全波整流电源。

电感式接近开关 ◀ N3G系列方形接近开关/标准通用型

检测物体的大小与材质的影响



电感式接近开关 ◀ N3G系列方形接近开关/标准通用型

输入输出端回路图
直流2线式
动作状态

动作状态	型号	时间图	输出回路
NO	N3G-A5LA N3G-B7LA N3G-C12LA N3G-D20LA	不稳定 设定位置 非检测领域 检测领域 检测物体 (%) 100 80(TYP) 0 检测物体 额定 灯亮 设定显示灯(绿) 灯熄 动作显示灯(红) 灯亮 灯熄 ON OFF 控制输出	注:负载可接在+V侧或0V侧的任意一侧。
NC	N3G-A5LB N3G-B7LB N3G-C12LB N3G-D20LB	非检测领域 检测领域 检测物体 (%) 100 额定 0 检测物体 额定 灯亮 动作显示灯(红) 灯熄 灯亮 ON OFF 控制输出	

交流2线式

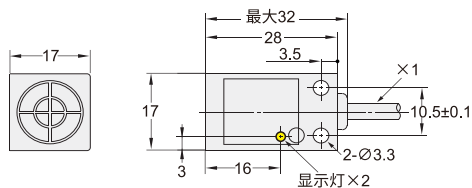
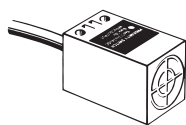
动作状态	型号	时间图	输出回路
NO	N3G-B5KA N3G-C10KA N3G-D20KA	检测物体 有无 负载 动作显示灯(红) 灯亮 灯熄	
NC	N3G-B5KB N3G-C10KB N3G-D20KB	检测物体 有无 负载 动作显示灯(红) 灯亮 灯熄	

直流3线式

动作状态	型号	时间图	输出回路
NO	N3G-A5NA	检测物体 有无 输出晶体管(负载) 检测显示灯(红) ON OFF 灯亮 灯熄	
NC	N3G-A5NB	检测物体 有无 输出晶体管(负载) 检测显示灯(红) ON OFF 灯亮 灯熄	* 50mA以下(负载电流)...F2N-17H5N1
NO	N3G-B5NA N3G-C10N N3G-D20NA	检测物体 负载(棕-黑间) 输出电压(黑-蓝间) 检测显示灯(红) 灯亮 灯熄	
NC	N3G-B5NB N3G-C10NB N3G-D20NB	检测物体 负载(棕-黑间) 输出电压(黑-蓝间) 检测显示灯(红) 灯亮 灯熄	* 1.200mA以下(负载电流) * 2.I连接mATr回路时

电感式接近开关 ◀ N3G系列方形接近开关/标准通用型

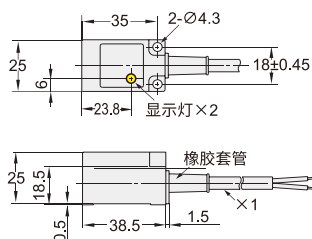
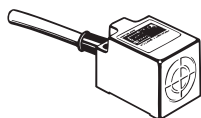
N3G-A5□□



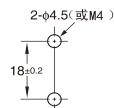
安装孔加工尺寸



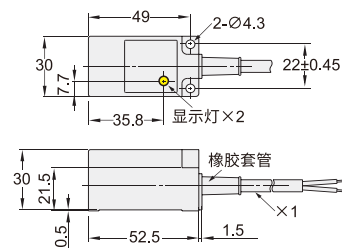
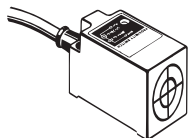
N3G-B7L□、N3G-B5N□



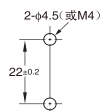
安装孔加工尺寸



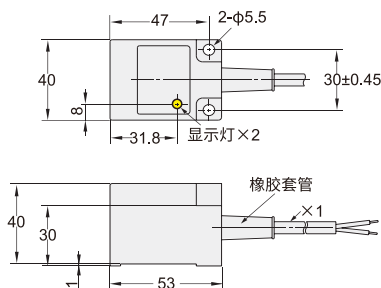
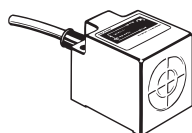
N3G-C12L□、
N3G-C10N□、
N3G-C10K□



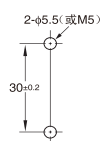
安装孔加工尺寸



N3G -D20L□、N3G -D20N□
N3G -D20K□

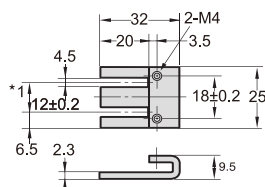


安装孔加工尺寸

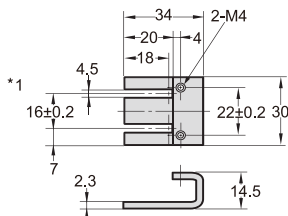


■ 安装配件

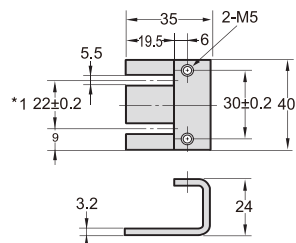
F1-H11
(适用传感器型号: H2B-B5N□×2)



F1-H21
(适用传感器型号: H2B-C10N□×2)



F1-H31
(适用传感器型号: H2B-D20N□×2)



*1数值取(金属安装配件)的台座安装尺寸。
*2附属于商品。



请按图示订货

■ EAP01-N3G-A5LA

代码

EAP01

型号

N3G-A5LA



交期Delivery

4天

发货

○本产品发货时间不含周日