产品型号



产品特性:

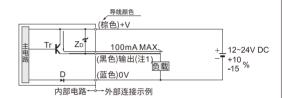
- ①无论何种情况下都能放心使用。
- ②以稳定的检测范围,使检测距离游刃有余。
- ③安装简单,可用于高速脉冲发生器、高速旋转控制等。
- ④配有明亮醒目的指示灯,轻松查看安装环境。
- ⑤可金属直接安装,并具有优异的耐环境性能。
- ⑥对检测灵敏度进行极细致的调整和控制,以降低每个产品的差异和检测误差,
- 减少多台使用以及更换时调整位置的人工和时间。

N3F-□N NPN输出型



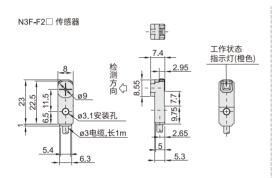
: 电源反接保护二极管 符号……D : 电涌吸收齐纳二极管 Z_{D1} , Z_{D2}

: PNP输出晶体管 注:(1)没有装备输出短路保护电路。请勿直接连接电源或者容性负载。 N3F-□P PNP输出型

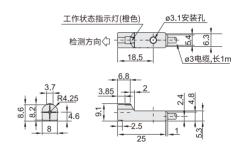


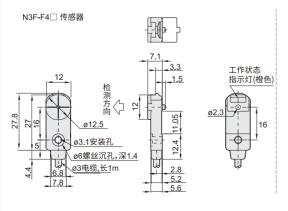
符号·····D : 电源反接保护二极管 : 电涌吸收齐纳二极管 Zρ Tr : PNP输出晶体管

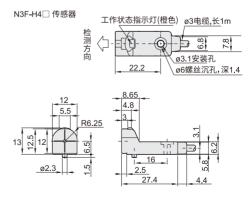
注:(1)没有装备输出短路保护电路。请勿直接连接电源或者容性负载。



N3F-H2□ 传感器









EAR01-N3F 代码 型号 EAR01 N3F



44

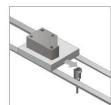




检测凸轮



检测滚动的硬币



金属托板的定位



晶片框的检测



确认机械手的夹持动作

方型标准型/订购指南

N3F-F2/H2

用途示例

种类		形状(mm)	检测距离(注1)	型号(注2)	输出	输出动作
	正面检测型	7.4		N3F-F2NA		接近时ON
NPN输出型	正面極級主	8 23	最大工作距离 2.5mm (0~2.1mm) 稳定检测范围	N3F-F2NB	NPN开路集电极晶体管	离开时ON
	顶端检测型	8.2		N3F-H2NA		接近时ON
				N3F-H2NB		离开时ON
PNP输出型	正面检测型	7.4 23		N3F-F2PA	- PNP开路集电极晶体管 -	接近时ON
				N3F-F2PB		离开时ON
	顶端检测型	8.2 25		N3F-H2PA		接近时ON
				N3F-H2PB		离开时ON

注:(1)最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

N3F-F4/H4

种类		形状(mm)	检测距离(注1)	型号(注2)	输出	输出动作
	正面检测型	7.1		N3F-F4NA		接近时ON
NPN输出型 ⁾	正面拉须主	12 27.8	最大工作距离 4.0mm (0~3,3mm) 稳定检测范围	N3F-F4NB	- NPN开路集电极晶体管	离开时ON
	顶端检测型	12 27.4		N3F-H4NA		接近时ON
				N3F-H4NB		离开时ON
	正面检测型	7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1		N3F-F4PA	- PNP开路集电极晶体管 -	接近时ON
PNP输出型 [·]	上田位测型			N3F-F4PB		离开时ON
	顶端检测型	12 27.4		N3F-H4PA		接近时ON
				N3F-H4PB		离开时ON

注:(1)最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

汇集国内外知名品牌,让采购更便捷,让设计更高效!

电感式接近开关 ◀ N3F系列小方形接近开关/通用型

直流3线式

	种类	NPN输出型		PNP输出型			
型号	正面检测型	N3F-F2NA	N3F-F2NB	N3F-F2PA	N3F-F2PB		
	顶端检测型	N3F-H2NA	N3F-H2NB	N3F-H2PA	N3F-H2PB		
最大工	作距离	2.5mm±8%					
稳定检测	范围(注3)	0~2.1mm					
标准检	测物体	铁板15×15×t1mm					
应 差(工作距离的20%以下(对于标准检测物体)					
重复			曲轴向、与检测轴垂直方向:0.04r				
电源		12~24VDC:15% 脉动P-P10%以下					
消耗	电流	15mA以下					
		NPN开路集电极晶体管		PNP开路集电极晶体管			
		·最大流入电流:100mA		·最大源电流:100mA			
输	出	外加电压:30V DC以下(输出和0V之间)		·外加电压:30VDC以下(输出和+V之间)			
		·剩余电压:1V以下(流入电流为100mA时)		·剩余电压:1V以下(源电流为100mA时)			
		0.4V以下(流入电流为16mA时) 0.4V以下(源电流为16mA时)					
输出	动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON		
最大反	应频率	500Hz					
工作状态	5指示灯	红色LED(输出ON时亮起)					
	保护构造	IP67					
	周围温度	-25~+70°C、存储:-40~+85°C					
	周围湿度	45~85%RH、存储:35~95%RH					
环境性能	耐电压	AC1,000V1分钟,所有电源连接端子与外壳之间					
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,50MΩ以上,基于DC500V的高阻表					
	耐振动	频率:10~500Hz ,双振幅3mm,X,Y和Z方向各2小时					
	耐冲击	加速度10,000m/s2(约1,000G) X,Y和Z方向各3次					
捡测距离变化	温度特性	使用周围温度范围内,+23℃时检测距离的±8%以内					
	电压特性	电源电压 :1% 波动时, ±2%以内					
	才质	7/144	本体:PBT,指示灯部:聚酯	#E #E 70F 1.2 .			
	已缆	附带截面积为0.15mm2的3芯耐油型厚橡胶软电缆,长1m					
	览延长	0.3mm²以上的电缆全长可延长至100m					
重 量に	本体重量)	正	面检测型:约15g ,顶端检测型:约	∃20g			

注:(1)无指定测量条件是指周围温度=+23°C时的条件。

(2)最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

直流3线式

	种类	NPN输出型		PNP	输出型		
型号	正面检测型	N3F-F4NA N3F-F4NB		N3F-F4PA	N3F-F4PB		
	顶端检测型	N3F-H4NA	N3F-H4NB	N3F-H4PA	N3F-H4PB		
最大工作	距离(注2)	4.0mm±8%					
稳定检测	范围(注2)	0~3.3mm					
标准检	则物体	铁板20×20×t1mm					
应 差(迟滞)	工作距离的20%以下(对于标准检测物体)					
重复	情度	1	轴向、与检测轴垂直方向:0.04r	nm以下			
电源	电压	12	2~24VDC *10% 脉动P-P10%以	大下			
消耗	电流		15mA以下				
		NPN开路集电极晶体管		PNP开路集电极晶体管			
		·最大流入电流:100mA		·最大源电流:100mA			
输出		·外加电压:30V DC以下(输出和0V之间)		·外加电压:30VDC以下(输出和+V之间)			
		·剩余电压:1V以下(流入电流为100mA时)		·剩余电压:1V以下(源电流为100mA时)			
		0.4V以下(流入电流为16mA时) 0.4V以下(源电流为16mA时)					
输出动作		接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON		
最大反	立频率	500Hz					
工作状态	指示灯	红色LED(输出ON时亮起)					
	保护构造	IP67					
	周围温度	-25~+70°C、存储:-40~+85°C					
	周围湿度	45~85%RH、存储:35~95%RH					
不境性能	耐电压	AC1,000V1分钟,所有电源连接端子与外壳之间					
	绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间,50MΩ以上,基于DC500V的高阻表					
	耐振动	频率:10~500Hz,双振幅3mm,X,Y和Z方向各2小时					
	耐冲击	加速度10,000m/s2(约1,000G) X,Y和Z方向各3次					
测距离变化	温度特性	使用周围温度范围内,+23℃时检测距离的±8%以内					
	电压特性	电源电压 👬 波动时, ±2%以内					
材质		本体: PBT ,指示灯部: 聚酯					
电缆		附带截面积为0.15mm²的3芯耐油型厚橡胶软电缆,长1m					
	延长	0.3mm²以上的电缆全长可延长至100m					
 	体重量)	1+1	面检测型:约20g ,顶端检测型:约	120a			

注:(1)无指定测量条件是指周围温度=+23°C时的条件。

(2)最大工作距离是使用标准检测物体时的最大可检测距离。稳定检测范围是指传感器在周围温度或电源电压波动时能稳定检测标准检测物体的距离范围。

○ www.vipdo.cn ⑤ 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台