

# AA系列 接近开关



## ■概述

接近开关是用来检测到位的金属物体。检测时不用接触，为电子输出，无损耗的。它们的应用包括机床，注塑机，木工机，装配系统，在自动化领域任何的自动化应用都会需要。

## ■特点

- ◆ 非接触，无磨损
- ◆ 超长使用寿命
- ◆ 对污染物不敏感
- ◆ 极性接反保护，短路保护
- ◆ IP67防护等级，可在恶劣环境中使用
- ◆ CE, cULus, CCC认证
- ◆ 引线式，快接式两种可选

## ■应用

- ◆ 机床设备
- ◆ 注塑机
- ◆ 木工机
- ◆ 装配系统
- ◆ 自动化领域内的任何自动化应用

## ■特性参数

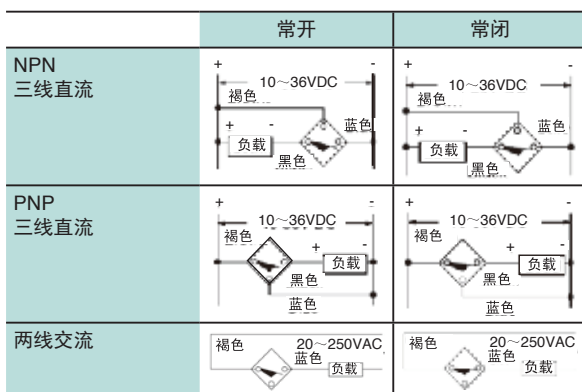
	三线直流型	两线交流型
最大漏电流	10 $\mu$ A	2mA
最大电压降	2V DC	7V AC
冲击电流		1.7A/20ms
短路、过载、反极性保护	Yes	
供电电压	10~36VDC	20~250VAC
供电电流	10mA (24V)	
重复精度	<5%	
回差	<20%	
LED	Yes	
抗干扰保护	Yes	
温度范围	-25~70 $^{\circ}$ C	
密封等级	IP67	

■ 选型指南

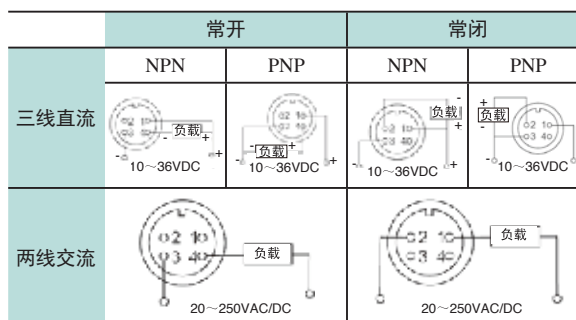
AA	12	A	N	-	5	C
开关类型	外形	输出方式	晶体管输出方式	屏蔽类型	感应距离	接线方式
AA 三线直流	08 M8	A 常开	N NPN输出	- 屏蔽的		2 2m 预接线
AB 两线交流	12 M12	B 常闭	P PNP输出	A 非屏蔽的		5 5m 预接线
	18 M18					C M12 接插件
	30 M30					
	17 17×17					
	25 25×25					
	40 40×40					

	M8		M12		M18		M30		17×17		25×25		40×40	
类型	A□-08 □□1□	A□-08 □□3□	A□-12 □□2□	A□-12 □□5□	A□-18 □□5□	A□-18 □□10□	A□-30 □□10□	A□-30 □□15□	AA-17 □□5□	AA-17 □□10□	AA-25 □□10□	AA-25 □□15□	AA-40 □□15□	AA-40 □□20□
三线直流型	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
感应距离	1.5mm	3mm	2mm	5mm	5mm	10mm	10mm	15mm	5mm	10mm	10mm	15mm	15mm	20mm
负载电流	200mA		200mA		200mA		200mA		200mA		200mA		200mA	
开关频率	2500Hz	2000Hz	2000Hz	1500Hz	800Hz	500Hz	500Hz	300Hz	800Hz	500Hz	500Hz	300Hz	300Hz	150Hz
两线交流型			屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽			屏蔽	非屏蔽	屏蔽	非屏蔽
感应距离			2mm	5mm	5mm	10mm	10mm	15mm			10mm	15mm	15mm	20mm
负载电流	5~100mA		5~200mA		5~200mA		5~200mA				5~200mA		5~200mA	
开关频率			25Hz		25Hz		25Hz				25Hz		25Hz	

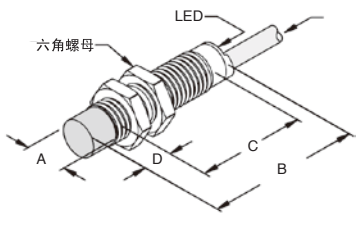
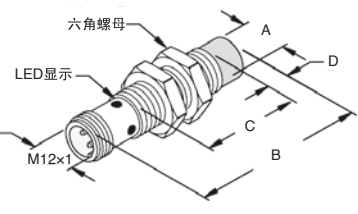
■ 预接线式接线图



■ 接插件式接线图



## ■外形尺寸

	螺纹尺寸	类型	A(mm)	B(max,mm)	C(min,mm)	D(max,mm)
	M8×1	屏蔽型	8	45	35	
		非屏蔽型		50	35	4.5
	M12×1	屏蔽型	12	55	40	
		非屏蔽型		60	40	5.0
	M18×1	屏蔽型	18	62	45	
		非屏蔽型		70	45	8.5
	M30×1	屏蔽型	30	62	45	
		非屏蔽型		73	45	13
	M8×1	屏蔽型	8	70	40	
		非屏蔽型		75	40	4.5
	M12×1	屏蔽型	12	66	35	
		非屏蔽型		70	35	5.0
	M18×1	屏蔽型	18	70	45	
		非屏蔽型		77	45	8.5
	M30×1	屏蔽型	30	76	45	
		非屏蔽型		86	45	13
