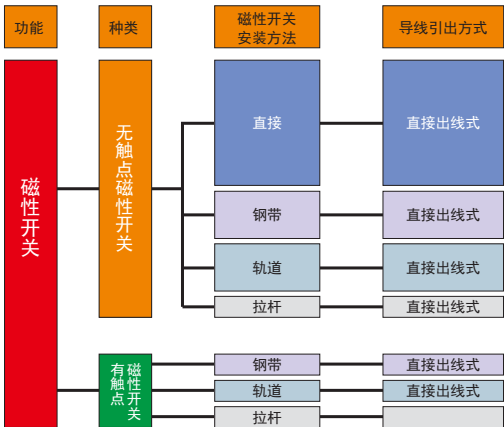


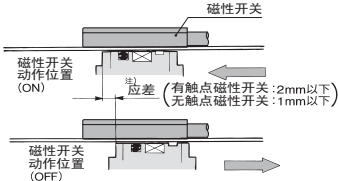
CX系列磁性开关

产品简介



- 2线式、3线式，LED指示灯
- 机种丰富，适用于气缸活塞定位
- 安装简单，配有明亮醒目的指示灯
- 可直接适用于SMC等品牌气缸
- 可定制M8, M12连接器型
- 高性价比产品，满足你的要求



用语	意思
磁滞	 根据磁性开关的特性(各ON OFF 时各自的灵敏度差), ON 位置和OFF 位置的偏差量。 磁性开关状态变为ON 后, 反向移动开关(或活塞), 返回时变为OFF 的位置与ON 时的位置会有偏差。这个“偏差量”叫磁滞。 注) 根据使用环境会有变动, 此值并非保证值。当时磁滞导致问题时, 请与本公司联系。
最高灵敏度位置	在磁性开关壳体的检测面上, 灵敏度的最高处(传感器的安装位置)。磁环的中心与这个位置一致时, 大体上为动作范围的中心, 可稳定动作。
可编程控制器 (PLC)	程序控制的构成要素之一。 PLC是读取磁性开关的输出信号等, 并根据预先设定的程序对其他元件输出信号的控制装置。
使用温度范围	磁性开关可正常使用的温度范围。 但, 即便在此范围内如果有温度极端变化或产生结冻等的场合, 也会导致故障。
使用电压	磁性开关可正常使用的电压。 一般使用的电压用DC24V、AC100V 等来表示。 2线式的场合, 电源电压与负载电压意义相同。
使用电流范围	磁性开关有输出时, 回路中的电流值范围。 比范围值低时, 会导致不能正常动作。比范围值高时, 会导致磁性开关的损坏。
消耗电流	3线式磁性开关时, 电源线上能使输出回路动作的所需电流值。 2线式的场合, 作为负载电流的一部分, 无此定义。
绝缘电阻	指电气回路与壳体之间的电阻。 磁性开关上没有特别标明的场合, 为50MΩ (Min)。
耐强磁场磁性开关	对应焊接工程等产生的外部(焊接) 磁场影响的磁性开关。 无触点式是可检测被加载的磁场频率的功能。加载外部磁场(交流) 的场合, 可保持当前的信号不受影响。此种方式可用于一般具有磁环的气缸。 有触点式是内置了隔磁板敏感度低的传感器, 不易受到外部磁场(直流、交流磁场) 的影响。需要选定内置强力磁环专用气缸, 并在其使用的范围(条件) 使用。
耐冲击值	施加标准的冲击时, 可能会引起磁性开关误动作损坏的最小加速度。
耐水性强型磁性开关	相对于一般(通用) 型的产品, 在其构造上加强了其长期的耐水性能
耐电压	指电气回路于壳体之间施加电压时的承受量。 相对于产品的电压, 这里表示的是其强度。在产品上加载此值以上的电压, 会有损坏的危险。(这里所说的电压, 与使产品动作的电源电压不同。)
适合安装位置	是指在气缸行程末端进行位置检测的场合的安装位置。 一旦设定此位置, 在行程末端, 最高灵敏度位置于磁环的中心就会呈大致一致的状态, 但在实际设定时, 需要考虑到特性差等, 请在元件上进行调整。(当进行调整范围的行程跟前检测等, 需要在设和安装位置的值上加上调整范围的值。) 当在行程末端左右需加调整量进行检测等时, 要设定在适合安装位置再加上调整量的位置上。
适合负载	假定是磁性开关目标负载的一个元件。
动作时间	磁性开关收到使之动作磁力后, 到磁性开关稳定输出的时间。
动作范围	磁性开关可检测到气缸活塞的动作范围(行程ON 时的长度)。 动作范围由磁环的磁力(磁力作用范围) 和开关的灵敏度有关, 如果周围环境等发生变化, 动作范围也会改变。 样本所记载的动作范围是标准状态下的值(常温、气缸单体、磁力、灵敏度等)

CX系列磁性开关

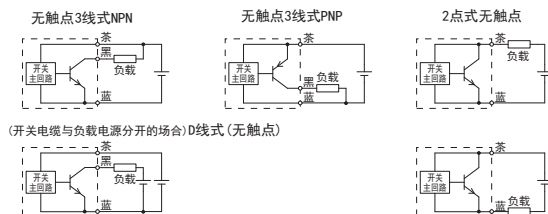
产品简介

用语	意思
最小可安装行程	气缸上可安装磁性开关的最小行程。 根据规格限制(磁性开关的动作、位置设定性等)与物理限制(安装磁性开关所带来的与机器元件的干涉)来确定。 但是,样本所示的值是设定在行程末端位置检测的值,并未考虑调整裕量。实际设定时,需要在最小行程值上加入调整余量。
内部电压降	磁性开关ON 状态时的COM 和信号线间加载的电压。 由于PLC 的电压为电源电压减去磁性开关的内部电压降的值,不能加在输入侧,故该值若比输入侧的最低动作电压低,会导致检测不良(输入错误)。选定元件时请注意。
2色显示	磁性开关的动作范围的端部(ON OFF 的分界部),是容易收到外部干扰以及气缸动作时的行程变化影响的区域,因此用颜色的变化来表示磁性开关的动作,在动作范围的中间设定时可得到稳定动作。
负载	以做某种工作为目的,与磁性开关输出端相连接的元件称之为负载。如继电器、PLC等。 当进行磁性开关的动作确认时,必须连接相当于负载的元件(电阻)等。
负载电流	负载电流指对开关输出,在ON 状态时流过负载的电流。
保护构造	IEC60529 上规定的对于电气元件器械上对固体物、水的侵入的保护等级
无触点磁性开关	用MR 元件检测磁场,判断内部回路的ON-OFF 输出,是类似于晶体管那样的机械 连接(无接触部分)ON-OFF 输出的开关。
漏电流	漏电流是开关输出在OF 下状态时,流过负载的电流。 特别是2线式磁性开关、PLC 等超出检测电流的场合,会引起复位不良,选定元件时,请注意。
有触点磁性开关	通过机械触点的动作进行开关的通(ON)断(OFF)的方式成为有触点式磁性开关。
感应负载	由于是带线圈的负载,故作为压力开关的连接元件,会导致延迟。
推荐导线弯曲半径	一般环境下,导线固定(不考虑摆动)铺设时,可弯曲的最小半径(参考值) (温度以及电流值等,会因磁性开关的规格不同,电线厂商的指示值也会不同。)
导线引出	气缸水平配置(气缸杆水平)时磁性开关的导线横向引出的构造为【横向引出】。 导线以气缸轴心的直角方向引出的构造为【纵向引出】。

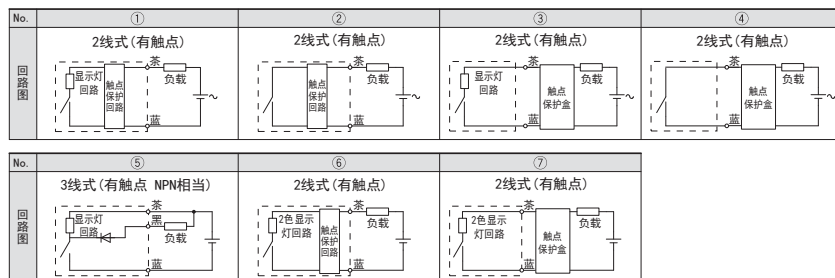
磁性开关共同规格

种类	有触点磁性开关(磁簧管)	无触点磁性开关(电子式)
漏电流	无	3线式:100 μ A以下 2线式:0.8mA以下
动作时间	1.2ms	1ms以下
耐冲击	300m/s ² 分钟	1000m/s ² 分钟
绝缘电阻	DC500V 兆欧表50M Ω 以上(导线与壳体间)	
耐电压	AC1500V1 (导线与壳体间)	AC1000V1 (导线与壳体间)
环境温度	10~60 $^{\circ}$ C	
保护构造	IEC60529 标准IP67 ^{※2)}	

无触点磁性开关(电子式)

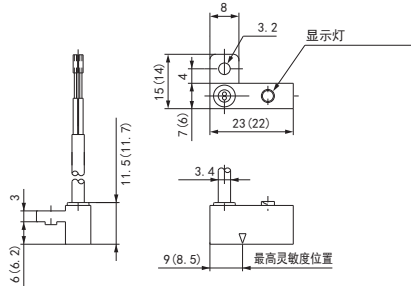
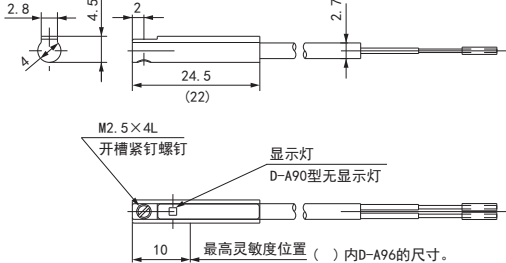
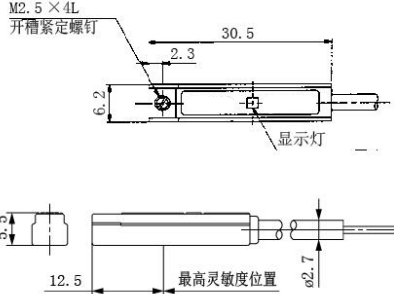
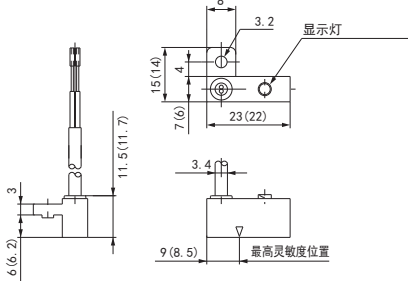


有触点磁性开关(磁簧管)



CX系列磁性开关

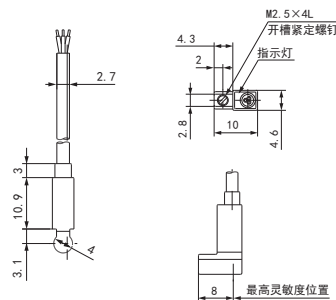
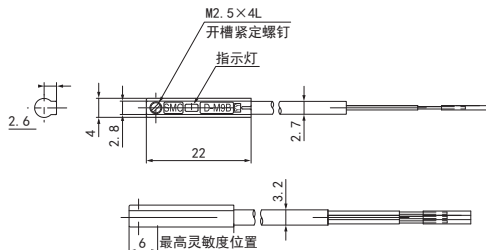
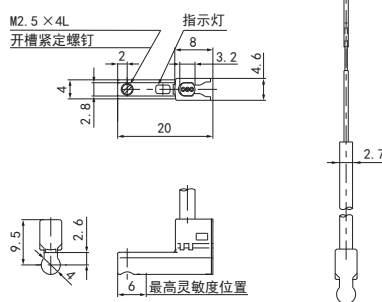
产品简介

名称外形	型号概要	外形尺寸	单位:mm									
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCC2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCC3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDC2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDC3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCC2	磁簧管3线	CX-SCC3	电子式2线	CX-SDC2	NPN/PNP3线	CX-SDC3	
类型	型号											
磁簧管2线	CX-SCC2											
磁簧管3线	CX-SCC3											
电子式2线	CX-SDC2											
NPN/PNP3线	CX-SDC3											
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCA2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCA3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDA2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDA3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCA2	磁簧管3线	CX-SCA3	电子式2线	CX-SDA2	NPN/PNP3线	CX-SDA3	
类型	型号											
磁簧管2线	CX-SCA2											
磁簧管3线	CX-SCA3											
电子式2线	CX-SDA2											
NPN/PNP3线	CX-SDA3											
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCZ2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCZ3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDZ2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDZ3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCZ2	磁簧管3线	CX-SCZ3	电子式2线	CX-SDZ2	NPN/PNP3线	CX-SDZ3	
类型	型号											
磁簧管2线	CX-SCZ2											
磁簧管3线	CX-SCZ3											
电子式2线	CX-SDZ2											
NPN/PNP3线	CX-SDZ3											
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCT2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCT3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDT2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDT3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCT2	磁簧管3线	CX-SCT3	电子式2线	CX-SDT2	NPN/PNP3线	CX-SDT3	
类型	型号											
磁簧管2线	CX-SCT2											
磁簧管3线	CX-SCT3											
电子式2线	CX-SDT2											
NPN/PNP3线	CX-SDT3											

* 1. 请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定，使用指定外的螺钉的场合，开关有可能破损。
* 2. 另有产品安装支架可供选择，需要另外购买。

CX系列磁性开关

产品简介

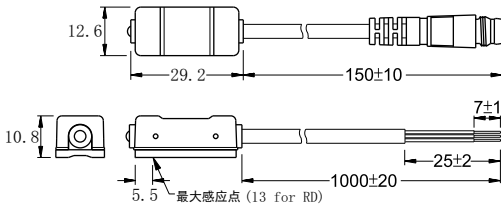
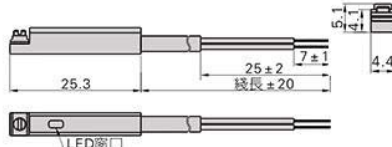
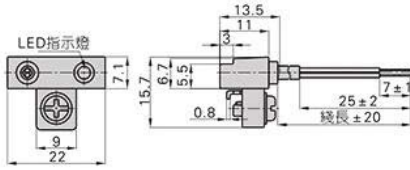
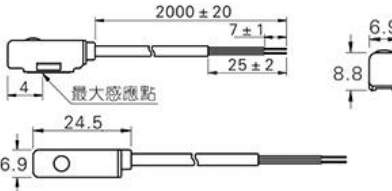
名称外形	型号概要	外形尺寸	单位: mm										
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCF2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCF3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDF2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDF3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCF2	磁簧管3线	CX-SCF3	电子式2线	CX-SDF2	NPN/PNP3线	CX-SDF3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-SCF2												
磁簧管3线	CX-SCF3												
电子式2线	CX-SDF2												
NPN/PNP3线	CX-SDF3												
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCM2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCM3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDM2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDM3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCM2	磁簧管3线	CX-SCM3	电子式2线	CX-SDM2	NPN/PNP3线	CX-SDM3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-SCM2												
磁簧管3线	CX-SCM3												
电子式2线	CX-SDM2												
NPN/PNP3线	CX-SDM3												
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-SCL2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-SCL3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-SDL2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-SDL3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-SCL2	磁簧管3线	CX-SCL3	电子式2线	CX-SDL2	NPN/PNP3线	CX-SDL3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-SCL2												
磁簧管3线	CX-SCL3												
电子式2线	CX-SDL2												
NPN/PNP3线	CX-SDL3												

* 1. 请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定, 使用指定外的螺钉的场合, 开关有可能破损。

* 2. 另有产品安装支架可供选择, 需要另外购买。

CX系列磁性开关

产品简介

名称外形	型号概要	外形尺寸	单位:mm										
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-YCF2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-YCF3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-YDF2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-YDF3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-YCF2	磁簧管3线	CX-YCF3	电子式2线	CX-YDF2	NPN/PNP3线	CX-YDF3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-YCF2												
磁簧管3线	CX-YCF3												
电子式2线	CX-YDF2												
NPN/PNP3线	CX-YDF3												
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-YCG2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-YCG3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-YDG2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-YDG3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-YCG2	磁簧管3线	CX-YCG3	电子式2线	CX-YDG2	NPN/PNP3线	CX-YDG3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-YCG2												
磁簧管3线	CX-YCG3												
电子式2线	CX-YDG2												
NPN/PNP3线	CX-YDG3												
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-YCJ2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-YCJ3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-YDJ2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-YDJ3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-YCJ2	磁簧管3线	CX-YCJ3	电子式2线	CX-YDJ2	NPN/PNP3线	CX-YDJ3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-YCJ2												
磁簧管3线	CX-YCJ3												
电子式2线	CX-YDJ2												
NPN/PNP3线	CX-YDJ3												
	<table><tr><th>类型</th><th>型号</th></tr><tr><td>磁簧管2线</td><td>CX-YCM2</td></tr><tr><td>磁簧管3线</td><td>CX-YCM3</td></tr><tr><td>电子式2线</td><td>CX-YDM2</td></tr><tr><td>NPN/PNP3线</td><td>CX-YDM3</td></tr></table> * D3为NPN及PNP自动识别型	类型	型号	磁簧管2线	CX-YCM2	磁簧管3线	CX-YCM3	电子式2线	CX-YDM2	NPN/PNP3线	CX-YDM3		
类型	型号												
磁簧管2线	CX-YCM2												
磁簧管3线	CX-YCM3												
电子式2线	CX-YDM2												
NPN/PNP3线	CX-YDM3												

* 1. 请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定，使用指定外的螺钉的场合，开关有可能破损。

* 2. 另有产品安装支架可供选择，需要另外购买。

