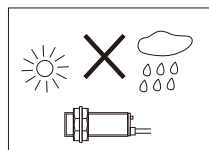


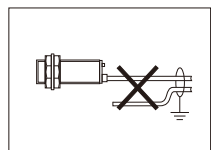
## 六、检测物体的材料与检测距离的关系

检测物体由于形状，尺寸及材料或各种镀层的影响，其检测距离会不同，故出厂是厂家配置标准的感应磁铁。

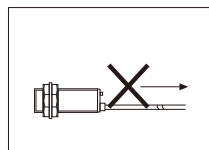
## 七、不正确使用状态说明



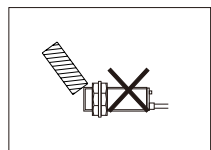
请不要用在露天环境或水溅的地方，且尽量避免在户外使用。



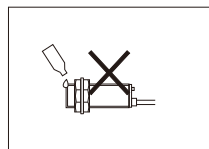
请不要与电力线、动力线同管走线，应单独配线。



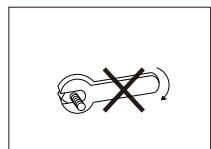
请不要用大力拉接近开关的电源线。



请不要用硬的物体撞击检测面。



请不要将接近开关使用在有腐蚀物品的场所。



请不要使用大力紧固，紧固时请加垫圈。

## 八、接近开关对电源和负载的要求

- 1、电源接通瞬间（100ms之内）时不能使用本产品；
- 2、浪涌保护：当接近开关用在靠近有浪涌干扰(如电焊机焊接)处时，请另加浪涌吸收装置；
- 3、当负载电流大于200mA时，请用小型继电器转换，即接近开关控制小型继电器的线圈，小型继电器的触点控制输出；
- 4、交流二线的接近开关不能使用自耦变压器供电，应使用隔离变压器；
- 5、接近开关的连接线应尽量在10米以内，减少干扰；
- 6、交流和直流二线型接近开关不可直接接电源，必须串联负载，否则损坏接近开关；

## 九、维护和检修

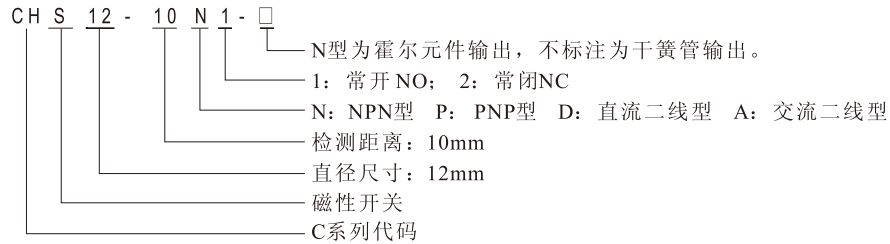
为使接近开关长期稳定工作，和一般的控制器一样，请进行下列定期检查：

- 1、检查检测物体和接近开关的安装位置有无偏移、松动、变形。
- 2、检查配线、连接部位有无松动、接触不良和断线。
- 3、检查检测面有无附粘金属粉尘等堆积物。
- 4、检查使用温度、周围环境条件有无异常。

## 十、订货说明(常规线长2米)

- 1、CHS12-10N1 100只（干簧管输出）；
- 2、CHS12-10N1-N 100只（霍尔元件输出）。

## 一、型号说明



注: 霍尔元件输出时感应面分N极和S极(频率高), 干簧管输出时不分N极和S极(频率低)。

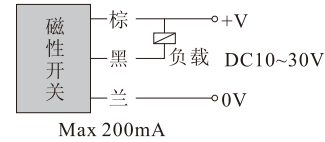
## 二、型号种类及技术数据

型 式		干簧管输出	霍尔元件输出	干簧管输出	霍尔元件输出	
直 流 型	NPN	NO	CHS12-10N1	CHS12-10N1-N	CHS18-10N1	CHS18-10N1-N
		NC	CHS12-10N2	CHS12-10N2-N	CHS18-10N2	CHS18-10N2-N
	PNP	NO	CHS12-10P1	CHS12-10P1-N	CHS18-10P1	CHS18-10P1-N
		NC	CHS12-10P2	CHS12-10P2-N	CHS18-10P2	CHS18-10P2-N
	二 线	NO	CHS12-10D1	CHS12-10D1-N	CHS18-10D1	CHS18-10D1-N
		NC	CHS12-10D2	CHS12-10D2-N	CHS18-10D2	CHS18-10D2-N
交 流 型 二 线	NO	CHS12-10A1	CHS12-10A1-N	CHS18-10A1	CHS18-10A1-N	
	NC	CHS12-10A2	CHS12-10A2-N	CHS18-10A2	CHS18-10A2-N	
检测距离		10mm±10%		10mm±10%		
标准检测物体		永久磁铁 φ12×2mm		永久磁铁 φ18×3mm		
响应频率	DC	0.3KHz	0.5KHz	0.3KHz	0.5KHz	
	AC	25Hz		25Hz		
检测物体		磁铁、磁性金属				
差动距离		检测距离的10%以内				
电源电压		直流型: DC10~30V; 交流型: AC100~240V 50/60Hz				
消耗电流		直流型: ≤2.5mA; 交流型: 5mA以下; 控制输出: Max 200mA;				
回路保护		直流(NPN, PNP)型: 反连接, 短路保护; 交流型: 浪涌吸收保护				
使用环境		温度: -25℃~+70℃(但不结冰); 湿度: 35~95%HR				
温度的影响		-25℃~+70℃(温度范围内, 额定电源电压时检测距离变化在±10%以内)				
电压的影响		额定电源电压±15%范围内的规格电源电压时, 检测距离变化在±10%以内				
残留电压		直流(NPN, PNP)型: 1V以下; 直流(二线)型: 3V以下; 交流(二线)型: 7V以下				
绝缘阻抗		50MΩ以上(用DC500V)带电部分与壳体之间				
耐电压		直流(NPN, PNP, 二线)型: AC1000V 50/60Hz, 带电部分和壳体之间, 一分钟; 交流(二线)型: 2000V 50/60Hz, 带电部分和壳体之间, 一分钟				
振动		耐久: 10~55Hz振幅1.5mm, X, Y, Z各向2小时				
冲击		耐久: 500m/s(约50g), X, Y, Z向10次				
防护等级		IP67				
材 料		壳体: 黄铜镀镍; 检测面: 耐热ABS				

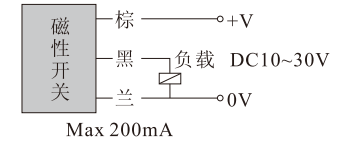
①

## 三、按输出形式分类

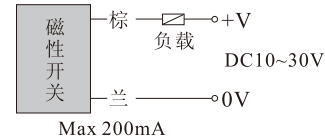
### 1、直流三线NPN型常开和常闭



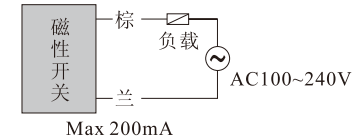
### 2、直流三线PNP型常开和常闭



### 3、直流二线型常开和常闭

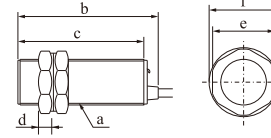


### 4、交流二线型常开和常闭



## 四、外形图片和外形尺寸图(单位: 毫米)

CHS12、CHS18系列外形尺寸					
尺寸代号		尺寸代号			
		a	b	c	d
M12×1	41±0.5	35±0.5	4	17	(21)
M18×1	46±0.5	40±0.5	4	24	(30)

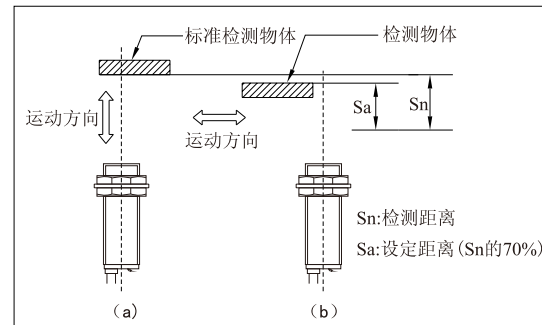


CHS12



CHS18

## 五、设定距离与检测距离



- 1) 开关的动作距离请设在70%标准动作距离 (Sn) 内, 以免开关工作受温度、电压等影响。
- 2) 检测距离: 按指定方法检测物体, 从基准位置 (基准面) 到测定动作 (复位) 的距离。
- 3) 设定距离 (Sa):  
Sa = (Sn) × 70%  
例: CHS12-10N1  
Sa = 10mm × 0.7 = 7mm
- 4) 安装方式尽可能为左右或上下运动, 不要远近运动。

②