

使用前 磁性开关共同规格①

⚠ 产品单独注意事项

磁性开关使用前，必须确认P.8~11「磁性开关共同注意事项」。

磁性开关共同规格

种类	有触点磁性开关	无触点磁性开关
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	※3)1ms以下
耐冲击	300m/s ²	※4)1000m/s ²
绝缘阻抗	DC500V兆欧表50M Ω 以上(导线与壳体间)	
耐电压	注1)AC1500V1分钟 (导线与壳体间)	AC1000V1分钟 (导线与壳体间)
环境温度	-10~60 $^{\circ}$ C	
保护构造	注2)IEC60529标准IP67	

注1) 导线引出方式: 带插座式(A73C型·A80C型·C73C型·C80C型)为AC1000V1分钟(导线、壳体间)

注2) 导管接线座式(D-A3型·A3□A型·A3□C型·G39型·G39A型·G39C型·K39型·K39A型·K39C型)、DIN端子型(D-A44型·A44A型·A44C型)、耐热型磁性开关(D-F7NJL型)为IEC60529标准IP63
微调电容器型放大器部(D-R□K)为IP40。

注3) 带延时器无触点磁性开关(D-M5□TL型·G5NTL型·F7NTL型·F5NTL型)、耐强磁场2色指示式无触点磁性开关(D-P4DWL型)除外。

D-J51型为2ms以下、D-P4DWL型为40ms以下。

注4) 微调电容器型传感器部为980m/s²、放大器部为98m/s²。

导线

导线长度指示方法

(例)

D-M9BW **L**

导线长度

无记号	0.5m
M	1m
L	3m
Z	5m
*N	无

※ 插座式开关仅D-□□C型适合。

注1) 导线长度 Z: 5m

适合磁性开关

有触点: D-B53·B54, D-C73(C)·C80C, D-A73(C)(H)·A80C,
D-A53·A54, D-Z73, D-90·97·90A·93A

无触点: 全部型号按订货生产(对应标准)。

注2) 带延时器无触点磁性开关、耐水性2色指示无触点磁性开关、宽范围检出磁性开关、耐热型2色指示无触点磁性开关。微调电容器型磁性开关的导线长度3m为标准长度(无0.5m)。

注3) 耐强磁场2色指示式无触点磁性开关的导线长度3m以及5m为标准长度(无0.5m)。

注4) 1m型(M)仅D-M9□(W)(V)。

注5) 导线长度公差。

导线长度	公差
0.5m	±15mm
1m	±30mm
3m	±90mm
5m	±150mm

无触点磁性开关耐油耐弯曲橡胶绝缘软导线规格指示方法

D-Y59□, D-Y69□, D-Y7□, D-M9□, M9□V, D-M9□W, M9□WV以外的无触点磁性开关耐弯曲规格导线长度的后面加"61"。

(例)

D-F7PL-61

耐弯曲规格

(D-Y59, D-Y69, D-Y7, D-M9)系列, 标准型使用耐弯曲电缆。

带插头导线指示方法

带插头导线型号

(仅适合于插头座式)

型号	导线长度
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

无触点磁性开关/拉杆安装

D-F59 D-F5P D-J59 D-J51



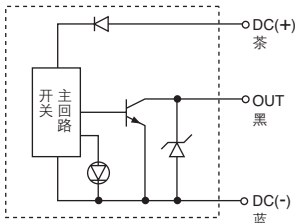
海外标准适合型号详见 SMC 主页。
(D-J51 除外)

直接出线式

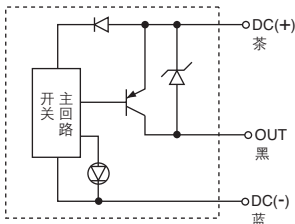


磁性开关内部回路

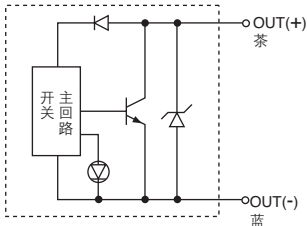
D-F59



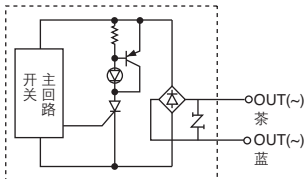
D-F5P



D-J59



D-J51



磁性开关规格

PLC: 可编程控制器简称

D-F5□型、D-J5型(带指示灯)				
磁性开关型号	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
配线方式	3线式		2线式	
输出方式	NPN型	PNP型	-	-
适合负载	IC回路、继电器、PLC		DC24V继电器、PLC	AC继电器、PLC
电源电压	DC5 12 24V(DC4.5~28V)		-	-
消耗电流	10mA以下			
负载电压	DC28V以下	-	DC24V(DC10~28V)	AC80~260V
负载电流	40mA以下	80mA以下	5~40mA	5~80mA
内部电压降	1.5V以下 (负载电流10mA时0.8V以下)	0.8V以下	4V以下	14V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		DC24V时0.8mA以下	
指示灯	ON时红色发光二极管亮			
标准	CE标记			-

- 导线—耐油乙烯橡胶绝缘软导线 $\phi 4$ 、 0.3mm^2 、3芯(茶、黑、蓝)、2芯(茶、蓝)、 0.5m
- 注1) 无触点磁性开关共同规格参见P.1272。
- 注2) 导线长度参见P.1272。

磁性开关质量表

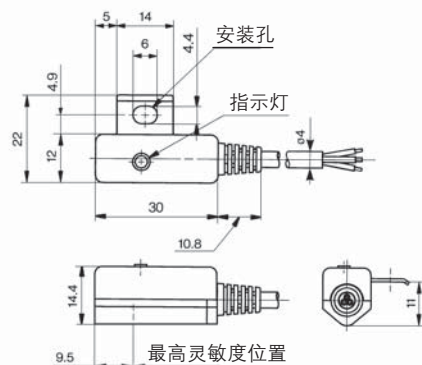
单位:g

磁性开关型号		D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51
导线长度 m	0.5	23	23	21	21
	3	81	81	71	71
	5	127	127	111	111

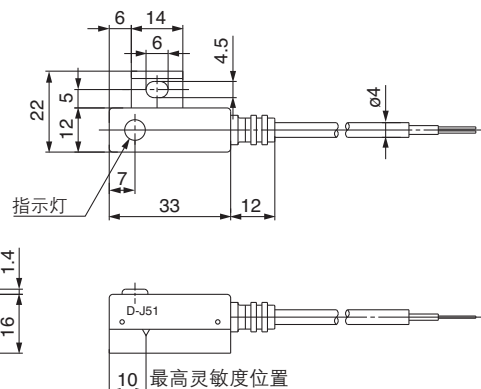
磁性开关外形尺寸图

单位:mm

D-F59·D-F5P·D-J59



D-J51



无触点磁性开关/拉杆安装 D-G39C D-K39C



海外标准适合型号详见 SMC 主页。

导管接线座式



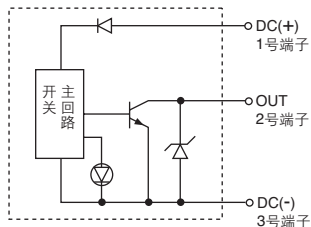
注意

使用上的注意

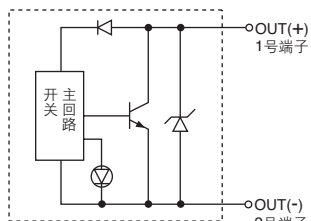
- ① 为了保证防水性能，电缆应使用图示合适电缆外径。
- ② 配线后，确认紧固压盖及各个小螺钉部不松动。

磁性开关内部回路

D-G39C



D-K39C



磁性开关规格

PLC:可程序控制器简称

磁性开关型号	D-G39C	D-K39C
配线方式	3线式	2线式
输出方式	NPN型	—
适合负载	IC回路、继电器、PLC	DC24V继电器、PLC
电源电压	DC5 12 24V DC4.5~28V)	—
消耗电流	10mA以下	—
负载电压	DC28V以下	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下	5~40mA
内部电压降	1.5V以下(负载电流10mA时0.8V以下)	4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下	DC24V时0.8mA以下
指示灯	ON时红色发光二极管亮	
标准	CE标记	

注1)无触点磁性开关共同规格参见P.1272。

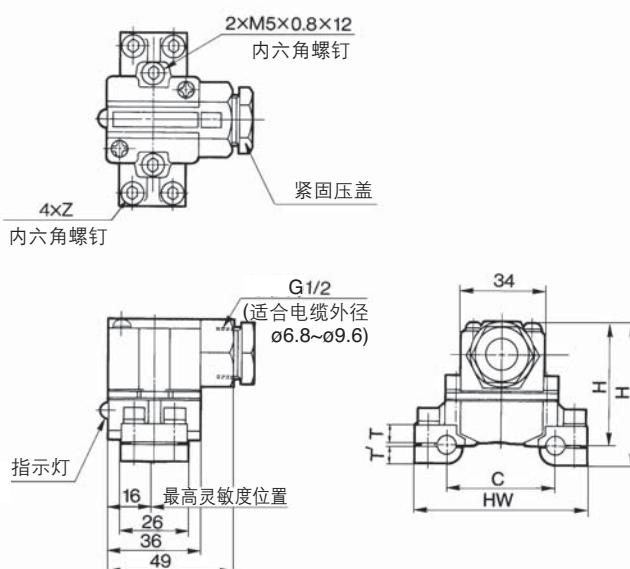
磁性开关质量表

单位:g

磁性开关型号	D-G39C	D-K39C
40	162	162
50	166	166
63	184	184
80	210	210
100	232	232

磁性开关外形尺寸图

单位:mm



尺寸表

磁性开关型号	适合缸径 (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-G39C-4、D-K39C-4	40	44	69	57	49.5	7.5	6.5	M5×0.8×16
D-G39C-5、D-K39C-5	50	52	77	58	50.5	8.5	6.5	
D-G39C-6、D-K39C-6	63	64	91	60.5	52	10.5	7.5	M5×0.8×20
D-G39C-8、D-K39C-8	80	78	107	64	53.5	12.5	9.5	M5×0.8×25
D-G39C-10、D-K39C-10	100	92	121	67	56.5	15.5	9.5	