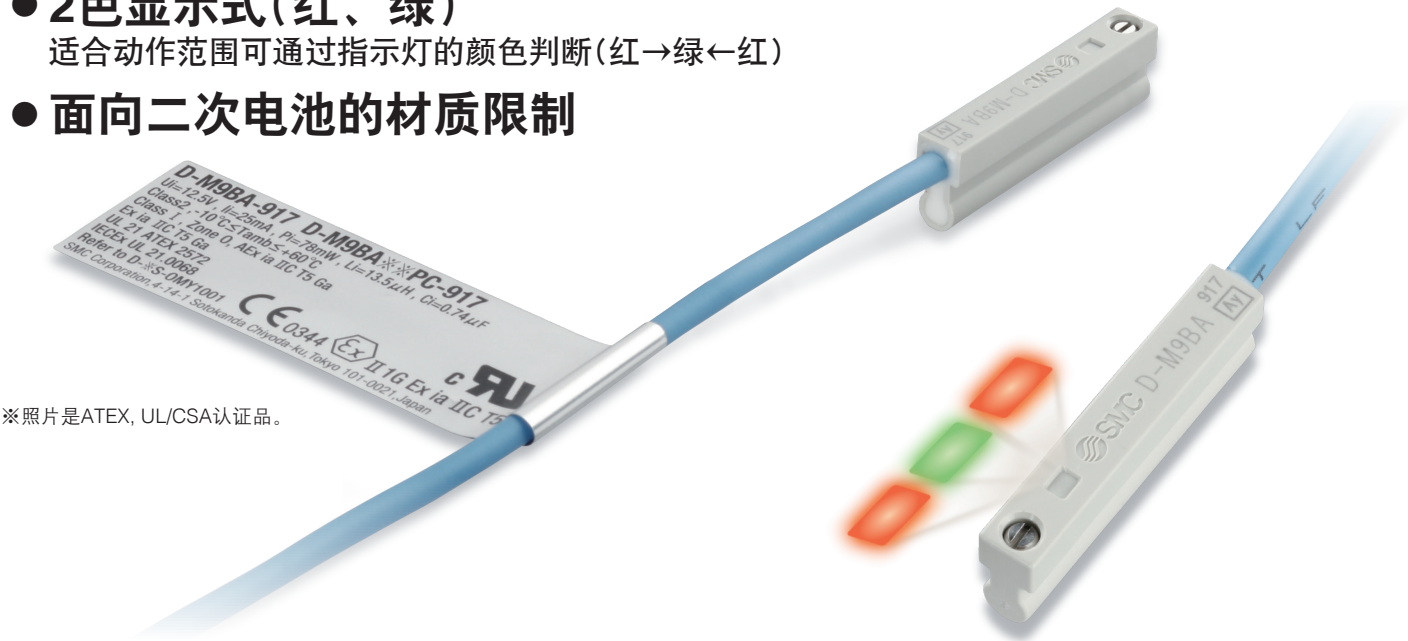


无触点磁性开关 对应本质安全防爆

- ATEX、UL/CSA、日本防爆认证
- 2色显示式(红、绿)
适合动作范围可通过指示灯的颜色判断(红→绿←红)
- 面向二次电池的材质限制



※照片是ATEX、UL/CSA认证品。

型号表示方法

⚠注意 磁性开关单独订购/包装。不能在执行器型号中选择同时订购、同包出厂。

ATEX, UL/CSA  

D-M9BA

●导线规格和识别型号

记号	认证	适用地区・国家	导线	
			末端	长度(L)
-917	ATEX, UL/CSA	欧州诸国, 美国, 加拿大	分散接线	3[m]
SAPC-917			M8-3Pin(1-4)	0.5[m]
SDPC-917			M12-4Pin(1-4)	0.5[m]

日本防爆认证

D-M9BA

●导线规格和识别型号

记号	认证	适用地区・国家	导线	
			末端	长度(L)
L-924	日本防爆认证	日本	分散接线	3[m]
-925			分散接线	7[m]
SAPC-924			M8-3Pin(1-4)	0.5[m]
SDPC-924			M12-4Pin(1-4)	0.5[m]

D-M9BA -917/-924/-925

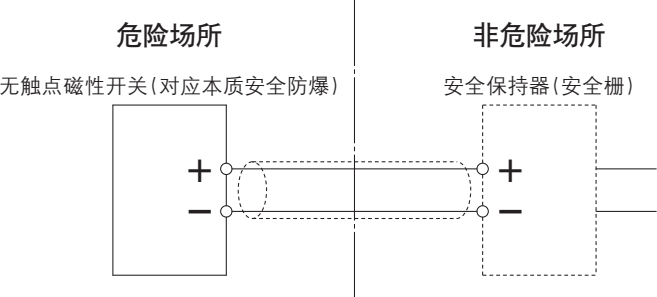


D-M9BA□-917/-924/-925

规格

型号		D-M9BA□-917/-924/-925
负载电压		8.2V(7~12.5V)
ON时输出电流(负载电流)		≥2.1mA
OFF时输出电流(漏电流)		≤1.2mA
动作时间		1ms以下
指示灯		动作范围:红色发光二极管亮 适合动作范围:绿色发光二极管亮
导线引出方式		直接出线式
导线		耐油乙烯橡胶绝缘软导线 ø2.6、0.15mm ²
耐冲击		1000m/s ²
防护等级		IP67
绝缘电阻		≥100MΩ(DC500V兆欧表)
耐电压		AC1000V 1分钟(导线、外壳间)
环境温度		-10~60℃
本质安全回路参数	允许电压(Ui)	12.5V
	允许电流(Ii)	25mA
	允许功率(Pi)	78mW
	内部电容(Ci)	0.74μF
	内部电感(Li)	13.5μH

本产品须连接下述安全栅或电路：具有本质安全回路参数的最大值，且与之匹配的安全栅(各认证产品)，或经认证的本质安全电路。



防爆规格

认证	记号
ATEX	II 1G Ex ia IIC T5 Ga
UL/CSA	Class 1, Zone 0 AEx ia IIC T5 Ga
日本防爆认证	Ex ia IIC T5 Ga

【本质安全防爆】
是一种通过将电能限制在安全水平，确保元件和配线不会因火花或发热引燃爆炸性环境的结构。

危险场所

无触点磁性开关 对应本质安全防爆 适用执行器

适用区域	Zone1	Zone2
适用执行器	ATEX适用国家(欧州诸国): ATEX 执行器 美国、加拿大、日本: 标准型 执行器	

CDQ2

CDS1

JMB

JMGP

C96

CP96

MY

CDRQ2 等

+ D-M9BA□-917/-924/-925

非危险场所

PLC

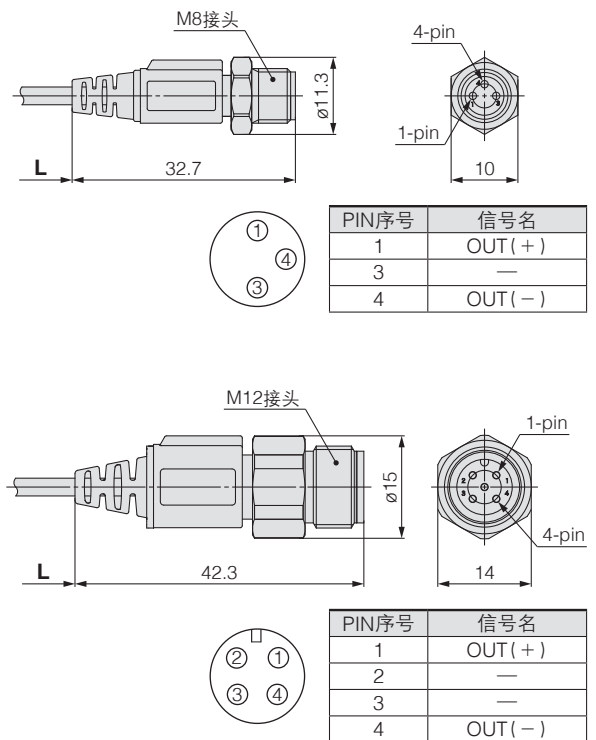
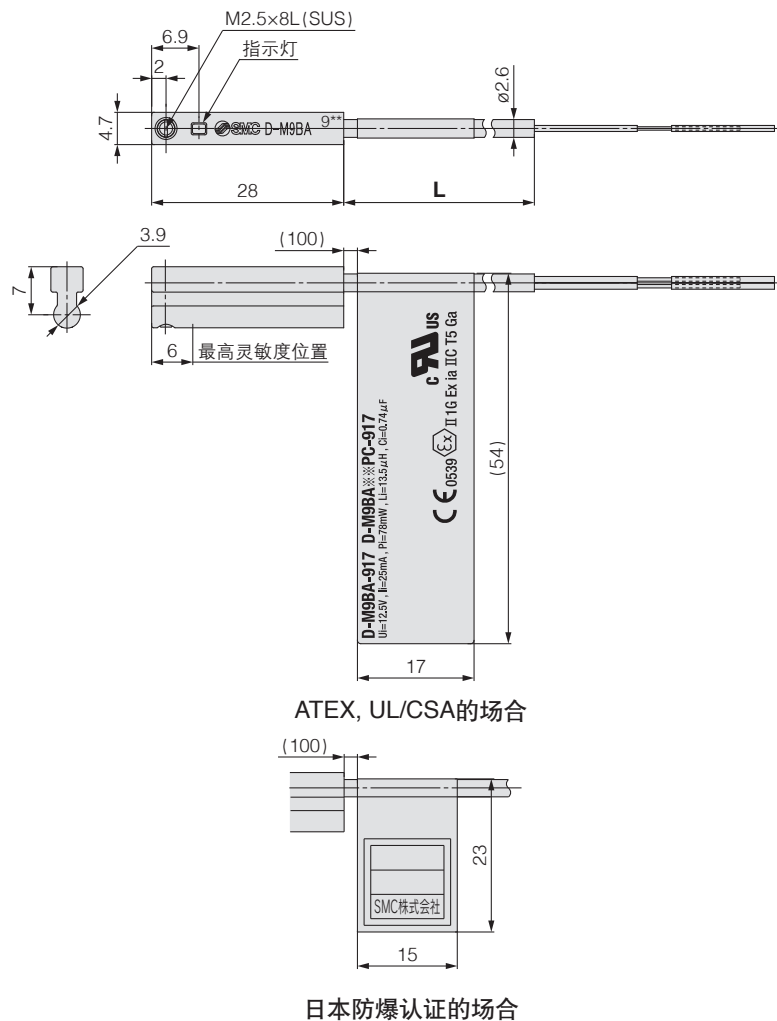
安全保持器 (安全栅)

注意

对于在Zone 0或Zone 20分类环境中使用本公司产品，SMC概不承担任何责任。
※若本记载内容与SMC的交易条件或买方的交易条件存在冲突，应以本记载内容为准。

无触点磁性开关 对应本质安全防爆

外形尺寸图



无触点磁性开关 对应本质安全防爆 适用执行器

无触点磁性开关 对应本质安全防爆，可安装于下列型号的产品上。

- 在危险场所安装时，请一并确认执行器的适用类别。
- 动作范围、适合安装位置及安装件与D-M9系列相同。

■ATEX适用国(欧州诸国)

[与ATEX认证磁性开关的组合]

适用执行器:55-/56-

ATEX適用国

※适用于美国、加拿大、日本的执行器，请参考封底。

• 气缸

产品名称	系列	缸径(mm)
符合ISO标准气缸	55-C95	ø160, ø200, ø250
符合ISO标准气缸	55-C96	ø125
符合ISO标准气缸	55-C96-C	ø32~ø100
符合ISO标准气缸	55-CP96	ø125
符合ISO标准气缸	55-CP96-C	ø32~ø100
符合ISO标准气缸	55-CD55	ø20~ø100
气缸	55-CDS1	ø125~ø200
薄型气缸	55-CDQ2-Z	ø12~ø100

- 摆动气缸

产品名称	系列	尺寸
薄型摆动气缸	56-CBQ2	10~40

D-M9BA□-917/-924/-925

无触点磁性开关 对应本质安全防爆 适用执行器

■美国、加拿大、日本
[与UL/CSA认证、日本防爆认证磁性开关的组合]

适用执行器:标准型号
无需非电气元件防爆认证的国家/地区

•气缸

产品名称	系列	缸径(mm)
针型气缸	CDJP2	ø4~ø16
气缸	JMDB	ø32~ø100
气缸	MDB-Z	ø32~ø100
气缸	CDA2-Z	ø40~ø100
气缸	CDS1	ø125~ø200
气缸	CDS2	ø125~ø160
小型自由安装型气缸	CDUJ	ø6~ø20(仅带1个)
自由安装气缸	CDU	ø6~ø32
薄型气缸 / 紧凑型	CDQS	ø12~ø25
薄型气缸	CDQ2-Z	ø12~ø200
带气缓冲薄型气缸	RDQ	ø20~ø50
薄型气缸 / 导杆型	CDQM	ø12~ø100 (32~50仅通口面)
薄型气缸 / 平板式	CDQU	ø20~ø40
紧凑型气动滑台	MXH-Z	ø6~ø20
气动滑台	MXS	ø6~ø25
气动滑台	MXQ	ø6~ø25
气动滑台	MXQ	ø6~ø25
薄型气动滑台	MXF	ø8~ø20
气动滑台	MXW	ø8~ø25
气动滑台	MXP	ø6~ø16
气动滑台 / 长行程型	MXY	ø6~ø16
高精度气缸	MTS	ø8~ø40
薄型带导杆气缸	MGP-Z	ø12~ø100
薄型带导杆气缸 / 宽型	MGPW	ø20~ø63
平台式气缸	CXT	ø12~ø40
双联气缸	JMGP	ø12~ø63
双联气缸	CXSJ	ø6~ø32
平稳运动气缸	MBY-Z	ø32~ø100
平稳运动气缸	CDA2Y-Z	ø40~ø100
平稳运动气缸	CDS2Y	ø125~ø160
平稳运动气缸	CDQSY	ø12~ø25
平稳运动气缸	CDQ2Y-Z	ø32~ø100
低速气缸	CDQSX	ø12~ø25
低速气缸	CDQ2X-Z	ø32~ø100 (32~50仅通口面)
低速气缸	CDUX	ø10~ø32
3位气缸	RZQ	ø32~ø63 (32~50仅通口面)
回转夹紧气缸	MK-Z	ø12~ø63
回转夹紧气缸	MK2T	ø20~ø63 (32~50仅通口面)

•气缸

产品名称	系列	缸径(mm)
阻挡缸	RSDQ-Z	ø12~ø50
重载型止动气缸	RS2H	ø50~ø80
挡料器	MIS/MIW	ø8~ø32
带锁气缸	MDNB	ø32~ø100
带锁气缸	CDNA2	ø40~ø100
带锁气缸	CDNS	ø125~ø160
带锁气缸	CDLS	ø125~ø200
带锁薄型气缸	CDLQ	ø20~ø100 (32~50仅通口面)
气缓冲薄型带锁气缸	RDLQ	ø32~ø63 (32~50仅通口面)
精密锁紧气缸	CDL1	ø40~ø160

•摆动气缸

产品名称	系列	尺寸
薄型摆动气缸	CDRQ2	10~40
微型摆动气缸	CRJ	05, 1
摆台 / 齿轮齿条式	MSQ	1~200
3位摆台	MSZ	10~50
低速摆动气缸	CDRQ2X	10~40
低速摆动气缸	MSQX	10~50

•气爪

产品名称	系列	缸径(mm)
平行开闭型气爪	MHZ2	6~40
平行开闭型气爪 / 长行程	MHZ (L) 2	16~40
平行开闭型气爪 / 带防尘罩	MHZJ2	6~25
薄型气爪	MHF2	8~20
平行开闭型气爪 / 宽型	MHL2-Z	10~40
滑动型楔形凸轮驱动方式	MHK (L) 2	12~25
平行开闭型气爪	MHS (L)	16~25
平行开闭型气爪	MHSH/MHSJ	16~80
肘节型气爪	MHT2	32~63
180°开闭型气爪	MHY2	10~25

⚠安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》,在进行确认的基础上,正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-6788 5566
客户服务热线: 400-022-1818
网址: www.smc.com.cn



SMC自动化有限公司·北京分公司
地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

SMC自动化有限公司·上海分公司
地址: 上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号

SMC自动化有限公司·广州分公司
地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号