二次电池对应系列

25A-系列

限制
铜(Cu)
锌(Zn)

对应低露点
-70℃
环境

采用了
对应低露点
润滑脂
寿命长

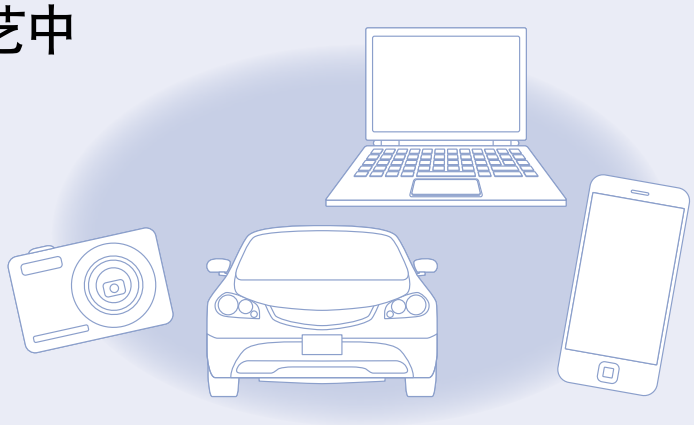
丰富的内容
种类扩展

New
- 5通电磁阀 25A-JSY系列(插入式／非插入式)
- 气缸 25A-CJP2, CJ2K系列
- 机械接合式无杆气缸 25A-MY1M, MY2C系列
- 气爪 25A-MHW2系列
- 模块式F.R.L.单元 25A-AC-D系列
- 空气过滤器 25A-AF-D, AFM-D, AFD-D系列
- 减压阀 25A-AR(K)-D, AW(K)-D系列
- 真空单元 25A-ZK2□A系列等皆已追加

对应各制造工艺中的各种使用环境

SMC

准备了可对应二次电池制造工艺中各种环境的产品，有助于提高生产效率，减少不良品。



对应二次电池系列　25A- 系列

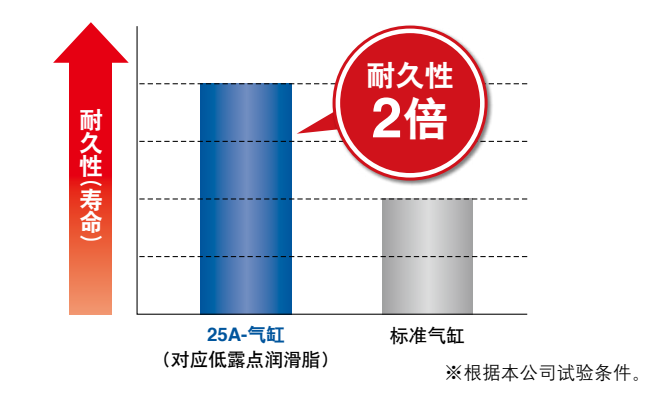
对应 −70℃

低露点环境下的性能提升

●使用对应低露点润滑脂

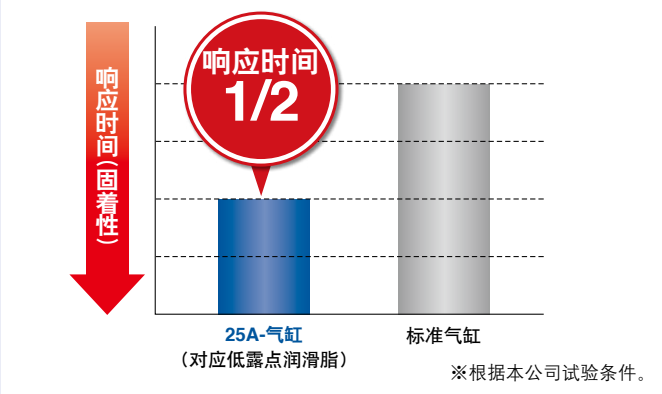
耐久性 2倍

耐久性比较（气缸）



响应时间 1/2

加压贮存后，气缸响应时间比较



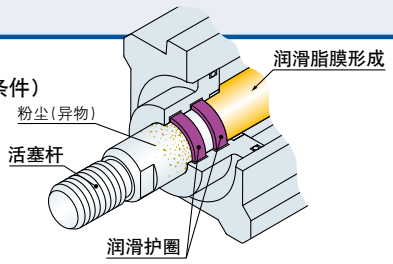
限制材质

为了减少二次电池制造工艺中的不良品

- **不使用铜（Cu）、锌（Zn）作为主要成分的金属材质。**
  ※某些铝合金、压铸铝材中含有少量的作为添加元素的铜（Cu）、锌（Zn）。对两种添加元素含有量有限制要求时，由非标品对应。详细内容请与我公司确认。
- **不使用铜基电解镀镍或镀锌。**
  ※使用无电解镀镍。
- **气缸的一部分活塞杆、弹簧销、开口销等使用的是碳钢镀硬铬的材料。因此，加工部没有进行电镀处理，所以涂上防锈油后发货。**
  ※使用环境可能会生锈。不易生锈，不锈钢的变更等，需以非标品对应。详细内容请与我公司确认。
- **电磁阀的线圈、电气设备的电路板、电动执行器中的马达等使用的铜制零部件。**
  ※对于难以变更为替代材料的零部件或因维持功能而难以变更的零部件，使用铜、锌材质。详细内容请与我公司确认。

防尘对策

■微小粉尘(10～100μm)环境下，耐久性是标准品的4倍(根据本公司试验条件)
带润滑保持功能(润滑护圈)的气缸



- 双润滑护圈
- 在2处安装润滑护圈，形成润滑脂膜，防止粉尘·异物混入。

※不对应二次电池规格。

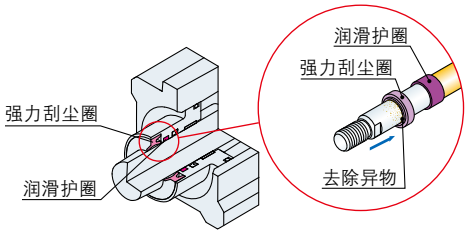
适用气缸

气缸 **CM2**系列 ø20～ø40 RoHS	气缸 **CG1**系列 ø20～ø100 RoHS	气缸 **CA2**系列 ø40～ø100 RoHS	薄型气缸／紧凑型 **CQS**系列 ø20～ø25 RoHS
薄型气缸 **CQ2**系列 ø32～ø100 RoHS	气动滑台 **MXQ□A**系列 ø6～ø25 RoHS	薄型带导杆气缸 **MGP**系列 ø20～ø100 RoHS	双联气缸 **CXS**系列 ø6～ø32 RoHS

对应非标品（请与当地营业所确认）

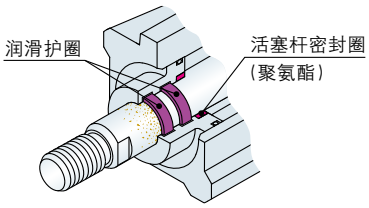
■润滑护圈＋强力刮尘圈

- 在润滑护圈中追加强力刮尘圈，增加防尘效果。

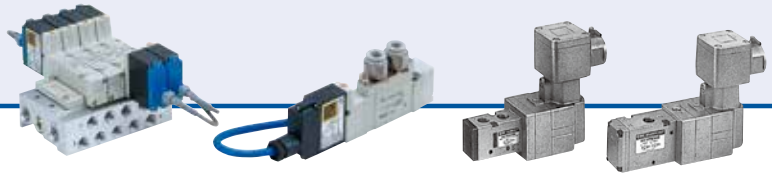


■双润滑护圈＋聚氨酯密封圈

- 将杆密封圈的材质变更为聚氨酯，提高耐久性。



防爆对策



■防爆型电磁阀

面向日本(TIIS认证)

- 对应本质安全防爆系统 5通电磁阀
  - 51-SY5000/7000/9000系列

Ex ia IIB T4

- 耐压防爆 3·5通电磁阀
  - 50-VFE/VPE系列

d2G4, Ex d IIB T4

面向中国(CCC认证)

- 本质安全防爆 5通电磁阀
  - 52-SY5000/7000/9000-X140系列

Ex ia IIC T4～T6 Gb

- 耐压防爆 3·5通电磁阀
  - 50-VFE/VPE-X140系列

Ex d IIC T5/T6 Gb
Ex tD A21 IP6X T85˚C/T100˚C

面向中国台湾 (TS认证)

- 耐压防爆 3·5通电磁阀
  - 50-VFE/VPE-X170系列

Ex db IIC T5/T6 Gb
Ex tb IIIC T100˚C/T85˚C Db

※不对应二次电池规格。

面向欧洲(CE认证 ATEX指令)

- 对应本质安全防爆系统
  - 5通电磁阀／52-SY5000/7000/9000

Ex
II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb Ta –10˚C to +50˚C
II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta –10˚C to +45˚C
[认证编号: DEKRA 11ATEX0273 X]

- 耐压防爆 3·5通电磁阀
  - 50-VFE/VPE-X60系列

Ex
II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta:–10˚C TO +50˚C
II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta:–10˚C TO +40˚C
II 2D Ex tb IIIC T100˚C Db Ta:–10˚C TO +50˚C
II 2D Ex tb IIIC T85˚C Db Ta:–10˚C TO +40˚C
[认证编号: KEMA 09ATEX0024X]

面向韩国(KOSHA认证)

- 耐压防爆 3·5通电磁阀
  - 50-VFE/VPE-X100系列

Ex d IIB T4

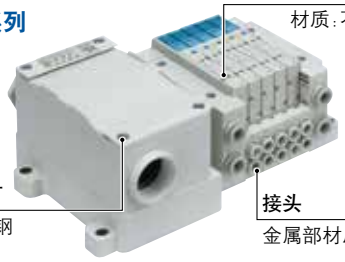
面向北美(UL 913／CSA C22.2 No.157)

- 本质安全防爆
  - 5通先导型电磁阀： 53-SY5000/7000/9000系列

Electrical Entry TT	Electrical Entry L and LL
Hazardous Location	Hazardous Location
Class I, II, III	Class I
Division 1	Division 1
Groups A, B, C, D, E, F, G	Groups A, B, C, D

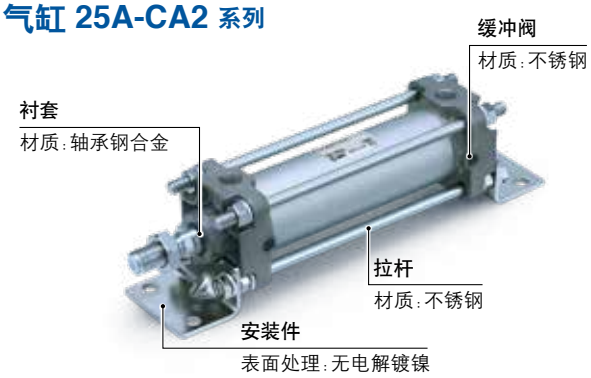
限制		
材　　质	铜(Cu)	锌(Zn)
表面处理	●铜基电解镀镍 ●镀锌 (使用无电解镀镍)	

电磁阀 25A-SY 系列



※1 电磁阀线圈·插头针·导线使用铜材质。
※2 集装式端子台、导线部分、插头的金属部和电路板使用铜材质。

气缸 25A-CA2 系列



薄型气缸 25A-CQ2 系列

※磁性开关用磁石中含有铜、锌。(ø12)

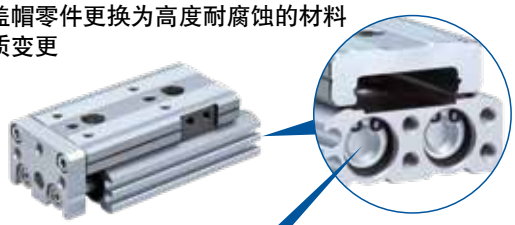
薄型带导杆气缸 25A-MGPM 系列

※磁性开关用磁石中含有铜、锌。(ø12)

气动滑台 25A-MXQ 系列

耐腐蚀性提高型气动滑台 (订制品：25A-MXQ□-X771, 25A-MXS□-X1949)

将盖帽零件更换为高度耐腐蚀的材料
材质变更



	变更后	变更前
盖帽	铝合金	合成树脂

双联气缸 紧凑型 25A-CXSJ 系列

※磁性开关用磁石中含有铜、锌。(ø6, ø10, ø15)

气爪 25A-MHZ2 系列

※气缸安装件材质为铁的场合，可以进行无电解镀镍、冷电镀处理 (RAYDENT®)、或电解涂装。

空气过滤器 25A-AF 系列

杆(AF50～60-D)
材质:不锈钢

排水阀堵头(AF30～60-A、AF30～60-D)
材质:不锈钢

减压阀 25A-AR 系列

阀、阀杆
材质:不锈钢

调压弹簧、螺钉
表面处理:无电解镀镍

精密减压阀 25A-IR□-A 系列

螺钉
表面处理:无电解镀镍

螺钉类
材质:不锈钢

真空减压阀 25A-IRV 系列

阀·阀杆·螺钉类
材质:不锈钢

密封件、O形圈类
材质:EPDM

接头
金属部材质:不锈钢

3画面 高精度数字式压力传感器 ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

接管螺纹
材质:不锈钢

※导线使用铜材质。

先导式2通电磁阀 25A-VXD 系列

螺钉
材质:不锈钢

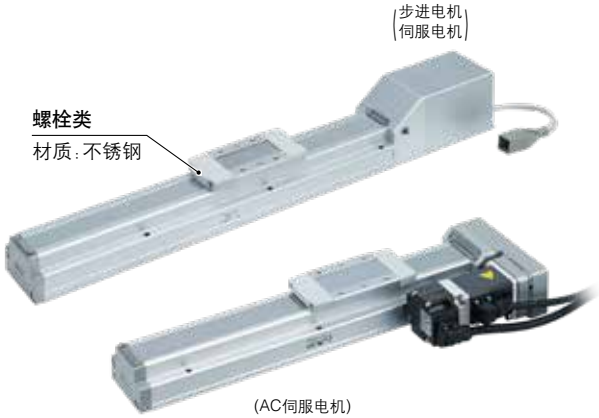
※电磁阀线圈、导线使用铜材质。

无触点磁性开关 D-M9□-900 系列

安装螺钉
材质:不锈钢

※导线使用铜材质。

电动执行器 无杆型／滚珠丝杠驱动 25A-LEFS 系列



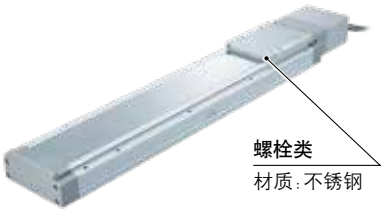
(步进电机 伺服电机)

螺栓类
材质:不锈钢

(AC伺服电机)

※电机、电缆、控制器／驱动器使用铜·锌零部件。
※电机的磁石中含有铜、锌。

电动执行器 高刚性无杆型／滚珠丝杠驱动 25A-LEJS 系列



螺栓类
材质:不锈钢

※电机、电缆、控制器／驱动器使用铜·锌零部件。
※电机的磁石中含有铜、锌。

电动执行器 出杆型 25A-LEY 系列

螺栓类
材质:不锈钢

导向套
材质:轴承钢合金

(步进电机 伺服电机)

螺栓类
材质:不锈钢

导向套
材质:轴承钢合金

(AC伺服电机)

※电机、电缆、控制器／ 驱动器使用铜·锌零部件。※电机的磁石中含有铜、锌。

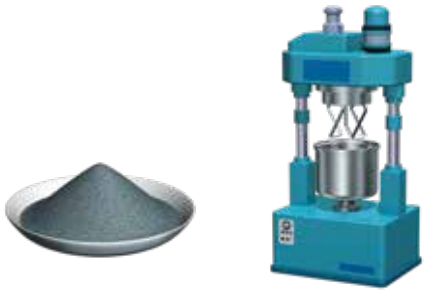
二次电池制造流程

电极制造工程

圆柱、方壳、软包共通

❶搅拌、匀浆

混合适量的正极·负极原料，使其呈稀浆状。



❷涂布、辊压

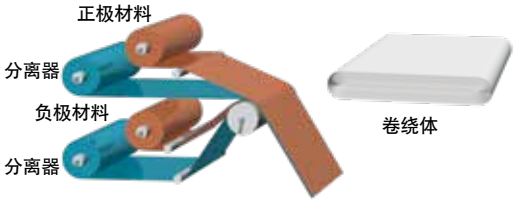
将正极·负极稀浆涂布于铝或铜的金属箔上。
涂布后，用辊连续碾压，提高电极材料的密度。

电池安装工程

圆柱、方壳型

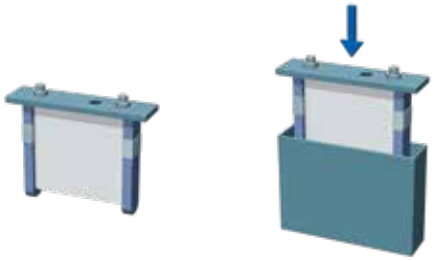
❹卷绕

重叠卷绕正极材料、负极材料和分离器，使其成为一个卷绕体。



❺安装TAB·绝缘板、插入壳体

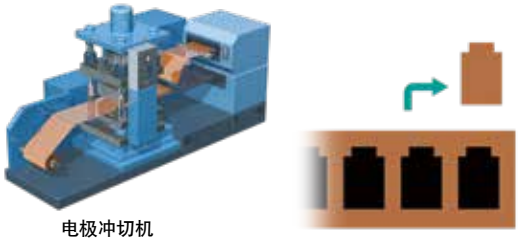
在卷绕体上连接集电TAB和绝缘板。



软包型

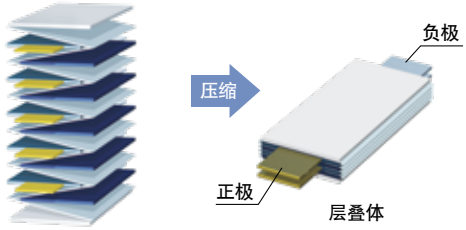
❹电极冲切

将正极·负极通过轧辊冲切成电池尺寸。



❺叠片（层压）

将正极或负极电极与分离器交互式地高精度、高速重叠，使其成为一个层叠体。



检查·包装工程

圆柱、方壳、软包共通

❽充放电、老化

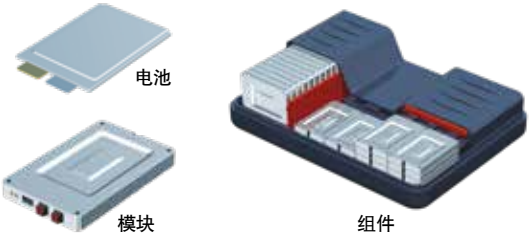
适用产品：对应标准品

重复充电·放电，激活电池。将充电状态的电池放置一段时间后，查看电池初始劣化，排除不良品。

❾包装

适用产品：对应标准品

连接数个电池，装入金属制盒子、安装端子，使其成为模块。
然后将连接数个电池的模块连接至传感器或控制器，收纳于盒子中，使其成为一个组件。



❸裁切

根据电池的宽度，切断电极材料和隔膜。

❻电池盖焊接、电解液注入

电极和盖由激光焊接后，焊接电池盒和盖整体，然后向电池注入电解液。

电池盖焊接

电解液注入

❼预充电、注液口焊接

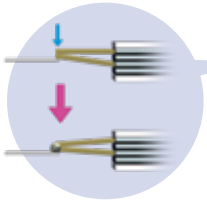
进行预充电（合成充电），排出充电初期产生的气体，焊接注液栓，密封电池。

预充电

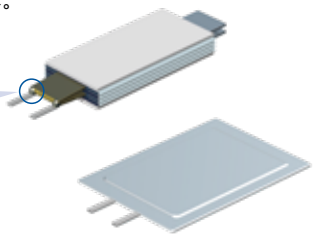
注液栓焊接

❻TAB焊接、层叠

将集电TAB焊接至层叠体。
使用外装材料包装层叠体。



TAB焊接



叠层

❼预充电、电池密封

进行预充电（合成充电），排除充电初期产生的气体，加热、密封电池。

预充电

电池密闭

25A- 系列 对应产品

系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
方向控制元件	5通电磁阀 New	25A-JSY1000/3000(插入式插头连接底板)	P.15
	New	25A-JSY1000/3000(非插入式金属底板)	P.29
		25A-SY5000(插入式插头连接底板)	P.33
		25A-SY5000, 7000	P.59
		25A-VQ2000, 4000 (W)	P.69
		25A-SQ2000	P.83
		25A-VQZ1000	P.87
	分置型中位止回块	25A-VQ1000, 2000(中位止回块)	P.91
	3通电磁阀	25A-VP342, 542, 742(直接配管型)	P.92
		25A-VP344, 544, 744(底板配管型)	P.93
		25A-VP500, 700(安全规格ISO13849-1)	P.94
		25A-VT317	P.95
		25A-VG342	P.96
	5通气控阀	25A-SYA5000, 7000	P.97
	3通气控阀	25A-SYJA500, 700	P.98
	手动阀 New	25A-VHK□A	P.100
	对应OSHA规格带锁孔残压释放3通阀 New	25A-VHS20(W), 30(W), 40(W), 50(W)-D	P.101
		25A-VHS20, 30, 40, 50	P.102
		25A-VHS2510, 3510, 4510, 5510	P.103
气缸	气缸 New	25A-CJP2(标准型)	P.104
		25A-CJ2(标准型)追加气缓冲型	P.105
	New	25A-CJ2K(标准型)	P.106
		25A-CBJ2(带端锁)	P.107
	New	25A-CM2(标准型)追加气缓冲型	P.108
		25A-CG1(标准型)	P.109
		25A-CBG1(带端锁)	P.110
		25A-MB(标准型)	P.111
		25A-CA2(标准型)	P.112
		25A-CS2(标准型)	P.113
紧凑型气缸	微型自由安装气缸	25A-CUJ(标准型)	P.114
	自由安装气缸	25A-CU(标准型)	P.116
		25A-CUK(杆不回转型)	P.117

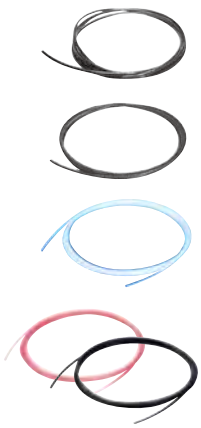
系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
紧凑型气缸	薄型气缸	25A-CQS(标准型)	P.118
		25A-CQSW(标准型 双杆)	P.119
		25A-CQS□S(耐横向负载型)	P.120
		25A-CQ2(标准型)	P.121
		25A-CQ2W(标准型 双杆)	P.122
		25A-CQ2(大口径)	P.123
		25A-CQ2(长行程)	P.124
		25A-CQ2□S(耐横向负载型)	P.125
		25A-CBQ2(带端锁)	P.126
无杆气缸	机械接合式无杆气缸	25A-MY1B(基本型)	P.127
		25A-MY1M(滑动轴承导轨型) New	P.128
		25A-MY1C(凸轮随动导轨型)	P.129
		25A-MY1H(直线导轨型)	P.130
		25A-MY2C(凸轮随动导轨型) New	P.131
		25A-MY2H/HT(直线导轨型)	P.132
		25A-MY3A(基本型短型 垫缓冲)	P.133
		25A-MY3B(基本型标准型 气缓冲)	P.133
		25A-MY3M(滑动轴承导轨型)	P.134
	磁性耦合式无杆气缸	25A-CY3B(基本型) 追加缸径ø6, ø10, ø50, ø63 New	P.135
		25A-CY3R(G)(直接安装型) 追加缸径ø6, ø10, ø50, ø63 New	P.136
带滑台气缸	紧凑型气动滑台	25A-MXH(循环式直线导轨)	P.137
	气动滑台	25A-MXS(十字滚柱导轨)	P.138
		25A-MXQ□A(循环式直线导轨／两侧配管型)	P.139
		25A-MXQ□B(循环式直线导轨／低推力高刚性型)	P.140
		25A-MXQ□C(循环式直线导轨／单侧配管型)	P.141
		25A-MXQ□(循环式直线导轨／高度互换型)	P.142
		25A-MXQ(循环式直线导轨)	P.143
		25A-MXF(十字滚柱导轨) New	P.144
		25A-MXW(循环式直线导轨)	P.145
		25A-MXP(循环式直线导轨)	P.146
带导杆气缸	薄型带导杆气缸	25A-MGPM(滑动轴承型)	P.147
		25A-MGPL(球轴承型)	P.147
		25A-MGPM(滑动轴承型 气缓冲型)	P.148
		25A-MGPL(球轴承型 气缓冲型)	P.148
	带导杆气缸	25A-MGGL(球轴承型)	P.152

系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
带导杆气缸	滑动单元	25A-CXWM(滑动轴承型)	P.149
	双联气缸	25A-CXSJM(滑动轴承型)	P.150
		25A-CXSJL(球轴承型)	P.150
		25A-CXSM(滑动轴承型)	P.151
		25A-CXSL(球轴承型)	P.151
夹紧·止动气缸	回转夹紧气缸	25A-MK(标准型)	P.153
	止动气缸／安装高度固定型	25A-RSQ(标准型)	P.154
	重载止动气缸	25A-RSH(标准型)	P.155
附属相关元件	液压缓冲器	25A-RJ(柔和型)	P.156
		25A-RJ(短行程型)	P.157
		25A-RB(标准型)	P.158
		25A-RBC(标准型)	P.158
	浮动接头	25A-JA(标准型、仅80、100)	P.159
		25A-JB(薄型气缸专用型)	P.159
		25A-JS(不锈钢型)	P.159
	CQ2专用简易型连接件	YA(A型安装件)	※1
		YB(B型安装件)	※1
		YU(连接件)	※1
摆台	摆台	25A-MSUB(叶片式)	P.160
		25A-MSQ(齿轮齿条式)	P.161
		25A-MSQ-X251(齿轮齿条式 带真空通口)	P.161
	3位摆台	25A-MSZA(高精度型)	P.163
		25A-MSZB(基本型)	P.163
气爪	平行开闭型气爪	New 25A-JMHZ2(紧凑型)	P.164
		New 25A-JMHZ2-X6900(A, B)(带横向安装面定位销)	P.164
		New 25A-JMHZ2-X7460(磁性开关横向安装)	P.164
		25A-MHZ2(标准型)	P.165
		25A-MHZL2(长行程型)	P.166
		25A-MHZJ2(带防尘罩型)	P.167
		New 25A-MHZJ2-X6100(带防尘罩型)	P.167
		25A-MHZL2-X5955(长行程·带防尘罩型)	P.167
		25A-MHF2(薄型)	P.168
		New 25A-MHL2-Z(宽型)	P.169
		25A-MHL2(宽型)	P.169
		25A-MHS□(3爪型、4爪型)	P.170
		25A-MHSJ3(3爪型、带防尘罩)	P.171
		25A-MHY2(180° 开闭型凸轮式)	P.172
		New 25A-MHW2(180° 开闭型齿轮齿条式)	P.173

※1 对应标准品：标准品未使用铜(Cu)、锌(Zn)。详情请参见本公司官网**产品目录**。

系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
真空元件	真空发生器 New	25A-ZK2□A(真空单元)仅单体	P.175
	薄型真空发生器 New	25A-ZQ□A(真空发生器单元)单体／集装式	P.180-1
	New	25A-ZQ□A(真空泵单元)单体／集装式	P.180-4
		25A-ZQ(真空发生器单元)单体／集装式	P.181
		25A-ZQ(真空泵单元)单体／集装式	P.185
		ZH□□DA(直接配管型)(仅无连接螺纹的产品)	※1
		ZH□□BA(盒型)(仅无连接螺纹的产品)	※1
	直通型真空发生器	ZU□□A(直线型)(仅无连接螺纹的产品)	※1
	真空过滤器	ZFC(带快换接头)	※1
	真空吸盘	ZP(仅吸盘)	※1
		ZPS(带不锈钢连接件)	※1
	真空减压阀 New	25A-IRV	P.189
	吸板	SP	※1
洁净化元件	高分子膜式空气干燥器	25A-IDG(单体／基准露点 –40°C 规格／–60°C 规格)	P.190
	压缩空气净化过滤器	25A-AFF(主管路过滤器)	P.192
		25A-AM(油雾分离器)	P.193
		25A-AMD(微雾分离器)	P.194
		25A-AMH(前置过滤器的微雾分离器)	P.195
洁净型空气过滤器	洁净型空气过滤器	SFD100	※1
		SFD200	※1
		25A-AMP(洁净室用排气洁净器)	P.196
		SFE(洁净室用排气洁净器)	※1
模块式F. R. L.／压力控制元件	模块式F. R. L. 空气组合元件 New	25A-AC□B-D, AC□C-D, AC□D-D	※2
		25A-AC□B-B, AC□C-B, AC□D-B	※2
	空气过滤器 分离器 New	25A-AF-D(空气过滤器)	P.197
	New	25A-AFM-D(油雾分离器)	P.199
	New	25A-AFD-D(微雾分离器)	P.199
		25A-AF-A(空气过滤器)	P.198
		25A-AFM-A(油雾分离器)	P.200
		25A-AFD-A(微雾分离器)	P.200
	减压阀 New	25A-AR-D(减压阀)	P.201
	New	25A-AR□K-D(带逆流功能减压阀)	P.201
	New	25A-AW-D(过滤减压阀)	P.203
	New	25A-AW□K-D(带逆流功能过滤减压阀)	P.203
	New	25A-AWM-D(油雾分离器减压阀一体型)	P.205
	New	25A-AWD-D(微雾分离器减压阀一体型)	P.205
		25A-AR-B(减压阀)	P.202
		25A-AR□K-B(带逆流功能减压阀)	P.202
		25A-AW-B(过滤减压阀)	P.204
		25A-AW□K-B(带逆流功能过滤减压阀)	P.204
		25A-IR□-A(精密减压阀)	P.206
		25A-ITV(电气比例阀)	P.207

※1 对应标准品：标准品的金属材质中，铜(Cu)、锌(Zn)不作为主成分材质使用。详情请参见本公司官网**产品目录**。
※2 对应简易非标品。详细内容请与我公司确认。

系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
压力控制元件 模块式F.R.L./	增压阀	25A-VBA※4	P.208
		25A-VBAT(气罐)	P.209
	压力表	G43-10-01-X300(螺柱、弹簧管、内部配件:不锈钢)	※2
		G46-SRB(外部、仅接液部SUS)	※3
驱动控制元件/管接头	不锈钢速度控制阀	AS-FG(弯头·万向·直通型)	※1
	带刻度显示速度控制阀	AS-FSG(弯头型)	※1
		AS-FPG(弯头型)	※1
	快速排气阀	25A-AQ240F,340F(内置快换接头)	P.210
	单向阀	25A-AKH(带快换接头)	P.211
	快换接头	KQ2(快换接头)(仅无连接螺纹的产品)	※1
	方形多管对接式接头	25A-KDM(矩形多插头)	P.212
	不锈钢管接头	KG(快换接头)	※1
		KPG(快换接头)	※1
		KQG2(快换接头)	※1
		KQ2-G(不锈钢系列)	※1
		KFG2(嵌入式管接头)	※1
		MS(微型管接头)	※1
		KKA(S型联接器–不锈钢型)	※1
管子	管子 	T(尼龙)	※1
		TS(软尼龙)	※1
		TU(聚氨酯)	※1
		TA□(抗静电)	※1
		TL(氟树脂)	※1
		TH(FEP)	※1
		TD(软质氟树脂)	※1
		TPS(软聚氨酯)	※1
		IDK(防结露管)	※1
检测开关	压力开关	25A-ZSE20(F)/ISE20(3画面高精度)	P.213
		25A-ZSE20A(F)/ISE20A(3画面高精度)	P.214
		25A-ZSE20B(F)/ISE20B(3画面高精度)	P.215
		25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H)(通用流体用 3画面高精度)	P.216

※1 对应标准品：标准品的金属材质中，铜(Cu)、锌(Zn)不作为主成分材质使用。详情请参见本公司官网**产品目录**。
※2 金属材质中铜(Cu)、锌(Zn)不作为主成分材质使用。详细内容请与我公司确认。
※3 对应标准品：外部、接液部以外，使用铜(Cu)、锌(Zn)。详情请参见本公司官网**产品目录**。
※4 压力表安装：将压力表G43-10-01-X300·G46-SRB安装到增压阀的场合，增压阀(25A-VBA10A)的手柄会与压力表产生干涉，25A-VBA20A/40A压力表因受干涉不能安装。安装时，请单独准备配管材料，以防相互干扰。

系列		25A- 系列 型号(类型)	型号表示页
检测开关	流量开关	25A-PF2M7(空气用／显示一体型) New	P.217
		25A-PFM7(空气用／显示一体型)	P.218
		25A-PFM5(空气用／分离型)	P.219
		25A-PFM3(空气用／空气过滤器)	P.220
		25A-PFMB7(空气用／显示一体型)	P.221
		25A-PF3W7-Z(水用／显示一体型) New	P.223
		25A-PF3W5-Z(水用／分离型) New	P.224
		25A-PF3W(水用／显示一体·分离型)	P.225
		25A-PF3W(PVC制／显示一体·分离型)	P.226
		25A-PF3W(水用／空气过滤器)	P.227
流体控制用元件	直动式2通电磁阀	25A-VX2(空气用)	P.229
		25A-VX2(水用／中真空用)	P.230
	先导式 2通电磁阀	25A-VXD(空气用)	P.231
		25A-VXD(水用)	P.232
	零压差动作型先导式 2通电磁阀	25A-VXZ(空气用)	P.233
		25A-VXZ(水用)	P.234
工艺气体用元件	高纯度用 隔膜阀	AZ3542 & 4542□25A(气控型) New	P.235
	一般气体用 隔膜阀	AK3542 & 4542□25A(气控型) New	P.237
电动执行器	电动执行器	25A-LEFS(对应无杆型／步进电机、伺服电机 JXC□／LEC□)	P.239
		25A-LEFS(对应无杆型／AC伺服电机 LECS□)	P.243
		25A-LEFS(对应无杆型／AC伺服电机 LECY□)	P.244
		25A-LEJS(对应高刚性无杆型／AC伺服电机 LECS□)	P.245
		25A-LEJS(对应高刚性无杆型／AC伺服电机 LECY□)	P.246
		25A-LEY(对应出杆型／步进电机、伺服电机 JXC□／LEC□)	P.247
		25A-LEY(对应出杆型／AC伺服电机 LECS□)	P.251
		25A-LEY(对应出杆型／AC伺服电机 LECY□)	P.253
磁性开关	无触点磁性开关	D-M9□□-900	P.255～
		D-F8□-900	
		D-Y□□-900	
		D-G59, G5P, K59-900	
		D-F79, F7P, J79-900	
		D-F7□V-900	
	有触点磁性开关	D-A90-900	P.255～
		D-Z80-900	
		D-E73A, E76A, E80A	

25A-系列用润滑脂包※适用型号

※气缸(导向部除外)。关于其它型号，请与本公司确认。

润滑脂包型号	内容量
GR-D-005	5g
GR-D-010	10g
GR-D-100	100g

装在塑料容器中

非标对应（详情请咨询当地营业所。）

系列		型号（类型）
方向控制元件	带主阀位置检测功能 3通残压排气阀 （安全规格ISO13849-1认证）	VG342-X87
气缸	带端锁气缸	CBM2
		MBB
	带锁气缸	CNG□N
		CNA2□N
	薄型带锁气缸	CLQ
	止动气缸	RSQ
	重载止动气缸	RS2H
真空元件	真空吸盘	ZP□
	非接触式吸盘	XT661
	真空减压阀	IRV（标准型）
高真空元件	铝制高真空L型阀	XLA（常闭）
		XLC（双作用）

相关元件

关于“铜(Cu)、锌(Zn)限制品”，
请咨询本公司。

① 防静电元件

真空　静电

通过实施导电对策除静电。从而减少由静电引起的故障。

驱动元件
- 防静电气缸（订制品） …… CM2-X1051 系列

真空元件
- 真空吸盘 …… ZP 系列

接头·管子
- 防静电快换接头 …… KA 系列
- 微型管接头／SUS316 …… MS 系列(仅部分形式)
- 微型管接头 …… M 系列(仅部分形式)
- 防静电管子 …… TA□ 系列

驱动控制元件
- 防静电速度控制阀（订制品） …… AS-X260 系列

KA 系列

TA□ 系列

② 除静电元件

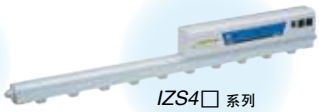
静电

来用电晕放电方式产生离子消除(中和)静电。

- 静电消除器　棒型 …… IZS4□ 系列
- 静电消除器　棒型 控制器分离型 …… IZT4□ 系列
- 静电消除器 …… IZS31 系列
- 静电消除器　喷嘴型 …… IZN10E 系列
- 静电消除器　风扇型 …… IZF□ 系列

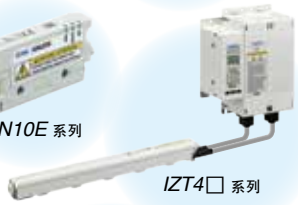
检测元件 的带电电位。
- 表面电位传感器 …… IZD10/IZE11 系列
- 便携式表面电位计 …… IZH10 系列

IZF10 系列


IZS4□ 系列

IZN10E 系列

IZD/IZE 系列


IZT4□ 系列

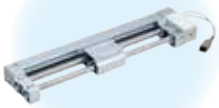
③ 温控元件

- 温控器　标准型 …… HRS 系列

HRS 系列

④ 电动执行器

- 电动执行器／无杆型 …… LEFB 系列
- 电动执行器／薄型滑台型 …… LEM 系列
- 电动执行器／导杆滑块型 …… LEL 系列
- 电动滑台 …… LES 系列
- 电动执行器／小型出杆型／小型滑台型 …… LEPY/LEPS 系列
- 电动摆台 …… LER 系列
- 电动夹爪 …… LEH□ 系列
- 无电机规格　电动执行器 …… LE□ 系列


LEL 系列

LEM 系列

LES 系列

LEPS/LEPY 系列

LER 系列

LEHZ 系列

⑤ 化学液用阀

- 化学液用阀／气动型 …… LVC/LVA/LVH 系列

LVC 系列

LVA 系列

LVH 系列

薄型带导杆气缸

RoHS

25A-MGP 系列

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型式表示方法

25A－MGP M 25 □ －30 Z－M9BW □

对应二次电池系列

薄型带导杆气缸

轴承的种类

M	滑动轴承
L	球轴承

缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

通口螺纹的种类

无记号	M5×0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

※缸径12.16仅对应M5×0.8。

气缸行程（mm）

12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32～100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

磁性开关

无记号	无磁性开关(内置磁环)

※适用磁性开关的型号请参照P.258选定。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照官网产品目录

薄型带导杆气缸／带气缓冲

25A-MGP 系列

ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

型号表示方法

25A－MGP M 32 □ －50 A Z－M9BW □

对应二次电池系列

薄型带导杆气缸

轴承的种类

M	滑动轴承
L	球轴承

缸径

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

通口螺纹的种类

无记号	M5×0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

※缸径16仅对应M5×0.8。

带气缓冲

气缸行程（mm）

缸径	标准行程
16	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20～63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
80, 100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

磁性开关

无记号	无磁性开关（内置磁环）

※适用磁性开关的型号请参照P.258选定。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

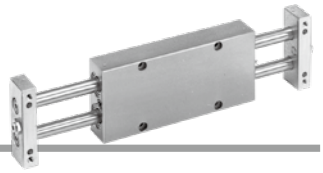
详情请参照官网产品目录

滑动单元

RoHS

25A-CXWM 系列

液压缓冲器内置型／ø10, ø16, ø20, ø25, ø32



型号表示方法

25A — C DB XWM 16 □ — 150 — J79W □

对应二次电池系列

带磁性开关气缸

记号	规格／气缸安装
无记号	无开关用磁环※
DB	带磁性开关(内置磁环)／缸体安装
DP	带磁性开关(内置磁环)／面板安装

※无磁性开关用磁环的场合，不可安装磁性开关。

轴承的种类

M	滑动轴承

缸径–行程(mm)

10	(25),50,75,100
16	(25),50,75,100,125,150,175,200
20	(25),50,75,100,125,150,175,200
25	(25),50,75,100,125,150,175,200
32	(25),(50),75,100,125,150,175,200

注1) ø10, ø16, ø25的(　)行程的场合，液压缓冲器为两侧端板安装。
ø20,ø32的(　)行程的场合，液压缓冲器为单侧端板安装。
注2) 上述以外的行程请参照SMC官网**产品目录**。
注3) ø16, ø20, ø25非标品最大可订购至行程300，ø32最大可订购至行程250。

磁性开关

无记号	无磁性开关

※关于适合的磁性开关的型号，请参照P.258选定。

磁性开关个数〈磁性开关数〉

无记号	2个
S	1个
n	n个

通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø10～ø20
	Rc1/8	ø25, ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

内置磁环气缸的型号

内置磁环且无磁性开关时，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例) 25A-CDPXWM20-100

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照官网产品目录

双联气缸／紧凑型

25A-CXSJ 系列

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

RoHS

型号表示方法

通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø6～ø25
	Rc1/8	ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

25A－CXSJ M 6 □ －50－M9BW □

对应二次电池系列

紧凑型

轴承的种类

M	滑动轴承
L	球导向轴承

缸径／行程(mm)

缸径	标准行程
6	10、20、30、40、50
10	10、20、30、40、50、75
15	10、20、30、40、50、75、100
20	
25	
32	

磁性开关

无记号	无磁性开关 (内置磁环)

※关于适合的磁性开关的型号，请参照P.258。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照官网产品目录

双联气缸／基本型

25A-CXS 系列

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

RoHS

型号表示方法

滑动轴承型

25A-CXSM25□-100-Y7BW□

通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø6～ø20
	Rc1/8	ø25, ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

二次电池对应系列

轴承的种类

M	滑动轴承型

缸径／标准行程(mm)

缸径	标准行程(mm)
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75
15, 20 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关

无记号	无磁性开关(内置磁环)

※关于适合的磁性开关的型号，请参照P.258。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照官网产品目录

球轴承型

25A-CXSL20□-100-Y7BW□

通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø6～ø20
	Rc1/8	ø25, ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

二次电池对应系列

轴承的种类

L	球轴承型

缸径／标准行程(mm)

缸径	标准行程(mm)
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75
15, 20 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关

无记号	无磁性开关(内置磁环)

※关于适合的磁性开关的型号，请参照P.258。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照官网产品目录

25A- 系列
适合磁性开关

适合气缸系列

磁性开关												气缸						
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m] 0.5 无记号	1 M	3 L	5 Z	导线前置插头 SDPC	CDJP2 ø4~ø16	CD(B)J2 CDJ2K ø10, ø16	CDM2 ø20~ø40	CD(B)G1 ø20~ø63	CD(B)G1 ø80, ø100	MDB ø32~ø100	CDA2 ø40~ø100
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	—	—	—	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	—	—	—	—	●	●
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	—	—	—	—	●	●
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	—	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	—	—	—	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	—	—	—	—	●	●
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	—	—	—	—	●	●
	—			3线(NPN)	横向引出	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	—			3线(NPN)	横向引出	D-G59-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	—	—
				3线(PNP)		D-G5P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	—	—
				2线		D-K59-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)		D-G59W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	—	—
				3线(PNP)		D-G5PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	—	—
				2线		D-K59W-900	●	—	●	○	○	—	—	—	—	●	—	—
	—			3线(NPN)	横向引出	D-F79-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-F7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-J79-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-F7NV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-F7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-F7BV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-F79W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-F7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-J79W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-F7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-F7BWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	—			3线(NPN)		D-F8N-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-F8P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-F8B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
有触点磁性开关	—	直接出线式	无	2线	横向引出	D-A90-900	—	—	●	—	—	●注)	●	●	●	—	●	●
						D-Z80-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		有	3线(NPN相当)	横向引出	D-E76A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-E73A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			无			D-E80A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※带○的无触点磁性开关按订货生产。注)D-A90L-900不可安装在ø4上。

磁性开关订制方法

磁性开关的"气缸一体型"与"磁性开关单品"订购型号不同，请注意。
(例)D-M9BWL-900的场合
- 气缸一体型…25A-CDJ2L16-60-M9BWL
  (开头的"D-"和末尾的"-900"或"-901"请省略。)
- 磁性开关单品…D-M9BWL-900
  (请参照上表的磁性开关型号订购。)

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m……M (例) M9NWM
3m……L (例) M9NWL
5m……Z (例) M9NWZ

	紧凑型气缸									无杆气缸														
	CDS2	CDUJ	CDU	CDUK	CDQS(W)	CDQ2(W)		CDBQ2		MY1B-Z	MY1H-Z	MY1B			MY1M		MY1C		MY1H	MY2C	MY2H/HT	MY3	CY3R	
	ø125~ø160	ø6~ø20	ø10~ø32	ø16~ø32	ø12~ø25	ø12~ø100	ø125~ø200	ø20, ø25	ø32~ø100	ø25~ø40	ø25~ø40	ø16, ø20	ø50	ø63	ø16, ø20	ø25~ø63	ø16, ø20	ø25~ø63	ø16, ø20	ø16, ø25, ø40	ø16, ø25, ø40	ø16~ø63	ø6~ø20	ø25~ø63
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

适合气缸系列

磁性开关												
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m]				导线前置插头	
							0.5	1	3	5		
							无记号	M	L	Z	SDPC	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	
	—			3线(NPN)	横向引出	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-Y59B-900	●	—	●	○	—	
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	
	—			3线(NPN)	横向引出	D-G59-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-G5P-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-K59-900	●	—	●	○	—	
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)		D-G59W-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-G5PW-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-K59W-900	●	—	●	○	○	
	—			3线(NPN)	横向引出	D-F79-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-F7P-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-J79-900	●	—	●	○	—	
				3线(NPN)	纵向引出	D-F7NV-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-F7PV-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-F7BV-900	●	—	●	○	—	
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-F79W-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-F7PW-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-J79W-900	●	—	●	○	—	
				3线(NPN)	纵向引出	D-F7NWV-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-F7BWV-900	●	—	●	○	—	
	—			3线(NPN)		D-F8N-900	●	—	●	○	—	
				3线(PNP)		D-F8P-900	●	—	●	○	—	
				2线		D-F8B-900	●	—	●	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	无	2线	横向引出	D-A90-900	—	—	●	—	—	
						D-Z80-900	—	—	●	—	—	
	—		有	3线(NPN相当)	横向引出	D-E76A	●	—	●	—	—	
				2线		D-E73A	●	—	●	—	—	
			无			D-E80A	●	—	●	—	—	

	带滑台气缸							带导杆气缸								夹具 · 限位器		
	MXH	MXS	MXQ□	MXQ	MXF	MXW	MXP	MGP	MGP-H/R	MGG	CXSJ	CXS	CDBXW		CDBPXW	MK	RSQ	RSH
	ø6～ø20	ø6～ø25	ø6～ø25	ø6～ø25	ø8～ø20	ø8～ø25	ø6～ø16	ø12～ø100	ø20～ø100	ø20～ø50	ø6～ø32	ø6～ø32	ø10	ø16～ø32	ø10～ø32	ø12～ø63	ø12～ø50	ø20, ø32
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—

适合摆动气缸系列

磁性开关												摆动气缸			
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m] 0.5 无记号	1 M	3 L	5 Z	导线前置插头 SDPC	MSQ 10～200	MSZ 10～50	MDSUB 1, 3	MDSUB 7, 20
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●	—	—
	—			3线(NPN)	横向引出	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				2线		D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				2线		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
				2线		D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—
	—			3线(NPN)	横向引出	D-S991-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-S992-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				3线(PNP)		D-S9P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-S9P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				2线		D-T991-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-T992-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-S99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-999V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				3线(PNP)		D-S9PV1-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-S9PV2-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				2线		D-T99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
						D-T99V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	●	—
				3线(NPN)	横向引出	D-S791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
						D-S792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
				3线(PNP)		D-S7P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
						D-S7P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
				2线		D-T791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
						D-T792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	●
有触点磁性开关	—	直接出线式	无	2线	横向引出	D-A90-900	—	—	●	—	—	●	●	—	—

※带○的无触点磁性开关按订货生产。
※S□□、T□□有右手型(□□□1)和左手型(□□□2)，订购磁性开关单品时请注意。
执行器型号中指定带2个磁性开关的场合，右手型和左手型各一个同包出厂。
※订购带气爪MHZ2-10、MHZL2-10、MHL2-10～40、MHS3-32的磁性开关的场合，附带安装件。在其它气缸内径侧面的沟槽安装磁性开关的情况下，或者仅另外订购磁性开关的情况下，需单独订购磁性开关安装件(90-BMG2-012)。详情请参照P.265。

磁性开关订制方法

磁性开关的“摆动气缸一体型”与“磁性开关单品”订购型号不同，请注意。
(例)D-M9BWL-900的场合
・摆动气缸一体型…25A-MSQB-10A-M9BWL
(开头的“D-”和末尾的“-900”或“-901”请省略。)
・磁性开关单品…D-M9BWL-900
(请参照上表的磁性开关型号订购。)

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m……M (例) M9NWM
3m……L (例) M9NWL
5m……Z (例) M9NWZ

※型号末尾带-901的无触点磁性开关，导线变更为机器人电缆。

适合气爪系列

磁性开关												气爪							
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m] 0.5 无记号	1 M	3 L	5 Z	导线前置插头 SDPC	JMHZ2 8~20	JMHZ2-X6900 8~20	JMHZ2-X7460 8~20	MHZ2 10~40	MHZL2 10~25	MHZJ2 10~25	MHZJ2-X6100 32, 40	MHZL2-X5955 10~20
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	—			3线(NPN)	横向引出	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				2线		D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				2线		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(PNP)		D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
				2线		D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—			3线(NPN)	横向引出	D-S991-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S992-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S9P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T991-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T992-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-S99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-999V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S9PV1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9PV2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T99V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	横向引出	D-S791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S7P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S7P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有触点磁性开关	—	直接出线式	无	2线	横向引出	D-A90-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※带○的无触点磁性开关按订货生产。
※S□□、T□□有右手型(□□□1)和左手型(□□□2)，订购磁性开关单品时请注意。
执行器型号中指定带2个磁性开关的场合，右手型和左手型各一个同包出厂。
※订购带气爪MHZ2-10、MHZL2-10、MHL2-10～40、MHS3-32、MHW2-20～50的磁性开关的场合，附带安装件。在其它气缸内径侧面的沟槽安装磁性开关的情况下，或者仅另外订购磁性开关的情况下，需单独订购磁性开关安装件(90-BMG2-012)。详情请参照P.265。

磁性开关订制方法

磁性开关的“气爪一体型”与“磁性开关单品”订购型号不同，请注意。
(例)D-M9BWL-900的场合
・气爪一体型…25A-MHZ2-16D-M9BWL
(开头的“D-”和末尾的“-900”或“-901”请省略。)
・磁性开关单品…D-M9BWL-900
(请参照上表的磁性开关型号订购。)

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m……M (例) M9NWM
3m……L (例) M9NWL
5m……Z (例) M9NWZ

※型号末尾带-901的无触点磁性开关、导线变更为机器人电缆。

适合气爪系列

磁性开关												气爪						
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m] 0.5 无记号	1 M	3 L	5 Z	导线前置插头 SDPC	MHL2-Z 10～40	MHL2 10～40	MHF2 8～20	MHS3 MHS4 16～32	MHSJ3 16～32	MHY2 16～25	MHW2 20～50
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	—			3线(NPN)	横向引出	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				2线		D-Y59B-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				2线		D-Y69B-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				2线		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				3线(PNP)		D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
				2线		D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	●
	—			3线(NPN)	横向引出	D-S991-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S992-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S9P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T991-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T992-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	纵向引出	D-S99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-999V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S9PV1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9PV2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T99V1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T99V2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(NPN)	横向引出	D-S791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3线(PNP)		D-S7P1-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S7P2-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2线		D-T791-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T792-901※	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
有触点磁性开关	—	直接出线式	无	2线	横向引出	D-A90-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※带○的无触点磁性开关按订货生产。
※S□□、T□□有右手型(□□□1)和左手型(□□□2)，订购磁性开关单品时请注意。
执行器型号中指定带2个磁性开关的场合，右手型和左手型各一个同包出厂。
※订购带气爪MHZ2-10、MHZL2-10、MHL2-10～40、MHS3-32、MHW2-20～50的磁性开关的场合，附带安装件。在其它气缸内径侧面的沟槽安装磁性开关的情况下，或者仅另外订购磁性开关的情况下，需单独订购磁性开关安装件(90-BMG2-012)。详情请参照P.265。

磁性开关订制方法

磁性开关的“气爪一体型”与“磁性开关单品”订购型号不同，请注意。
(例)D-M9BWL-900的场合
・气爪一体型…25A-MHZ2-16D-M9BWL
(开头的“D-”和末尾的“-900”或“-901”请省略。)
・磁性开关单品…D-M9BWL-900
(请参照上表的磁性开关型号订购。)

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m……M (例) M9NWM
3m……L (例) M9NWL
5m……Z (例) M9NWZ

※型号末尾带-901的无触点磁性开关，导线变更为机器人电缆。

适合电缸系列

磁性开关												电动执行器	
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	导线引出方向	磁性开关型号	导线长度[m]				导线前置插头	LEJS	LEY
							0.5	1	3	5	SDPC	40～63	16～40
							无记号	M	L	Z			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	横向引出	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●
				2线		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●
				2线		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●
	诊断显示(2色显示)			3线(NPN)	横向引出	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●
				2线		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●
				3线(NPN)	纵向引出	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●
				3线(PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●
				2线		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●

※带○的无触点磁性开关按订货生产。
※不能根据执行器的型号订购磁性开关，需另行订购。订购方法请参照下记。
右手型和左手型各一个同包出厂。

磁性开关订制方法

・磁性开关单品…D-M9BWL-900(参照上表的磁性开关型号订购。)

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m……M (例) M9NWM
3m……L (例) M9NWL
5m……Z (例) M9NWZ

25A- 系列
磁性开关的安装

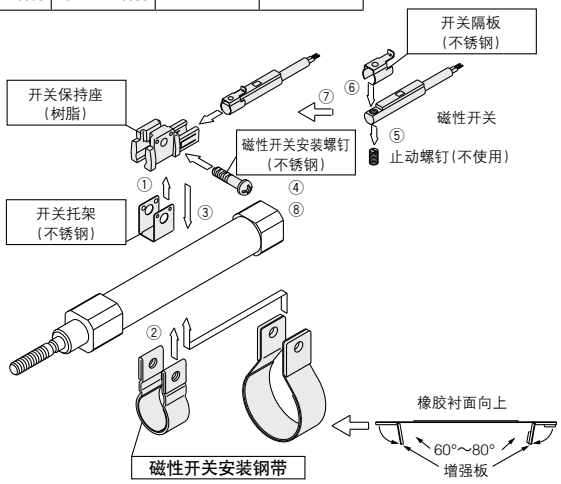
钢带安装型

适合气缸系列 ：25A-CDJ2，25A-CDJ2K，25A-CDBJ2，25A-CDM2，25A-CDG1，25A-CDBG1，25A-MGG
适合磁性开关 ：D-M9□-900，D-M9□W-900，D-M9BWSDPC-900，D-M9BWVSDPC-900，D-A90-900

磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列	适合缸径(mm)									
	10	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
25A-CDJ2 25A-CDJ2K 25A-CDBJ2	注1) 25A-BJ7-010S	注1) 25A-BJ7-016S	—	—	—	—	—	—	—	—
25A-CDM2	—	—	注2) 25A-BM6-020S	注2) 25A-BM6-025S	注2) 25A-BM6-032S	注2) 25A-BM6-040S	—	—	—	—
25A-CDG1 25A-CDBG1	—	—	注3) 25A-BMA4-020S	注3) 25A-BMA4-025S	注3) 25A-BMA4-032S	注3) 25A-BMA4-040S	注3) 25A-BMA4-050S	注3) 25A-BMA4-063S	—	—
25A-MGG	—	—	注3) 25A-BMA4-020S	注3) 25A-BMA4-025S	注3) 25A-BMA4-032S	注3) 25A-BMA4-040S	注3) 25A-BMA4-050S	注3) 25A-BMA4-063S	—	—

注1) 磁性开关安装钢带(BJ2-□□□S／带不锈钢螺钉)以及保持座组件(BJ3-1)为组合型号。
注2) 磁性开关安装钢带(BM2-□□□用)、SUS螺钉(BBA4)以及保持座组件(BJ3-1)为组合型号。
注3) 磁性开关安装钢带(BMA2-□□□用)、SUS螺钉(BBA4)以及保持座组件(BJ3-1)为组合型号。

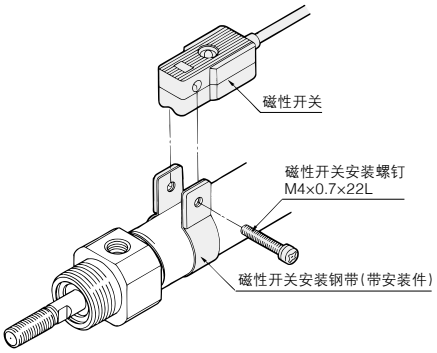


25A-BM6、25A-BMA4的场合

适合气缸系列 ：25A-CDG1，25A-CDBG1
适合磁性开关 ：D-G5□-900，D-K59-900，D-G5□W-900，
D-K59W-900，D-K59WSDPC-900

磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列	适合缸径(mm)	
	80	**100**
25A-CDG1 25A-CDBG1	BA-08S	BA-10S

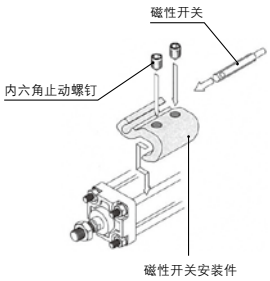


拉杆安装型

适合气缸系列 ：25A-MDB，25A-CDA2，25A-CDS2
适合磁性开关 ：D-M9□-900，D-M9□V-900，D-M9□W-900，D-M9□WV-900，D-M9BWSDPC-900，D-M9BWVSDPC-900
：D-A90-900

磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列	适合缸径(mm)								
	32	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**140**	**160**
25A-MDB	90- BMB5-032	90- BMB5-032	90- BA7-040	90- BA7-040	90- BA7-063	90- BA7-063	—	—	—
25A-CDA2	—	90- BA7-040	90- BA7-040	90- BA7-063	90- BA7-080	90- BA7-080	—	—	—
25A-CDS2	—	—	—	—	—	—	25A- BS6-125	25A- BS6-125	25A- BS6-160

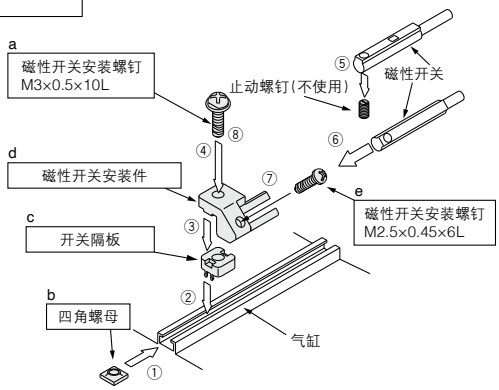


导轨安装型

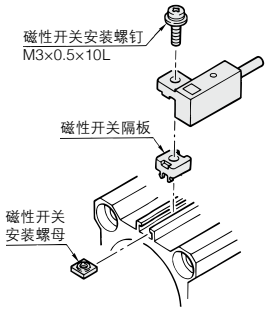
适合气缸系列 ：25A-CDBQ2
适合磁性开关 ：D-M9N(V)-900，D-M9P(V)-900，D-M9B(V)-900，D-M9NW(V)-900，D-M9PW(V)-900，
D-M9BW(V)-900，D-M9NA(V)-900，D-M9PA(V)-900，D-M9BA(V)-900，D-A90-900

磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列	适合缸径(mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
25A-CDBQ2	—	—	25A-BQ2-032			—	—	—



适合磁性开关 ：D-F79-900，D-F7P-900，D-J79-900，D-F7NV-900，
D-F7PV-900，D-F7BV-900，D-F79W-900，D-F7PW-900，
D-J79W-900，D-F7NWV-900，D-F7BWV-900

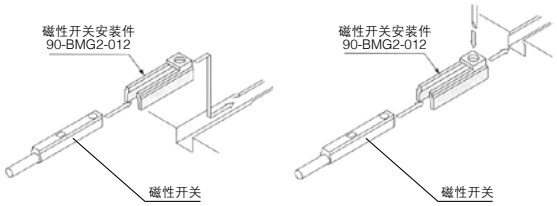


磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列	适合缸径(mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
25A-CDBQ2	—	—	25A-BQ-2					

直接安装型

适合气缸系列 ：25A-MY1B，25A-MY1H，25A-MY3□，
25A-CY3R，25A-MGP-Z，25A-MGP-AZ，
25A-RSH
适合气爪系列 ：25A-MHZ(L)2，25A-MHL2，25A-MHS3，MHS4
适合磁性开关 ：D-M9□-900，D-M9□V-900，D-M9□W-900，
D-M9□WV-900，D-M9BWSDPC-900，
D-M9BWVSDPC-900
：D-A90L-900



磁性开关安装件／零部件型号

气缸系列 气爪系列	缸径(mm)													
	4	**6**	**10**	**12**	**15**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
25A-CDJP2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25A-MY1B-Z	—	—	—	—	—	—	—	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—	—	—
25A-MY1H-Z	—	—	—	—	—	—	—	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—	—	—
25A-MY1B	—	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	—	—	—	—	90- BMG2-012	—	—
25A-MY1M	—	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	—	—
25A-MY1C	—	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	—	—
25A-MY1H	—	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	—	—	—	—	—	—	—
25A-MY3□	—	—	—	—	—	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—
25A-CY3R	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	—	磁性开关 无需安装件	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	—	—
25A-MGP-Z **25A-MGP-AZ**	—	—	—	磁性开关 无需安装件	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件
25A-RSH	—	—	—	—	—	—	90- BMG2-012	—	90- BMG2-012	—	—	—	—	—
25A-MHZ2	—	—	90- BMG2-012	—	—	注4)	注4)	注4)	注4)	注4)	—	—	—	—
25A-MHZL2	—	—	90- BMG2-012	—	—	注4)	注4)	注4)	—	—	—	—	—	—
25A-MHL2	—	—	90- BMG2-012	—	—	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	90- BMG2-012	—	—	—	—
25A-MHS3 **25A-MHS4**	—	—	—	—	—	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	磁性开关 无需安装件	90- BMG2-012	—	—	—	—	—

注4) 侧面的沟槽使用D-M9型磁性开关的场合，需要磁性开关安装件(90-BMG2-012)。

25A- 系列
注意事项
使用前请务必阅读。

使用注意事项

⚠注意

■材质的变更

25A-系列未使用金属材质中的铜(Cu)、锌(Zn)，限制使用将这2种作为主要成分包含在内的材质。某些铝合金、压铸铝材中含有少量的铜(Cu)、锌(Zn)作为添加元素。

另外，在电磁阀中的线圈、电气设备 · 磁性开关中使用的基板 · 插头销 · 导线、以及电动执行器中使用的电机 · 电缆 · 驱动器等难以变更为代替材料的部件，使用铜部件。

另外，部分磁铁(包括表面处理)含有铜(Cu)、锌(Zn)，但考虑到磁性等因素，未变更为替代材料。

■发尘(金属污染)

气动滑台等在使用金属限位器的场合，金属类的零部件互相冲突接触产生磨耗粉。容易产生磨耗粉等问题的场合，请不要使用金属限位器。

当使用缓冲机构、端锁机构的功能选项时，缓冲部和端锁部可能会产生灰尘。

下记型号的气爪，可能在手指完全关闭时导致金属粉尘。

- MHZ2
- MHZL2(-X5955除外)
- MHF2
- MHY2
- MHW2

■静电

检测开关(压力开关、流量开关)等的电气元件，请不要在易产生静电的场所使用，会成为系统不良以及故障的原因。否则，会导致系统不良或故障。

■配管

在低露点环境下，尼龙管及聚氨酯管会因周围空气及配管内的露点有影响。易发生低露点的场合，请使用氟树脂管(TL系列)、不锈钢管(客户自备)。

■环境

请勿在化学药品的环境下使用。树脂部分可能会劣化。

如果希望调查附着化学药品的产品，请在清洗之后寄回。详情请咨询当地的营业所。

■关于商标
DeviceNet® 是ODVA的商标。
EtherNet/IP® 是ODVA的商标。
EtherCAT® 注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

二次电池对应系列

25A- 系列

限制
铜(Cu)
锌(Zn)

对应低露点
-70℃
环境

采用了
对应低露点
润滑脂
寿命长

丰富的内容
种类扩展

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
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
电话：010-6788 5566

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
电话：021-3429 0880

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
电话：020-2839 7668

㊟本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

BR A