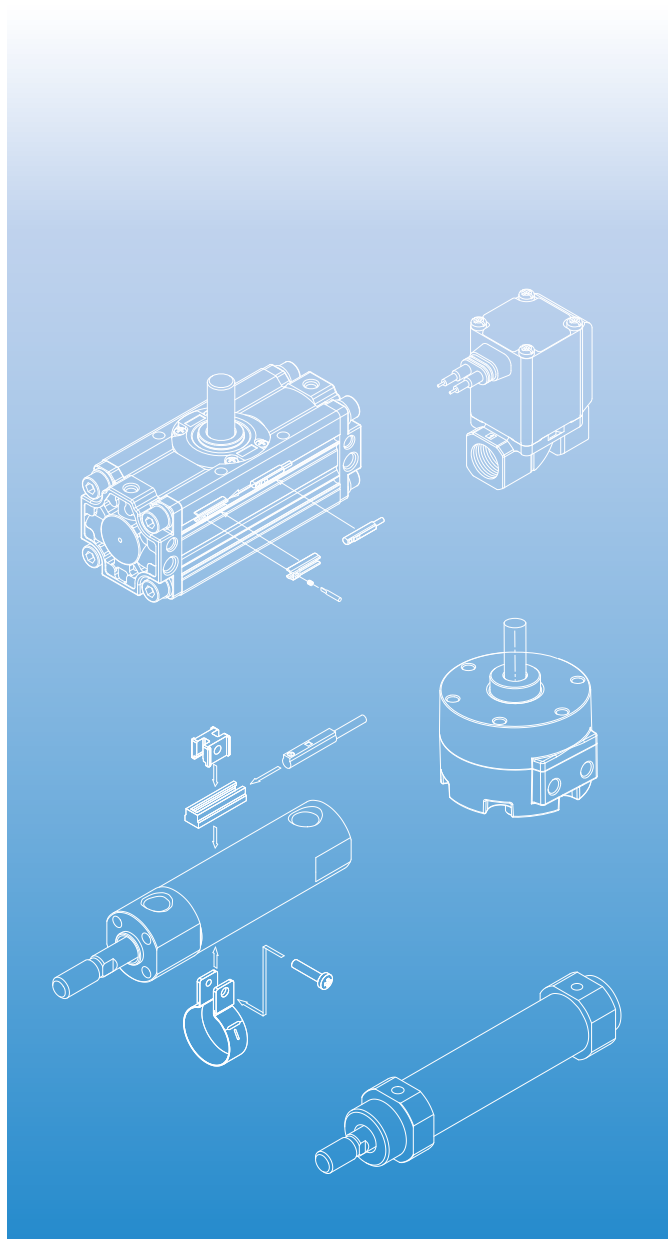


新旧产品对比



SMC Pneumatics (Hong Kong) Ltd.

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
 电话：852-27440121 传真：852-27851314
 网址：<http://www.smchk.com.hk> 电邮：smchk@smchk.com.hk



目录

注:选型时请参考相关资料

气动执行元件

| | | |
|-----------------|------------------|------|
| Refresh Product | CM2-Z系列 标准气缸 | 1-1 |
| Refresh Product | CG1-Z系列 轻型气缸 | 1-2 |
| Refresh Product | CJ2-Z系列 微型气缸 | 1-3 |
| Refresh Product | CA2-Z系列 标准气缸 | 1-4 |
| Refresh Product | CK1-Z系列 夹紧气缸 | 1-5 |
| Refresh Product | CRB2-Z系列 叶片式旋转气缸 | 1-6 |
| Refresh Product | CRA1-Z系列 旋转气缸 | 1-7 |
| Refresh Product | MXQ系列 气动滑台 | 1-8 |
| | CKZ3系列 夹紧气缸 | 1-9 |
| | RS2H系列 重载型止动气缸 | 1-10 |
| Refresh Product | MGP-Z系列 薄型带导杆气缸 | 1-11 |
| | MU-Z系列 椭圆型活塞缸 | 1-12 |
| | MK-Z系列 旋转夹紧气缸 | 1-13 |
| | CS2系列 大缸径气缸 | 1-14 |
| Refresh Product | CQ2-Z系列 薄型气缸 | 1-15 |
| | CNA2系列 带锁气缸 | 1-16 |
| | C(P)96系列 标准气缸 | 1-17 |
| | CM3系列 短型气缸 | 1-18 |
| | CG3系列 短型气缸 | 1-19 |
| | VBA系列 增压缸 | 1-20 |

气动仪表元件

| | | |
|--|-------------------------|-----|
| | ISE80/ZSE80F系列 压力开关 | 2-1 |
| | ISE30A/ZSE30A(F)系列 压力开关 | 2-2 |
| | ISE40A/ZSE40A(F)系列 压力开关 | 2-3 |
| | IS10系列 压力开关 | 2-4 |
| | PF3W7系列 流量开关 | 2-5 |
| | D-M9系列 磁性开关 | 2-6 |

气动控制元件

| | | |
|-----------------|---------------|-----|
| Refresh Product | ASF系列 速度调节阀 | 3-1 |
| | AS系列 速度调节阀 | 3-2 |
| | IRV10系列 真空调节阀 | 3-3 |
| Refresh Product | SQ系列 电磁阀 | 3-4 |
| | VXD系列 电磁阀 | 3-5 |
| | VF系列 电磁阀 | 3-6 |
| | VP系列 电磁阀 | 3-7 |
| Refresh Product | VX系列 电磁阀 | 3-8 |

真空元件

| | | |
|--|-----------|-----|
| | ZB系列 真空单元 | 4-1 |
| | ZQ系列 真空单元 | 4-2 |

气源处理元件

| | | |
|-----------------|-------------|-----|
| Refresh Product | AC系列 三联件 | 5-1 |
| Refresh Product | AR系列 减压阀 | 5-2 |
| Refresh Product | AW系列 过滤减压阀 | 5-3 |
| Refresh Product | AL系列 油雾器 | 5-4 |
| Refresh Product | AF系列 空气过滤器 | 5-5 |
| | AN系列 消声器 | 5-6 |
| Refresh Product | IDG系列 空气干燥器 | 5-7 |

辅助气动元件

| | | |
|-----------------|--------------|-----|
| Refresh Product | KQ2系列 接头 | 6-1 |
| | KFG系列 不锈钢接头 | 6-2 |
| | KQG/KQB系列 接头 | 6-3 |
| | 停产产品一览表 | 7-1 |

CM2-Z系列标准气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)M2 | 形式 | 安装方式 | 缸径 | 配管 | 行程 | 缸端螺纹形状 | 新旧识别 | 可选项 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|-------|----------------------------|-------------|-------|----|--------|------|---------|-------------------|
| | | | Nil/H | B、L、F、G、C、D、U、T、E、BZ、FZ、UZ | 20、25、32、40 | Nil/F | | — | — | Nil/A | D-M9*、D-C7*、D-H7* |
| | | | | | | | | | | Nil/J/K | |

| 新型号 |  | C(D)M2 | 形式 | 安装方式 | 缸径 | 配管 | 行程 | 缸端螺纹形状 | 新旧识别 | 可选项 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|----|------------------------------|-------------|----|----|--------|------|---------|-----------------------------|
| | | | — | B、L、F、G、C、D、U、T、E、V、BZ、FZ、UZ | 20、25、32、40 | — | | Nil/F | Z | Nil/N | D-M9*、D-C7*、D-H7*、D-M9*A(V) |
| | | | | | | | | | | Nil/V/W | |

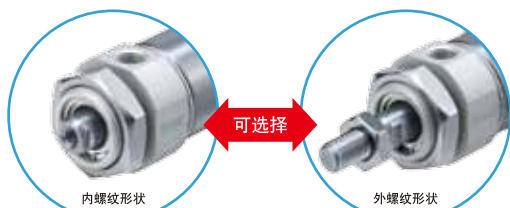
例 旧型号：C(D)M2B 32-75

新型号：C(D)M2B 32-75Z

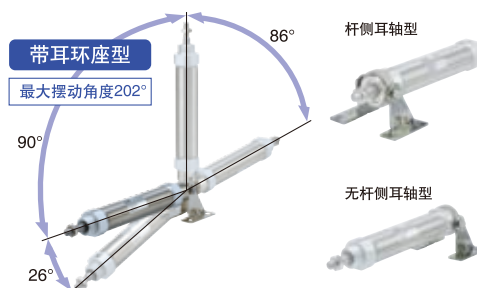
*其它磁性开关请参阅相关选型手册
规格、外形尺寸与原产品相同，详细请参阅相关选型手册

改良点 活塞杆端螺纹标准化

◎ 内、外螺纹可任意选择



改良点 摆动角度可达202° (缸径为40の場合)



改良点 磁性开关位置微调简易化

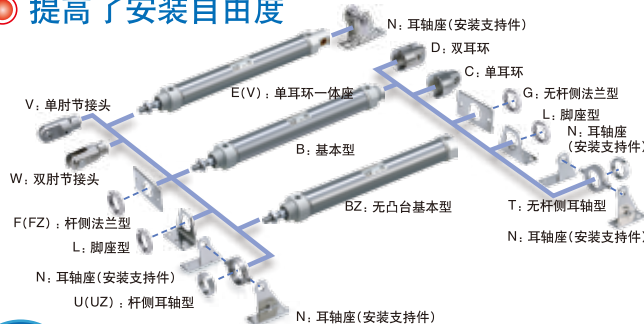
◎ 安装码透明化,提高了指示灯可见度



改良点 丰富的安装方式

◎ 可根据实际状况选择合适的安装方式

◎ 提高了安装自由度



改良点 无凸台型, 全长缩短

◎ 去掉尾盖的托架安装用凸台,使全长缩短,更省空间



全长尺寸比较(与标准型相比) (mm)

| φ20 | φ25 | φ32 | φ40 |
|-----|-----|-----|-----|
| ▲13 | ▲13 | ▲13 | ▲16 |

安装方式

- 无凸台基本型(BZ)
- 无凸台杆侧法兰型(FZ)
- 无凸台杆侧耳轴型(UZ)

改良点 可选择带有各种安装配件的型号

◎ 省去了分别订购气缸和安装件的时间

注) 气缸和安装件一起同包出库

摆动底座(安装支持件)

| | |
|-----|-----------|
| 无记号 | 无安装支持件 |
| N | 安装支持件同包出库 |

N: 摆动底座与单耳环的组件



杆端安装件

| | |
|-----|-------|
| 无记号 | 无安装件 |
| V | 单肘节接头 |
| W | 双肘节接头 |

带活塞杆端肘节接头

V: 单肘节接头 W: 双肘节接头



CG1-Z系列轻型气缸新旧对比

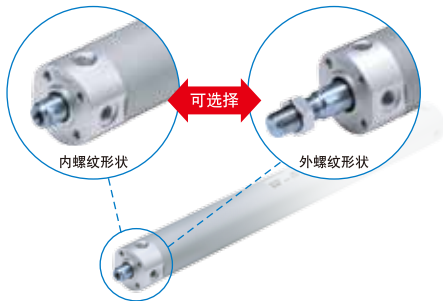
| 旧型号 | 安装方式 | 形式 | 缸径 | 可选 | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 | |
|---|--------|---------------|-----|--------------------------|------------|------|------|------|-------------------------|
|  | C(D)G1 | B、L、F、G、D、U、T | N/A | 20、25、32、40、50、63、80、100 | 行程 Nil/J/K | - | - | - | D-B5*、D-C7*、D-H5*、D-G7* |

| 新型号 | 安装方式 | 形式 | 缸径 | 杆端 | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 | |
|---|--------|-----------------|----|--------------------------|----------|------|-------|---------|-----------------------------------|
|  | C(D)G1 | B、Z、L、F、G、D、U、T | N | 20、25、32、40、50、63、80、100 | 行程 Nil/F | Z | Nil/N | Nil/V/W | D-B5*、D-C7*、D-H5*、D-G7*、D-M9*A(V) |

例 旧型号：CDG1BN25-100 新型号：CDG1BN25-100Z
 *其它磁性开关请参阅相关选型手册规格、外形尺寸与原产品相同，详细请参阅相关选型手册

改良点 杆端内外螺纹可选

- ◎ 内、外螺纹可任意选择



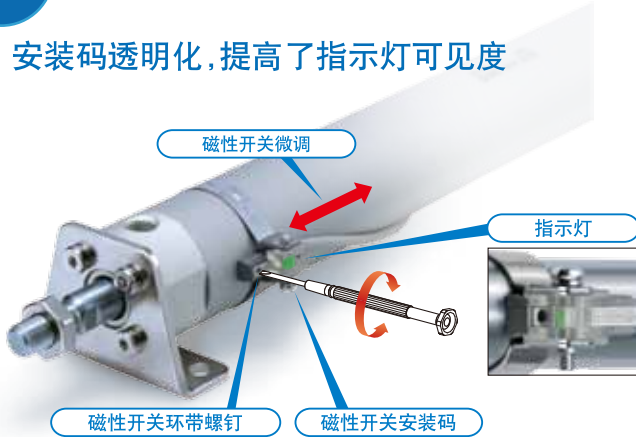
改良点 基本形追加设定无耳轴安装孔形状

- ◎ 简化结构，异物不易粘附



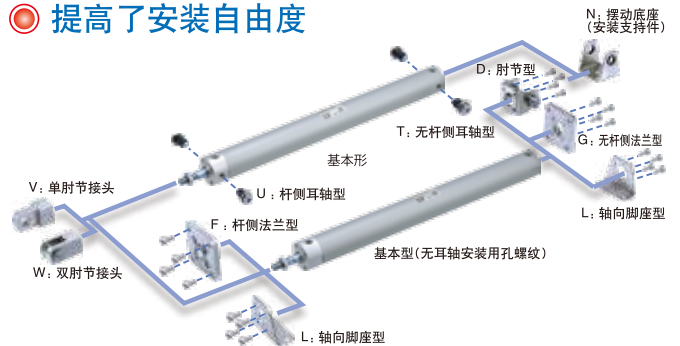
改良点 磁性开关位置微调简易化

- ◎ 安装码透明化，提高了指示灯可见度



改良点 丰富的安装件可选项

- ◎ 可根据实际状况选择合适的安装方式
- ◎ 提高了安装自由度



改良点 设定了杆端安装件、摆动底座安装件的型号

- ◎ 省去了分别订购气缸和安装件的时间。

摆动底座(安装支持件)

| | |
|----------|-----------|
| 无记号 | 无安装支持件 |
| N | 安装支持件同包出库 |

N: 摆动底座和双耳环的组件

摆动底座与耳轴的组



杆端安装件

| | |
|----------|-------|
| 无记号 | 无安装件 |
| V | 单肘节接头 |
| W | 双肘节接头 |

带活塞杆端肘节接头

V: 单肘节接头 W: 双肘节接头



CJ2-Z系列微型气缸新旧对比

| 旧型号 | 安装方式 | 缸径 | 缓冲 | 配管通口 | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 | 磁性开关安装 |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|------|------|--------------------|--------|
|  | C(D)J2 B、L、F、D、 | 6、10、16 行程 | Nil、A | Nil、R | - | - | - | D-M9BW、D-A7*、D-C7* | A、B |

| 新型号 | 安装方式 | 缸径 | 缓冲 | 配管通口 | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 | 磁性开关安装 |
|---|-------------------------|----------|----|-------|------|-------|-------------|---------------------------------|--------|
|  | C(D)J2 B、L、F、D、E、M、G | 10、16 行程 | - | Nil、R | Z | Nil/N | Nil、V、W、T、U | D-M9BW、D-A7*、D-C7* D-M9*A(V) | A、B |

例 旧型号：CDJ2B16-60-B 新型号：CDJ2B16-60**Z**-B

*其它磁性开关请参阅相关选型手册规格、外形尺寸与原产品相同，详细请参阅相关选型手册

改良点 追加安装件

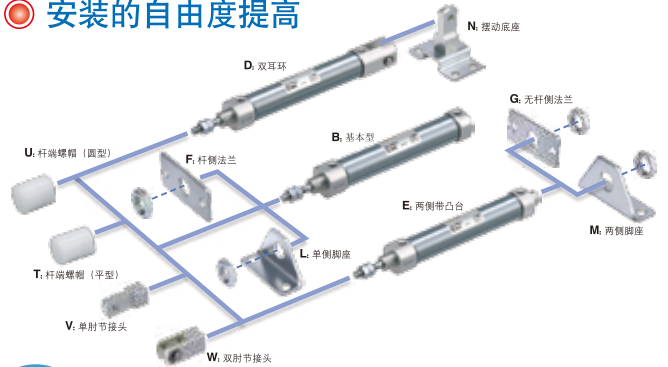
- ⊙ 气缸安装自由度提高
- ⊙ 追加设定带凸台无杆侧缸盖

4种 → 6种



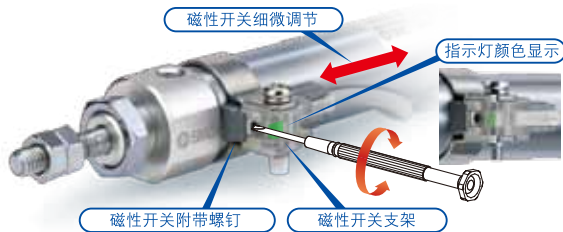
改良点 丰富的安装方式

- ⊙ 可以根据实际状况选择合适的安装连接方式
- ⊙ 安装的自由度提高



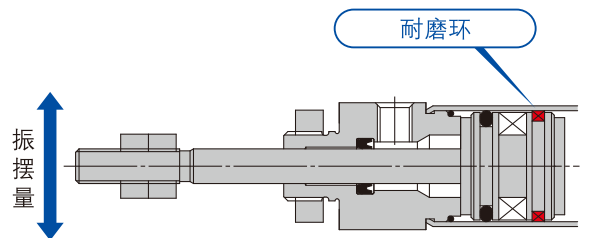
改良点 磁性开关位置微调简易化

- ⊙ 安装码透明化，提高了指示灯可见度



改良点 杆端振摆精度提高

- ⊙ 活塞部的耐磨环为标准装备，比原产品的杆端振摆量降低。



改良点 可选择带有各种安装配件的型号

摆动底座 (安装支持件)

| | |
|----------|-----------|
| 无记号 | 无安装支持件 |
| N | 安装支持件同包出厂 |

※仅CJ2D双耳型

N: 摆动底座与耳环的组件



杆端安装件

| | |
|----------|-----------|
| 无记号 | 无安装支持件 |
| V | 单肘节接头 |
| W | 双肘节接头 |
| T | 杆端螺帽 (平型) |
| U | 杆端螺帽 (圆型) |

杆端安装件

V: 单肘节接头



W: 双肘节接头



杆端螺帽


T: 平型




U: 圆型



CA2-Z系列标准气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)A2 | 安装方式 | 缸筒材质 | 缸径 | 螺纹 | 行程 | 可选项 | | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|---------------|-------|-----------------|-------|----|----------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | B、L、F、G、C、D、T | Nil、F | 40、50、63、80、100 | TN、TF | | 防护套 Nil、J、K | 气缓冲 Nil、N | | | | |

| 新型号 |  | C(D)A2 | 安装方式 | 缸筒材质 | 缸径 | 螺纹 | 行程 | 可选项 | | 新旧识别 | 耳轴安装 | 肘节接头 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|---------------|------|-----------------|----|----|---------|---|------|------|------|------|
| | | | B、L、F、G、C、D、T | — | 40、50、63、80、100 | — | | Nil、J、K | Z | | | | |

例 旧型号：CDA2B40-100

新型号：CDA2B40-100Z

*其它磁性开关请参阅相关选型手册规格、外形尺寸与原产品相同，详细请参阅相关选型手册

改良点 重量减轻

改变活塞杆端盖和尾盖形状，减少重量

| 缸径 (mm) | New CA2 (kg) | 减少率 | 旧型号 |
|---------|--------------|-----|------|
| 40 | 0.93 | 12% | 1.06 |
| 50 | 1.31 | 15% | 1.54 |
| 63 | 1.84 | 14% | 2.15 |
| 80 | 3.17 | 11% | 3.56 |
| 100 | 4.29 | 10% | 4.76 |

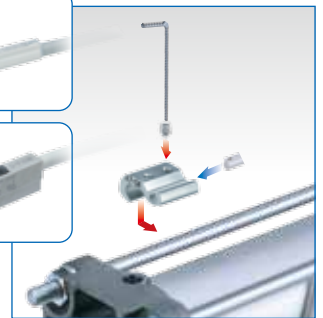
改良点 可安装多种磁性开关

紧凑型磁性开关

D-M9□
D-A9□

耐强磁磁性开关

D-P3DW
D-P4DW



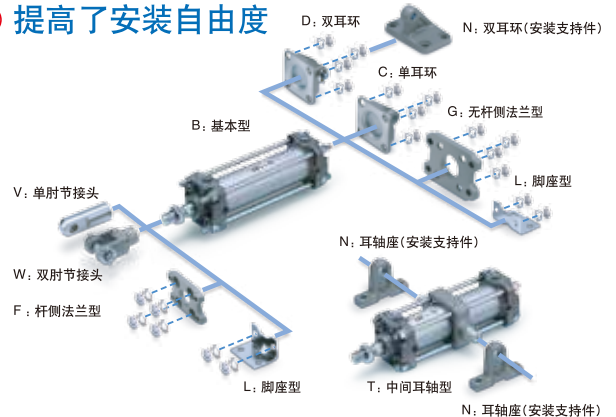
改良点 气缓冲调节简单

气缓冲调节阀旋转圈数增加到3圈
行程末端动作更加平稳



改良点 丰富的安装方式

可根据实际状况选择合适的安装方式
提高了安装自由度



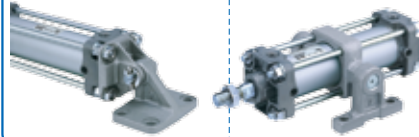
改良点 可选择带有各种安装配件的型号

省去了分别订购气缸和安装件的时间
注) 气缸和安装件一起同包出库

| 摆动底座(安装支持件) | |
|-------------|-----------|
| Nil | 无安装支持件 |
| N | 安装支持件同包出库 |

N:摆动底座与双耳环的组件

摆动底座与中间耳轴的组件



杆端安装件

| | |
|-----|-------|
| Nil | 无安装件 |
| V | 单肘节接头 |
| W | 双肘节接头 |

带活塞杆端肘节接头

V: 单肘节接头 W: 双肘节接头



CK1-Z系列夹紧气缸新旧对比

| 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 |
|---|---------------------|-------------|----------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|-----------|--|
| 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 | 旧型号 |
|  | CK1 CKG1 CKP1 | 耳环宽度 A、B | 缸径 40、50、63 | 螺纹类型 — | 行程 行程 | 杆端安装件 I、IA、Y、YA | 可选项 Nil、B、D、L、K | 新旧识别 — | 磁性开关 D-P4DW*、 D-P79WSE*、 D-P74* |

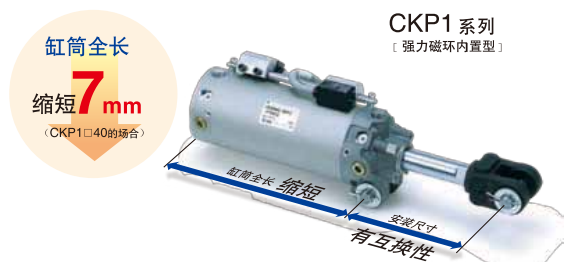
| 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 |
|---|---------------------|-------------|----------------|----------------|----------|--------------------|--------------------|-----------|--|
| 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 | 新型号 |
|  | CK1 CKG1 CKP1 | 耳环宽度 A、B | 缸径 40、50、63 | 螺纹类型 Nil、TN | 行程 行程 | 杆端安装件 I、IA、Y、YA | 可选项 Nil、B、D、L、K | 新旧识别 Z | 磁性开关 D-P3DW*、 D-P4DW*、 D-P79WSE*、 D-P74* |

例 旧型号：CK1A50-100Y 新型号：CK1A50-100Y^Z
 旧型号：CKG1A50-100Y 新型号：CKG1A50-100Y^Z

*其它磁性开关请参阅相关选型手册规格、外形尺寸与原产品相同，详细请参阅相关选型手册

改良点 缸筒全长缩短

内部构造变更,缸筒全长缩短



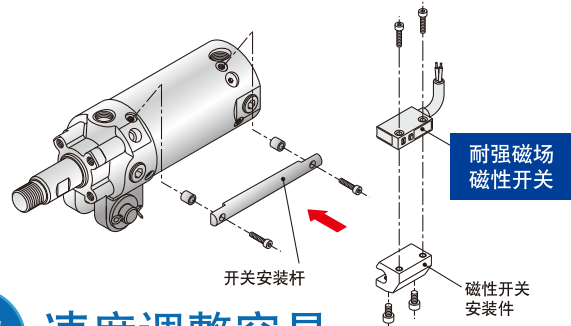
| 缸径 (mm) | New CKP1 | 缩短量 | 原产品 |
|---------|----------|-----|-----|
| 40 | 58 | 7 | 65 |
| 50 | 56 | 2 | 58 |
| 63 | 56 | 2 | 58 |

| 缸径 (mm) | New CKG1 | 缩短量 | 原产品 |
|---------|----------|-----|-----|
| 40 | 53 | 2 | 55 |
| 50 | 56 | 2 | 58 |
| 63 | 56 | 2 | 58 |

改良点 通过安装杆可安装耐强磁场磁性开关

[CKG1 系列/标准磁环内置型]
D-P3DWSC, D-P3DWSE, D-P3DW/L/Z (交流磁场)
D-P4DWSC, D-P4DWSE, D-P4DWL/Z (交流磁场)

[CKP1 系列/强力磁环内置型]
D-P79WSE, D-P74L/Z (直流·交流磁场)



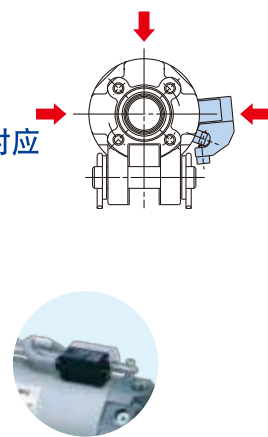
改良点 耐强磁场开关

可从3方向安装

[CKG1 系列/标准磁环内置型]
D-P3DW型、D-P4DW型对应



[CKP1 系列/强力磁环内置型]
D-P79WSE型、D-P74L/Z型对应



改良点 速度调整容易

速度控制阀

- 因螺纹调整构造,故速度微调简单
- 缸筒外型无突出

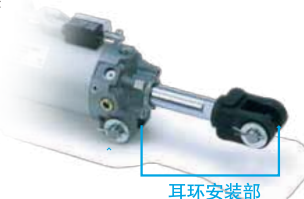
铆接的防拔构造



改良点 耳环宽度

16.5mm/19.5mm对应

可结合使用用途选择



CRB2-Z系列叶片式旋转气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)RB2 | 安装方式 | 轴形式 | 简易特注 | 缸径 | 旋转角度 | 叶片形式 | 接管位置 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|---------|------|-----|------|------------------------|----------------------------|------|------|------|---|
| | | | B、F | W | — | 10、15、 20、30、 40 | 90、 100、 180、 270 | S、D | E | — | D-90A*、 D-97* D-R73(C)*、 D-R80(C)* |

| 新型号 |  | C(D)RB2 | 安装方式 | 轴形式 | 简易特注 | 缸径 | 旋转角度 | 叶片形式 | 接管位置 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|---------|------|---------------------|------|------------------------|----------------------------|------|------|------|---|
| | | | B、F | S、W、 J、K、 T、Y | P | 10、15、 20、30、 40 | 90、 100、 180、 270 | S、D | E | Z | D-90A*、 D-97* D-R73(C)*、 D-R80(C)* |

例 旧型号：CRB2BW10-180S

新型号：CRB2BW10-180S^Z

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

改良点 可以选择2种轴形式

New 单轴

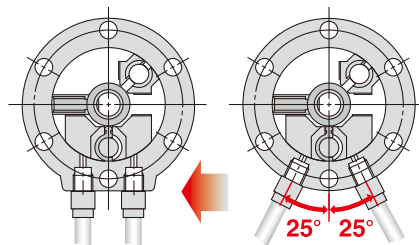


双轴



改良点 配管通口位置变更

改变角度：平行配管 (0°), 原来的产品 (25°)

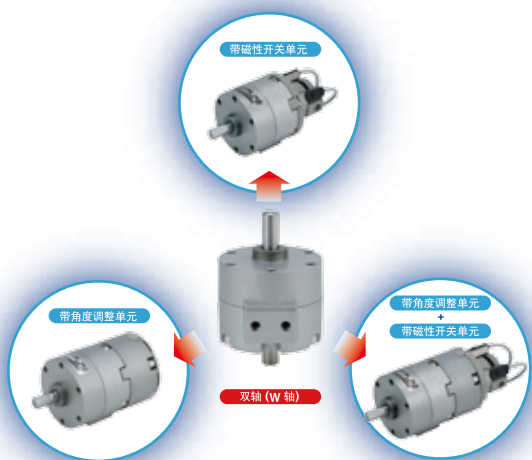


New 平行配管

原来的产品

配管通口统一为 M3. * 主体侧面 (规格 10, 15)

改良点 可以自由组合各种功能单元

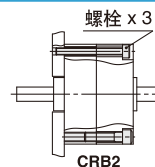


改良点

可以直接安装使用

可以直接将摆缸本体安装在定位面。

* 规格为 10~40 带功能单元の場合，不可以直接安装。



磁性开关的安装位置可以自由设定

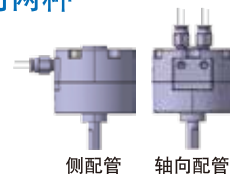
可以将磁性开关固定在圆周方向的任意位置。



连接通口位置：主体侧和轴向两种

可以根据使用的便利性自由选择。

(规格为 10~40 带各种单元时，仅限于侧面。)



侧配管

轴向配管

双叶片型已标准化 90° 和 100°。

外形尺寸和单叶片构造相同。

(规格10 除外)


采用双叶片构造，可以得到两倍的力矩。


摆动角度：90°，180°，270°
全系列实现 270°。

通过采用特殊形状的密封圈和定位器，首次实现小型叶片型270°摆角。(单叶片型)

| 摆动角度 | 摆动角度调整范围 |
|------|-----------------------|
| 270° | 0 ~ 230° (规格 10, 40) |
| 180° | 0 ~ 240° (规格 15 ~ 30) |
| 90° | 0 ~ 175° |
| | 0 ~ 85° |

CRA1-Z系列旋转气缸新旧对比

| 旧型号 | 安装方式 | 轴形式 | 形式 | 标准模式 | 缸径 | 螺纹类型 | 摆动角度 | 缓冲形式 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|---|-------|-----------------|-------|-------|-----------------|------|-----------------------------|-------|------|-------------------|
|  C(D)RA1 | B、F、L | S、W、X、Y、Z、T、J、K | Nil、H | Nil、P | 30、50、63、80、100 | — | 90° 180° 100° 190° | Nil、C | — | D-A5*、D-F5*、D-J5* |

| 新型号 | 安装方式 | 轴形式 | 形式 | 标准模式 | 缸径 | 螺纹类型 | 摆动角度 | 缓冲形式 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|---|-------|-----------------|----|------|--------------|--------------|-----------------------------|-------|------|-------------|
|  C(D)RA1 | B、F、L | S、W、X、Y、Z、T、J、K | — | — | 50、63、80、100 | Nil、TF、TN、TT | 90° 180° 100° 190° | Nil、C | Z | D-A9*、D-M9* |

例 旧型号：CRA1BS50-90 新型号：CRA1BS50-90^Z
 旧型号：CDRA1BS50-180 新型号：CDRA1BS50-180^Z

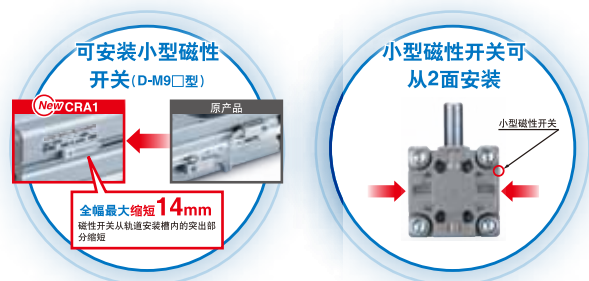
*其它磁性开关请参阅相关选型手册
 安装尺寸和原产品相同，详情请参阅相关选型手册

改良点 重量最大减少14%

● 本体、缸盖形状变更以减轻重量

| 尺寸 | New CRA1 (kg) | 旧型号(kg) | 减少率(%) |
|-----|---------------|---------|--------|
| 50 | 1.3 | 1.5 | 13 |
| 63 | 2.2 | 2.5 | 12 |
| 80 | 3.9 | 4.3 | 10 |
| 100 | 7.3 | 8.5 | 14 |

改良点 磁性开关安装方式



改良点 提高作业性

- 缓冲阀容易调整
 - 因缓冲阀形状变更仅需六角扳手即可调整。
 - 不会突出本体。
 - 为防止脱落,安装了弹性挡圈。
- 通口·缓冲·磁性开关在同一面配线、配管更加便利



改良点 保持互换性

- 缓冲密封圈可更换
 - 缓冲密封圈可更换。(原产品不可更换·仅限带气缓冲型)
- 与原产品有互换性
 - 外形尺寸、轴径、安装尺寸与原来品有互换性。

| 更换元件 | 原产品 | New CRA1 |
|------------|---------------|--------------|
| 滑块 | · 滑块 | · 滑块 |
| 活塞密封圈 | · 活塞密封圈 | · 活塞密封圈 |
| 缓冲密封圈 (新规) | · 缓冲密封圈 (原产品) | · 缓冲密封圈 (新规) |
| 缸筒静密封圈 | · 缸筒静密封圈 | · 缸筒静密封圈 |
| 弹簧销 | · 弹簧销 | · 弹簧销 |

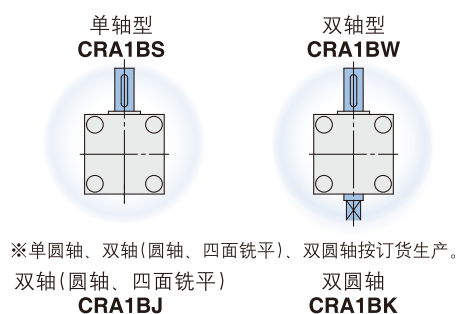
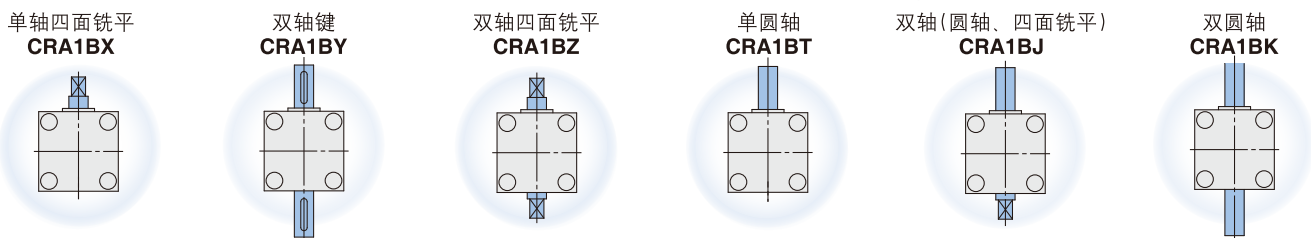
改良点 轴形式标准化种类增加

● 丰富的轴形状扩展品种

New CRA1系列
标准型：8种

原产品 标准型：2种
 准标准型：6种


- 根据规格用途选择适合形状
- 轴形式【单圆轴、双轴(圆轴、四面铣平)、双圆轴】的型号已设定完成。



※单圆轴、双轴(圆轴、四面铣平)、双圆轴按订货生产。

MXQ系列气动滑台新旧对比

| 旧型号 | 缸径 | 螺纹类型 | 主体选项 | 行程 | 行程调节器 | 功能选项 | 磁性开关 | |
|---|-----|-----------------|-----------|-------|-------|-----------------------------|-----------------|-------|
|  | MXQ | 6、8、12、16、20、25 | Nil、TN、TF | Nil、L | 行程 | Nil、AS、AT、A、BS、BT、B、CS、CT、C | Nil、F、R、P、FR、FP | D-M9* |

| 新型号 | 缸径 | 螺纹类型 | 主体选项 | 行程 | 调节/功能选项组合 | 功能选项 | 磁性开关 |
|---|-----------------|------|------|----|--|---------------|-------|
|  | 6、8、12、16、20、25 | — | A | 行程 | Z、ZA、ZB、ZC、ZD、ZE、ZF、ZG、ZH、ZJ、ZN、ZP、ZQ、ZS | Nil、1、2、3、4、5 | D-M9* |
| | 6、8、12、16、20 | — | B、BL | | | — | |

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

例 旧型号：MXQ12-50

新型号：MXQ12A-50

改良点 高度、重量、允许动能

- 比原产品整体高度减10% $30\text{mm} \rightarrow 27\text{mm}$
 - 比原产品重量减22% $380\text{g} \rightarrow 298\text{g}$
 - 比原产品允许动能提高64% $0.055\text{J} \rightarrow 0.09\text{J}$
- *上记值为双侧配管型与原产品MXQ12-30(无调整器)作比较

滑台薄壁化
实现整体高度降低化、轻量化

- 特殊不锈钢的采用实现了薄壁化
- 材质韧性优秀，强度与原来相同

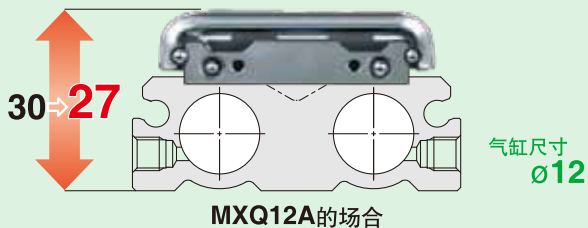


改良点 导轨与气缸尺寸的组合2种类设定

1. 导轨

两侧配管型

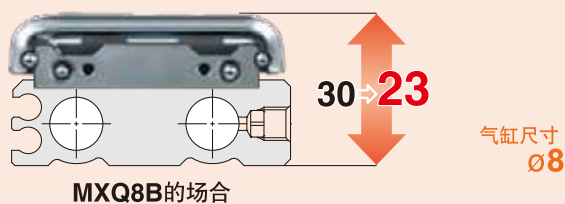
在两侧设有配管端口、磁性开关安装槽，提高了配线/配管的自由度。



2. 主体

低推力高刚性型

气缸内径追加了比原来缸径小一个等级的产品，整体高度比原产品低

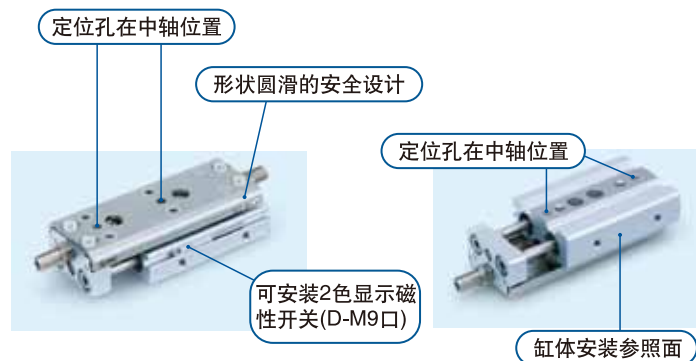


改良点 行程缓冲器可选

- 行程缓冲器装在中间位置，减少缓冲针偏转量



改良点 优化滑台形状



CKZ3系列夹紧气缸新旧对比

| 旧型号 | 缸径 | 螺纹类型 | | 夹臂安装角度 | 臂安装位置 | 磁性开关 | 前面安装 | 顶盖 |
|--------------------|----------|-------------|---------|----------------------------|-------|------|------|----|
| | | Nil (NPT) | TF (G) | | | | | |
| CKZ 2 N | 50、63、80 | Nil (NPT) | TF (G) | 30、45、60、75、90、105、120、135 | R、L、D | T、P | — | — |
| | CKZT | 40、50、63、80 | Nil (G) | | | | | |

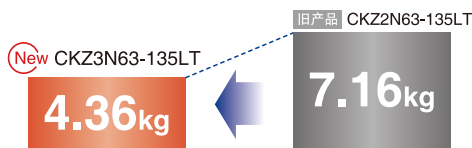
| 新型号 | 缸径 | 螺纹类型 | | | 夹臂安装角度 | 臂安装位置 | 磁性开关 | 前面安装 | | 顶盖 | |
|---------------------|-------|-----------|----------|---------|-------------------------------|-------|-------|------|---|-----|---|
| | | Nil (NPT) | TF (G) | TP (Rc) | | | | Nil | F | Nil | M |
| CKZ 2 3N | 50、63 | Nil (NPT) | TF (G) | TP (Rc) | 15、30、45、60、75、90、105、120、135 | R、L、D | T、P、W | Nil | F | Nil | M |
| CKZ 2 3T | 50、63 | Nil (G) | TN (NPT) | TP (Rc) | | | | — | — | | |

例 旧型号：CKZ~~2~~N63TF-120RT
旧型号：CKZT63TN-120T

新型号：CKZ~~2~~3N63TF-120RT
新型号：CKZ~~2~~3T63TN-120T

改良点 质量减少

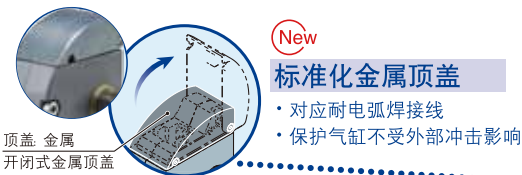
更改后的铝质主体，其质量减少**39%**(大幅度)



改良点 标准打开角度新增15°选项

打开角度为**15°**，缩短了夹紧时间，提高了动作时间。

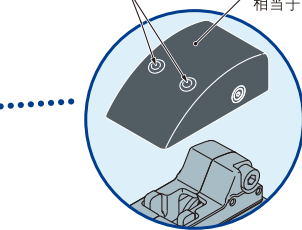
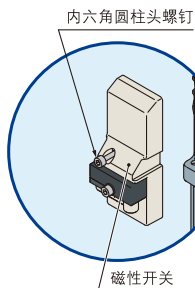
改良点



采用圆弧顶盖设计防止焊渣积聚
 手动解除锁紧点
 顶盖 橡胶
 相当于UL94标准的V0，阻燃性

只需旋松一个螺钉即可方便装卸的磁性开关盒

在标准品选项中可以
选择是否带磁性开关



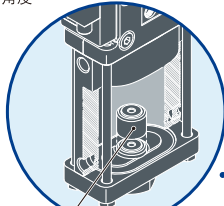
标准选项增加15°打开角度

采用铝质主体
质量减少**39%**(大幅度)

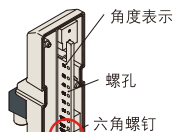
| 缸径 - 夹臂 (mm) 打开角度 | New CKZ 2 3T | 旧产品 CKZT | 削减率 |
|----------------------|----------------------------|-------------|-----|
| 50-135° | 3.14kg | 5.06kg | 37% |
| 63-135° | 4.34kg | 7.16kg | 39% |

可简单地改变夹紧臂打开角度

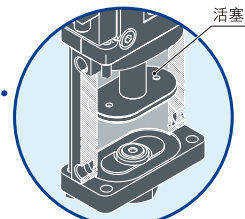
无需拆卸气缸，即可通过调整限位螺钉来改变夹紧臂的打开角度



无需更换限位板只需调节螺钉位置改变打开角度



椭圆形设计从而节省空间



Rc口螺纹标准化

RS2H系列重载型止动气缸新旧对比

| 旧型号 | 缸径 | 行程 | 动作 | 滚筒材质 | 可选项 | 杠杆与通口位置关系 | 磁性开关 | |
|---|------|----------|-------|-------|-----|-----------|-----------|---------------------|
|  | RS1H | 50、63、80 | 30、40 | D、B、T | L、M | Nil、D、C、S | Nil、P、Q、R | D-Z73*、D-Y7*、D-Y59* |

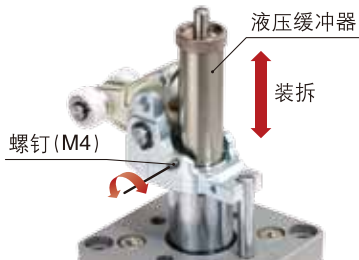
| 新型号 | 缸径 | 行程 | 动作 | 滚筒材质 | 可选项 | 杠杆与通口位置关系 | 磁性开关 | |
|---|------|----------|-------|-------|-----|-----------|-----------|----------------------|
|  | RS2H | 50、63、80 | 30、40 | D、B、T | L、M | Nil、D、C、S | Nil、P、Q、R | D-M9*、D-A93*、D-P3DW* |

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

例 旧型号：RS1H50-30DL-D-M9BL 新型号：RS2H50-30DL-D-M9BL

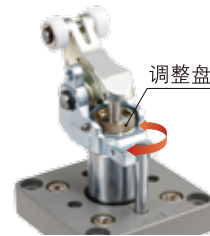
改良点 更换液压缓冲器简单

- 只需将螺钉拧松即可进行更换



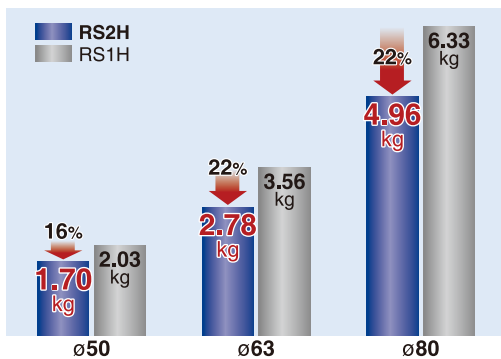
改良点 调整式液压缓冲器可缓慢停止工件

- 只需旋转调整盘，即可更改缓冲力



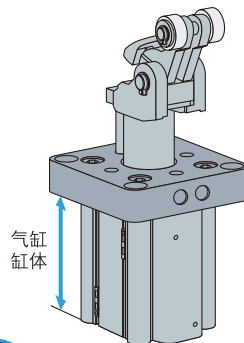
改良点 重量减轻

- 重量最多减轻22%



改良点 缸体长度缩短

- 缩短气缸缸体长度



尺寸表

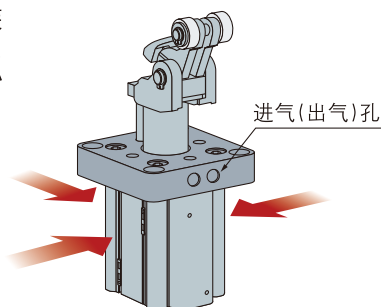
| 缸径 (mm) | RS2H 系列 | 缩短尺寸※ |
|---------|---------|-------|
| 50 | 84.5 | 8.5 |
| 63 | 90 | 9 |
| 80 | 121 | 7 |

※与RS1H系列比较。
※气缸安装位置与滚轮的高度相同。

改良点

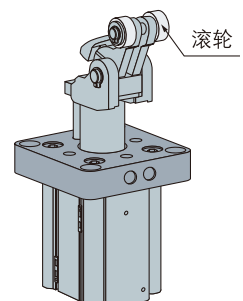
- 可以三面安装小型磁性开关(D-M9*系列)和耐强磁场磁性开关(D-P3DW*系列)

将磁性开关的安装槽更改成圆形槽,因此可以直接安装小型磁性开关。




改良点

- 根据用途可选择两种滚轮材质。(树脂、碳化铜)



MGP-Z系列薄型带导杆气缸新旧对比

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|-------|--|----|------|------|
| 旧型号 |  | MGP | 轴承类型 | 缸径 | 行程 | 新旧识别 | 磁性开关 |
| | | | M、L、A | 12、16、20、25、 32、40、50、63、 80、100 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|-------|--|----|------|------|
| 新型号 |  | MGP | 轴承类型 | 缸径 | 行程 | 新旧识别 | 磁性开关 |
| | | | M、L、A | 12、16、20、25、 32、40、50、63、 80、100 | | | |

例 旧型号：MGPM25-30-M9BL

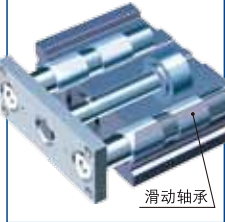
新型号：MGPM25-30**Z**-M9BL

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

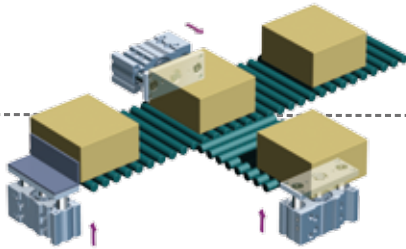
改良点 可选择3种轴承

滑动轴承
MGPM系列

适用于阻挡等带有冲击的耐横向负荷工件。

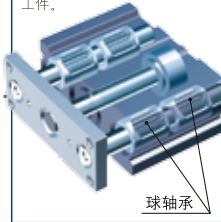


滑动轴承



球轴承
MGPL系列

该系列产品具有高精度平滑运动的特点，因此适用于推动和提升工件。



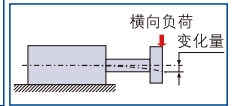
球轴承

高精度球轴承
MGPA系列

推板的变化量控制在最小。



高精度球轴承

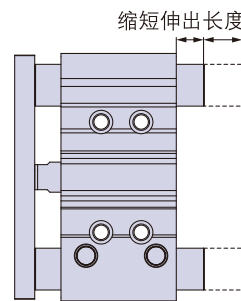


改良点 重量减轻

| 缸径 | 减少率 (%) | 重量 (kg) |
|------|---------|---------|
| ø12 | 11 | 0.25 |
| ø16 | 3 | 0.37 |
| ø20 | 12 | 0.59 |
| ø25 | 12 | 0.84 |
| ø32 | 17 | 1.41 |
| ø40 | 16 | 1.64 |
| ø50 | 17 | 2.79 |
| ø63 | 17 | 3.48 |
| ø80 | 17 | 5.41 |
| ø100 | 13 | 9.12 |

※与滑动轴承ø12~ø25-20行程相比较的产品
 ※与滑动轴承ø32~ø100-25行程相比较的产品

改良点 缩短导杆长度



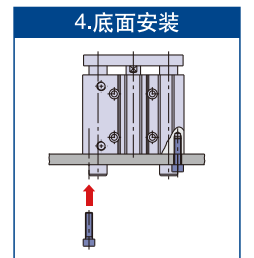
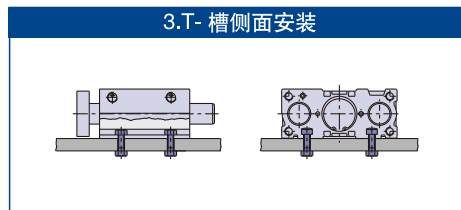
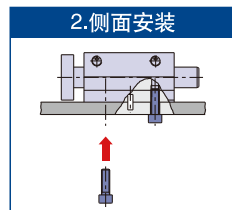
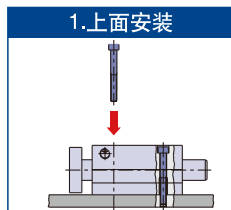
| 缸径 | 导杆长度 (mm) | |
|------|-----------|------|
| | 缩短尺寸 | 新尺寸 |
| ø32 | 22 | 15.5 |
| ø40 | 22 | 9 |
| ø50 | 18 | 16.5 |
| ø63 | 18 | 11.5 |
| ø80 | 10.5 | 8 |
| ø100 | 10.5 | 10.5 |

性能、强度（刚韧性）与旧款MGP系列一样
 安装尺寸与旧款MGP系列一样

改良点 磁性开关的安装


可4面安装磁性开关

定位简单
 每个安装面都带有定位槽



MU-Z系列椭圆型活塞缸新旧对比

| 旧型号 |  | M(D)U | 安装方式 | 缸径 | 动作方式 | 杆端形象 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|-------|-------------|-------------------|-------|------|------|-------|
| | | | B、L、F、G、C、D | 20、25、32、40、50、63 | D、S、T | M | — | D-F7* |

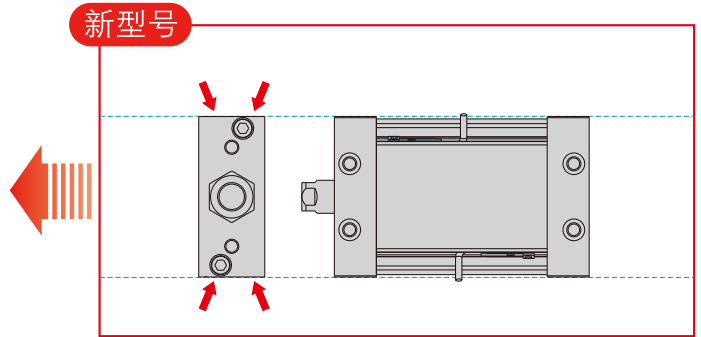
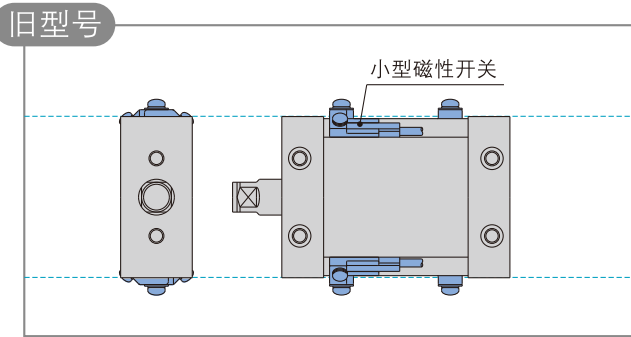
| 新型号 |  | M(D)U | 安装方式 | 缸径 | 动作方式 | 杆端形象 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|-------|-------------|-------------------|-------|------|------|-------|
| | | | B、L、F、G、C、D | 20、25、32、40、50、63 | D、S、T | M | Z | D-M9* |

例 旧型号：M(D)UB25-100DM

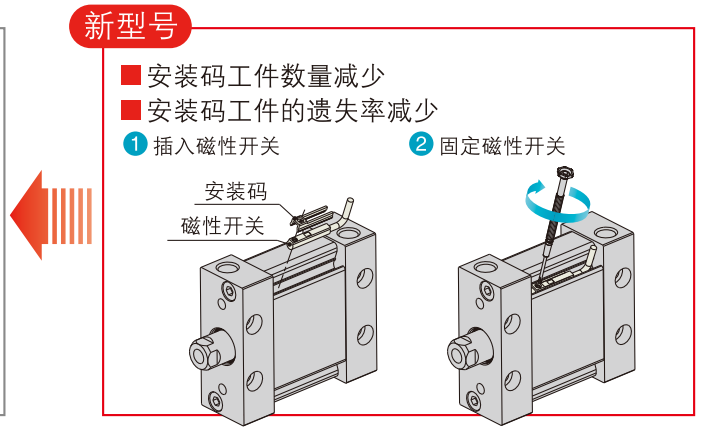
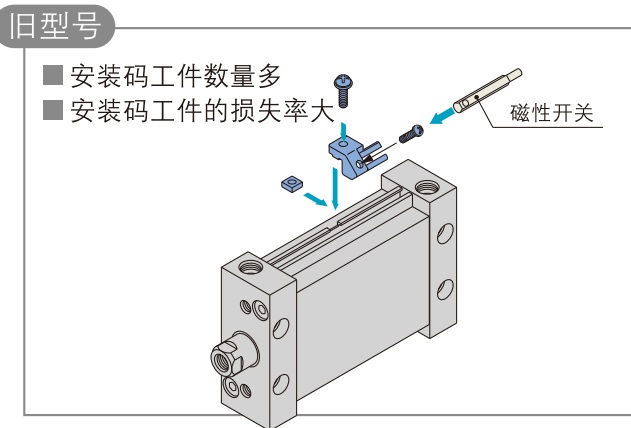
新型号：M(D)UB25-100DM^Z

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

改良点 小型磁性开关可安装在沟槽内

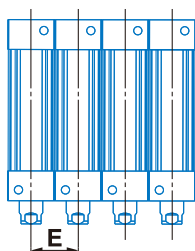


改良点 安装码工件数量减少



改良点 尺寸削减

◎ 短间距安装



| 缸径 | E (mm) |
|----|--------|
| 25 | 24 |
| 32 | 28 |
| 40 | 32 |
| 50 | 39 |
| 63 | 50 |

◎ 尺寸：最大削减62%(与CA2比较)



| 缸径 | A尺寸比较 (mm) | | |
|----|------------|-----|-----|
| | MU | CA2 | 削减率 |
| 25 | 24 | 60 | 60% |
| 32 | 28 | 70 | 60% |
| 40 | 32 | 85 | 62% |
| 50 | 39 | 102 | 62% |
| 63 | 50 | 116 | 57% |

MK-Z系列旋转夹紧气缸新旧对比

| 旧型号 |  | 安装方式 | | 缸径 | 夹紧行程 | 回转方向 | 可选项 | | | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|------|-------|-------------------------|----------|------|-----|---|---|------|---------------------|
| | | MK | A、B、G | 12、16、20、25、32、40、50、63 | 10、20、50 | R、L | N | F | M | — | D-F7*、D-A7*、D-P4DW* |
| | | MK2 | B、G | 16、20、25、32、40、50、63 | | | N | F | — | | |

| 新型号 |  | 安装方式 | | 缸径 | 夹紧行程 | 回转方向 | 可选项 | | 新旧识别 | 磁性开关 |
|-----|---|------|-----|-------------------------|-------------|------|-----|----------------|------|---------------------|
| | | MK | B、G | 12、16、20、25、32、40、50、63 | 10、20、30、50 | R、L | N | X2172 X2173 | Z | D-M9*、D-A9*、D-P3DW* |

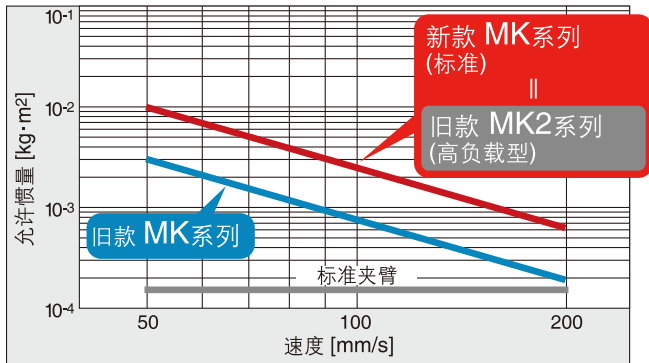
例 旧型号：MK^A20-10RN

新型号：MK^B20-10RN^Z

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

改良点 允许惯量提高3倍以上

- 与高负载型MK2的允许惯量比较相等



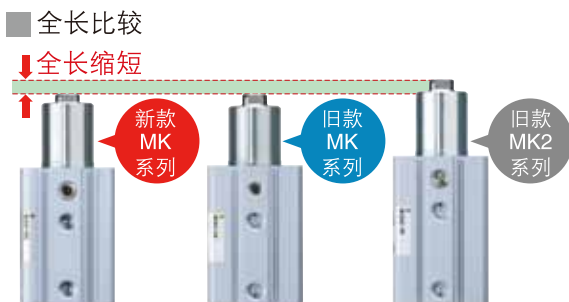
改良点 新增夹紧行程选项

- 新款MK追加30mm的夹紧选项(★为增加选项) (mm)

| 系列 | 缸径 | 行程 | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 20 | 30 | 50 |
| NEW MK | 12 | ● | ● | ★ | — |
| | 16 | ● | ● | ★ | — |
| | 20 | ● | ● | ★ | — |
| | 25 | ● | ● | ★ | — |
| | 32 | ● | ● | ★ | ★ |
| | 40 | ● | ● | ★ | ★ |
| | 50 | ★ | ● | ★ | ● |
| 63 | ★ | ● | ★ | ● | |

改良点 缩短高度(与MK系列等高)

- 比MK2缩短了3~10mm



■ 全长尺寸表

| 缸径 | 缩短尺寸 (与旧款MK2相比较) | NEW MK-Z全长 (压紧行程为20mm) |
|----|---------------------|---------------------------|
| 20 | 3 mm | 112.5 |
| 25 | 5 mm | 113.5 |
| 32 | 8 mm | 133.5 |
| 40 | 8 mm | 134.5 |
| 50 | 10 mm | 152 |
| 63 | 10 mm | 155 |

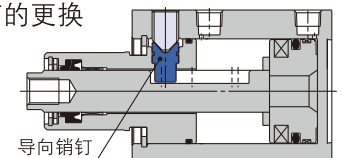
改良点

- ø12、ø16 新增无杆侧法兰安装



- 可实现磨损件的保养

可实现垫圈、导向销钉的更换



- 可配对耐强磁场磁性开关

可安装D-P3DW磁性开关



CS2系列大缸径气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)S1 | 安装方式 | 缸径 | 行程 | 螺纹 | 可选项 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|-------------|-----------------------------|----|----------|-----------|-------------------------|
| | | | B、L、F、G、C、D | 125、140、160、180、200、250、300 | | Rc、NPT、G | J、K、N、R、H | D-Z7*、D-Y5*、D-A6*、D-A5* |

| 新型号 |  | C(D)S2 | 安装方式 | 缸径 | 行程 | 螺纹 | 可选项 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|-------------|-------------|----|----------|-----|-------------------------|
| | | | B、L、F、G、C、D | 125、140、160 | | Rc、NPT、G | J、K | D-M9*、D-A9*、D-A6*、D-A5* |

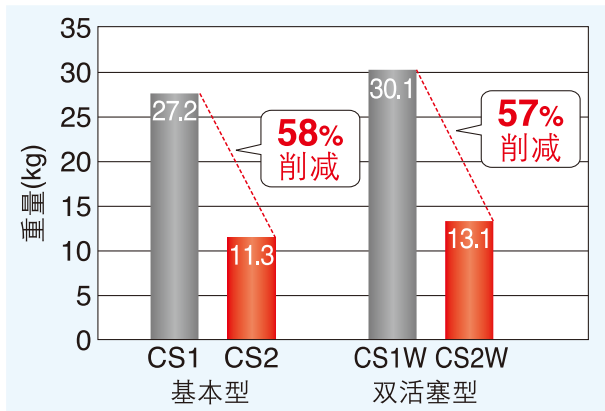
例 旧型号：C(D)S1B125-100

新型号：C(D)S2B125-100

*其它磁性开关请参阅相关选型手册

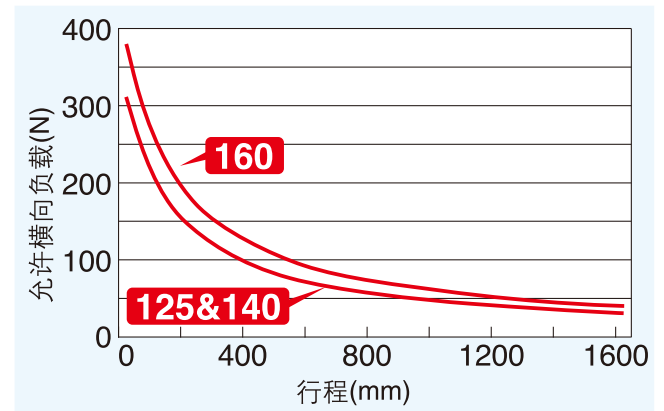
改良点 重量减轻

CS1↔CS2重量比较(基本型 ϕ 160-100st)



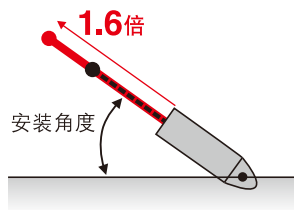
改良点 活塞杆直径减少，但性能不变

CS1与CS2的允许横向负载

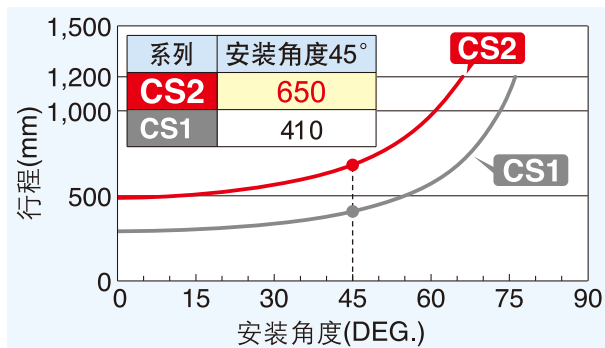


改良点 使用范围扩大

- 由于气缸重量变轻，可减轻由气缸自重导致的缸体弯曲，而且可用行程变长(比CS1扩大1.6倍)令使用范围进一步扩大。



摇尾形安装时允许最大行程



改良点 产品系列增加

- CS2系列增加双活塞杆型及平稳运动型以及其它9种非标气缸

可操作性增强
注：接管口与缓冲调节在同一边。


可安装薄型磁性开关

缓冲密封件可替换

可与CS1系列互换
注：活塞杆端螺纹与安装脚座可与CS1系列互换。

CQ2-Z系列薄型气缸新旧对比

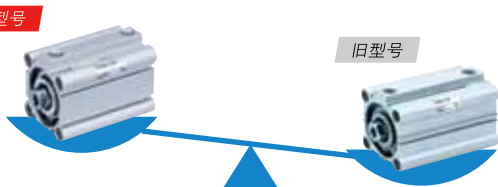
| 旧型号 | 安装方式 | 缸径 | 动作方式 | 可选项 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|---|---------------|--|---------|-------|------|--|
|  | C(D)Q2 A、B | 12、16、20、 25、32、40、 50、63、80、 100、125、140、 160、180、200 | 行程 D | F、C、M | — | D-F7*、 D-A7*、 D-Z73*、 D-P4DW* |

| 新型号 | 安装方式 | 缸径 | 动作方式 | 可选项 | 新旧识别 | 磁性开关 |
|---|---------------|--|---------|-------|------|-----------------------------|
|  | C(D)Q2 A、B | 12、16、20、 25、32、40、 50、63、80、 100、125、140、 160、180、200 | 行程 D | F、C、M | Z | D-M9*、 D-A9*、 D-P4DW* |

例 旧型号：C(D)Q2B32-30D 新型号：C(D)Q2B32-30D^Z
 旧型号：C(D)Q2B12-30D 新型号：C(D)Q2B12-30D *缸径(φ12~φ25)不带磁性开关，选型不变，不需Z
 *其它磁性开关请参阅相关选型手册

改良点 重量减轻，缸体强度不变

◎ 5~13% 减低(与旧型号CQ2比较)



缸体强度(容许动作量、容许负载、耐压等)，与旧型号相比不变

对环境·生态的贡献

● 铝的使用量缩减 ● 二氧化碳的排出量也缩减 **1300T**

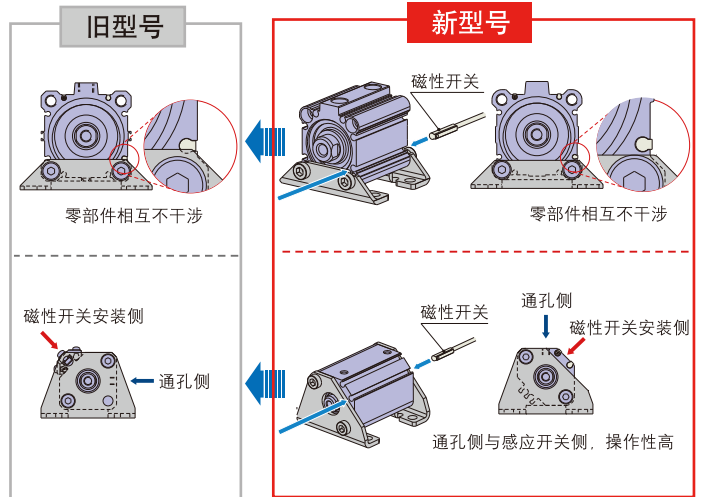
重量(行程50mm、内置磁环、内螺纹和橡胶缓冲器) (g)

| 缸体-行程 | φ40-50st |
|---------|----------|
| 新型号 CQ2 | 456(483) |
| 旧型号 CQ2 | 483(527) |

():外螺纹的场合

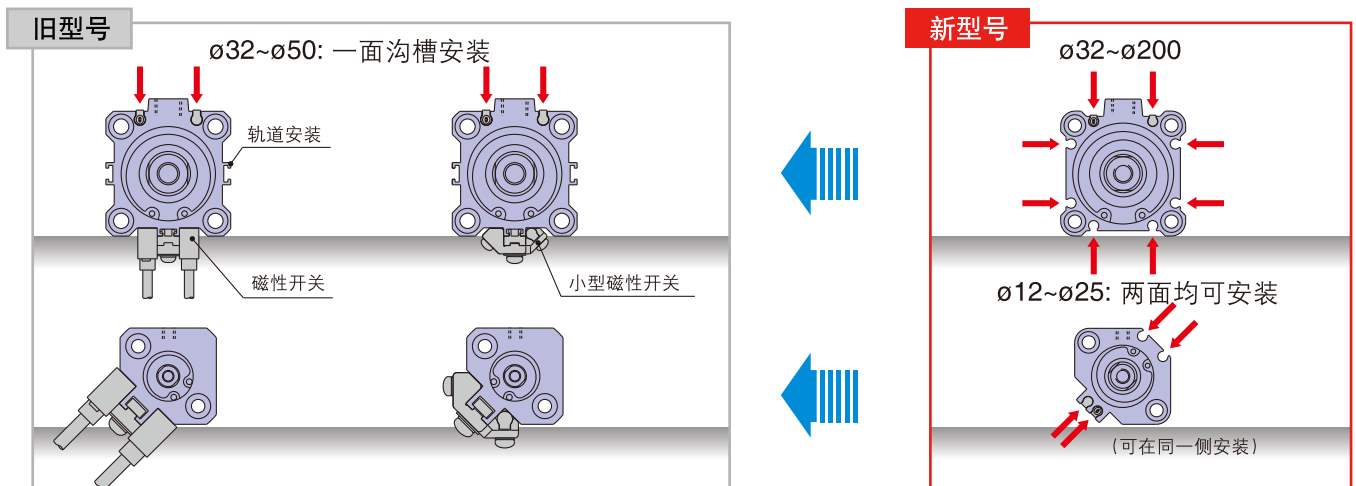
改良点 磁性开关更换简便

◎ 即使配件在安装状态，也可更换磁性开关





改良点 小型磁性开关4面均可安装至沟槽内(磁性开关不会外露)

◎ 防止磁性开关破损(作业时，安全性提高) ◎ 安装码工件减少



CNA2系列带锁气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)NA | 安装方式 | 缸筒材料 | 缸径 | 行程 | 防尘套选项 | 缓冲位置选项 | 双向锁 | 磁性开关 |
|-----|---|--------|---------------|------|---------------------|----|-------|-----------|-----|-------------------|
| | | | B、L、F、G、C、D、T | N | 40、50、63、80、100、125 | | J、K | Nil、N、R、H | D | D-Z7*、D-Y7*、D-B5* |
| | | | F | | | | | | | |

| 新型号 |  | C(D)NA2 | 安装方式 | 缸筒材料 | 缸径 | 行程 | 防尘套选项 | 缓冲位置选项 | 双向锁 | 磁性开关 |
|-----|---|---------|---------------|------|---------------------|----|-------|--------|-----|-------------------|
| | | | B、L、F、G、C、D、T | — | 40、50、63、80、100、125 | | J、K | Nil、N | D | D-M9*、D-A9*、D-G5* |
| | | | F | | | | | | | |

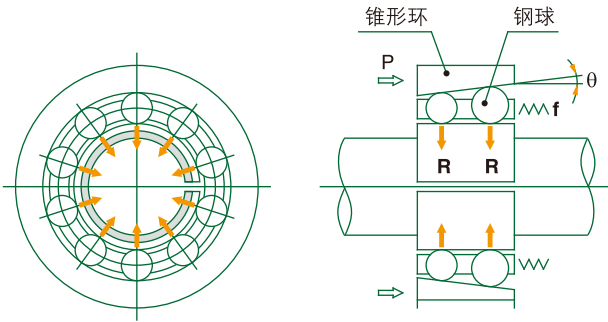
*其它磁性开关请参阅相关选型手册

例 旧型号：C(D)NABN50-100-D

新型号：C(D)NA2B50-100-D

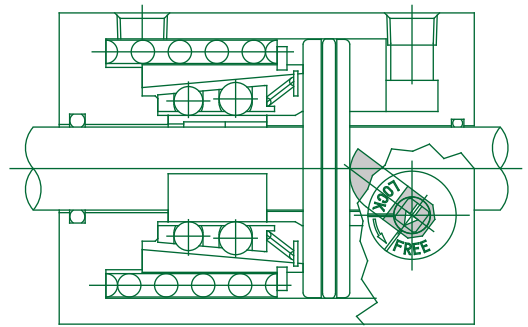
改良点 结构简单

- 锁紧力变大通过楔形作用，在锥形环和钢球上。



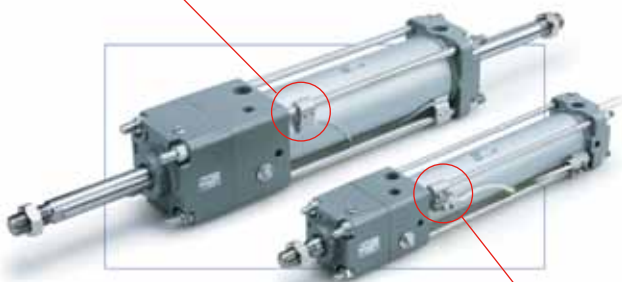
改良点 手动解除锁定功能

- 停止锁头供气，调节手动解除机构，解除锁定



改良点 磁性开关的安装

可安装小型2色显示磁性开关D-M9*





可安装耐强磁2色显示磁性开关D-P3DW*

改良点

- 最高速度达1000mm/s
(速度范围50~1000mm/s)
- 解除锁定空气的品质不太受影响的构造
锁定机构和刹车用气缸可分离，可承受压缩空气含水能力强。
- 轻巧的锁定单元，省空间
锁定单元极薄，没有突出部分。
- 重复精度高和稳定保持力
1.采用耐磨刹车片 2.优良的耐久性和稳定保持力
- 可实现双向锁定
锁定力可以在气缸往返行程中保持。

C(P)96系列标准气缸新旧对比

| 旧型号 | 磁环 | 安装方式 | 缸径 | 行程 | 活塞杆 | 磁性开关 |
|---|----|--------------|------------------------------------|----|--------------------------|-------------------------|
|  C(D)95S | D | B、L、F、G、C、D、 | 32、40、50、63、80、100、125、160、200、250 | | 单杆 (无记号) 双杆 (W) | D-Y7*、D-A5*、D-F5*、D-A3* |

| 新型号 | 磁环 | 安装方式 | 缸径 | 行程 | 活塞杆 | 磁性开关 |
|---|----|--------------|-------------------------|----|--------------------------|-------------|
|  C(D)96S | D | B、L、F、G、C、D、 | 32、40、50、63、80、100、125、 | | 单杆 (无记号) 双杆 (W) | D-M9*、D-A9* |

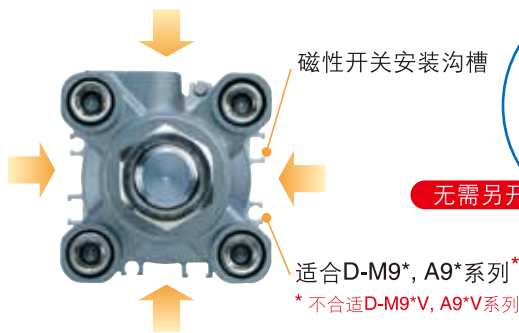
*其它磁性开关请参阅相关选型手册

例 旧型号：C(P)95SDB32-100

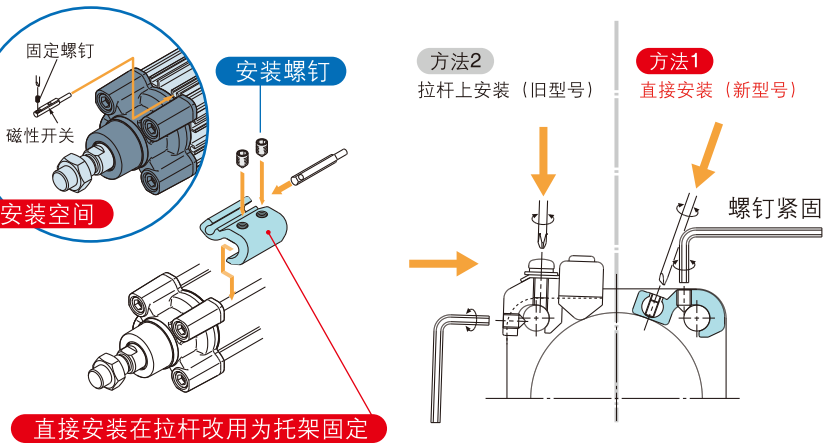
新型号：C(P)96SDB32-100

改良点 磁性开关安装方便

磁性开关4面可直接安装

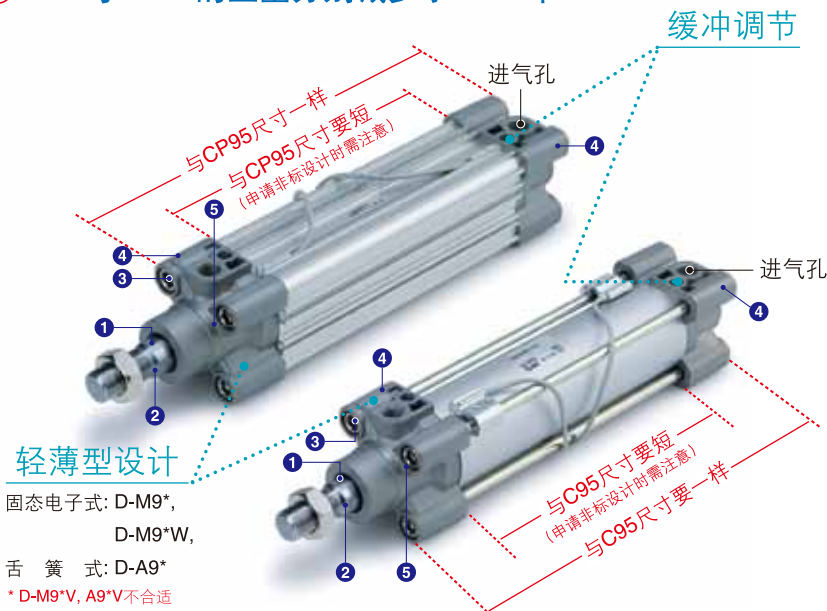


手动安装改善



改良点 轻薄型设计

C96与CP96的重量分别减少了21%和24%



轻薄型设计

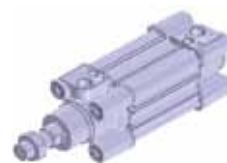
固态电子式：D-M9*
D-M9*W,

舌簧式：D-A9*

* D-M9*V, A9*V不合适

C(P)96与C(P)95的部分区别

- 1 $\phi 100$ 缸径的活塞杆为 $\phi 25$ 符合德国(VDA)标准
- 2 杆端螺母可以拧紧到TRP位置
- 3 拉杆螺母符合ISO 15552标准($\phi 80 \sim \phi 125$)
- 4 表面铬酸盐处理
- 5 烧结铁金属作衬套冲填材料($\phi 32 \sim \phi 100$)




C(P)96外形图



C(P)96耳轴安装图(特注)

CM3系列短型气缸新旧对比

| 旧型号 | 新旧识别 | 安装方式 | 缸径 | 活塞杆端规格 | 磁性开关 |
|---|---------|----------------------------|--------------|--------|----------------|
|  | C(D)M 2 | B、L、F、G、C、D、U、T、E、BZ、FZ、UZ | 20、25、32、40、 | — | 行程 D-B5*、D-C7* |

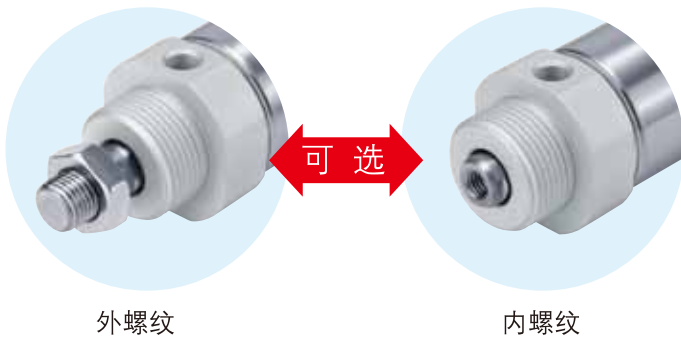
| 新型号 | 新旧识别 | 安装方式 | 缸径 | 活塞杆端规格 | 磁性开关 |
|---|---------|----------------------------|--------------|----------------------|----------------|
|  | C(D)M 3 | B、L、F、G、C、D、U、T、E、BZ、FZ、UZ | 20、25、32、40、 | Nil、F、G ^注 | 行程 D-M9*、D-A9* |

注: G选项活塞杆外螺纹尺寸(A、AC、H)与CM2系列相同

例 旧型号: C(D)M2L40-150-M9BW 新型号: C(D)M3L40-150G-M9BW

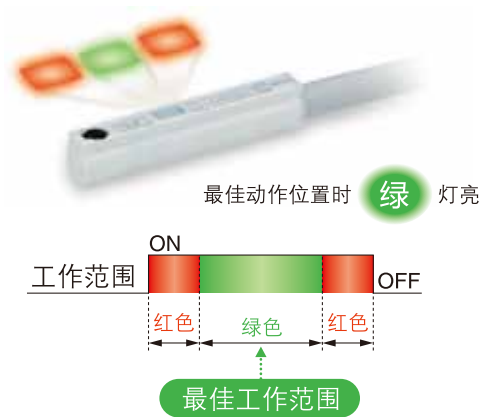
改良点 活塞杆端螺纹标准化

◎ 内、外螺纹可任意选择



改良点 可安装固态电子式磁性开关

◎ 易于确定工作位置，提高调整时间效率



改良点 实现全长最小化

与CM2系列比较，全长尺寸缩短

| 缸径(mm) | 缩短尺寸 |
|--------|-------|
| 20 | 17 mm |
| 25 | 17 mm |
| 32 | 13 mm |
| 40 | 29 mm |

*以基本型、外螺纹类型作比较



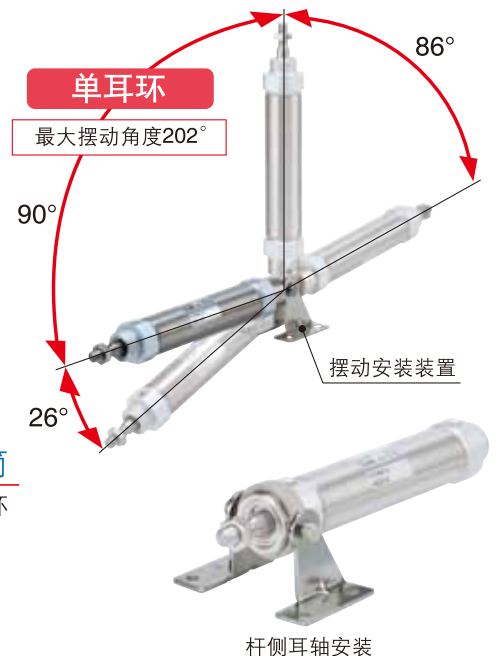
可安装小型磁性开关



抵抗外部冲击的加强型缸筒
防止由于外部冲击而发生变形、损坏

可单耳环安装


最大摆动角度202°(以CM3C40为例)



杆侧耳轴安装

CG3系列短型气缸新旧对比

| 旧型号 |  | C(D)G | 新旧识别 | 安装方式 | 缓冲方式 | 缸径 | 活塞杆端规格 | 行程 | 磁性开关 |
|-----|---|-------|------|------------|------|---------------------------|--------|----|-------------|
| | | | 1 | B、L、F、G、D、 | N、A | 20、25、32、40、50、63、80、100、 | — | | D-C7*、D-B5* |

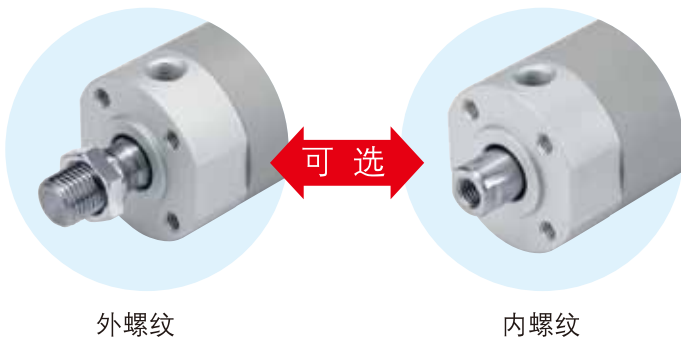
| 新型号 |  | C(D)G | 新旧识别 | 安装方式 | 缓冲方式 | 缸径 | 活塞杆端规格 | 行程 | 磁性开关 |
|-----|---|-------|------|------------|------|---------------------------|----------------------|----|-------------|
| | | | 3 | B、L、F、G、D、 | N | 20、25、32、40、50、63、80、100、 | Nil、F、G ^注 | | D-M9*、D-A9* |

注: G选项活塞杆外螺纹尺寸(A、AC、H)与CG1系列相同

例 旧型号: C(D)G1BN25-100-M9BL 新型号: C(D)G3BN25-100G-M9BL

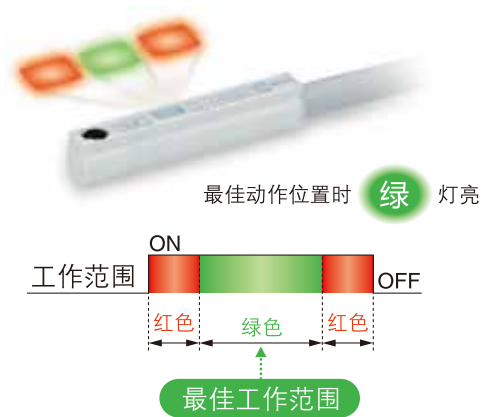
改良点 活塞杆端螺纹标准化

- ◎ 内、外螺纹可任意选择



改良点 可安装固态电子式磁性开关

- ◎ 易于确定工作位置，提高调整时间效率



改良点 实现全长最小化

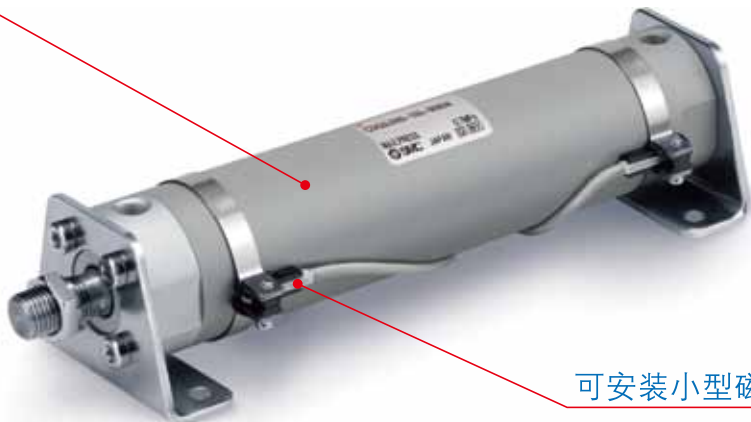
- ◎ 新构造缩短全长
- ◎ 比CG1系列缩短了37mm,更加紧凑
- ◎ 头盖与缸筒实现一体化

与CG1系列比较，全长尺寸缩短

| 缸径 (mm) | 缩短尺寸 |
|---------|-------|
| 20 | 27 mm |
| 25 | 26 mm |
| 32 | 26 mm |
| 40 | 37 mm |
| 50 | 29 mm |
| 63 | 29 mm |
| 80 | 31 mm |
| 100 | 30 mm |




*以基本型、外螺纹类型作比较



可安装小型磁性开关

VBA系列增压缸新旧对比

| 旧型号 | VBA | 阀体大小 | | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 |
|---|-----|------|------|-----------|------|---------|
| | | 1110 | 1111 | | | |
|  | VBA | 1110 | 1111 | Nil、F、N、T | 02 | Nil、G、N |

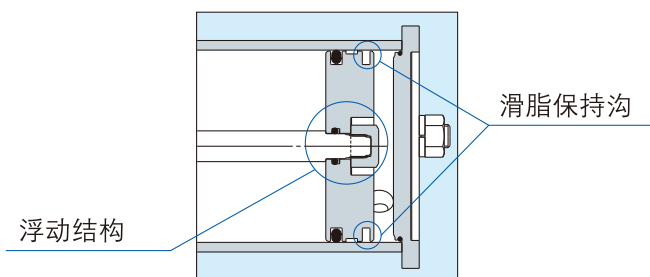
| 新型号 | VBA | 阀体大小 | | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 |
|---|-----|------|-----|-----------|------|---------|
| | | 10A | 11A | | | |
|  | VBA | 10A | 11A | Nil、F、N、T | 02 | Nil、G、N |

例 旧型号：VBA1110-02GN

新型号：VBA10A-02GN

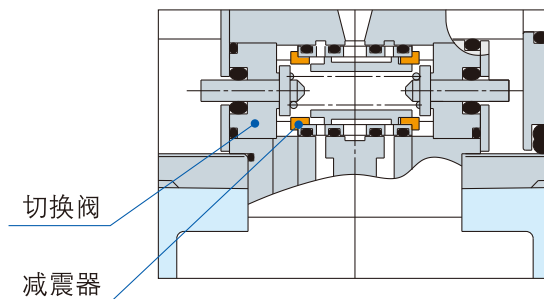
改良点 使用寿命

- 延长使用寿命：是旧型号的**2倍**
 - 活塞部分为浮动构造(PAT.PEND)
 - 滑脂保持沟



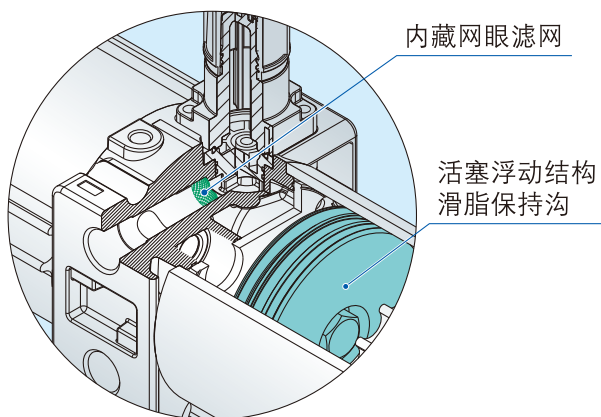
改良点 降低噪音

- 降低噪音：比旧型号降低了**13dB(A)**
 - 在切换阀的冲突部分安装减震器降低金属声音
 - 由高消音器降低排气声音



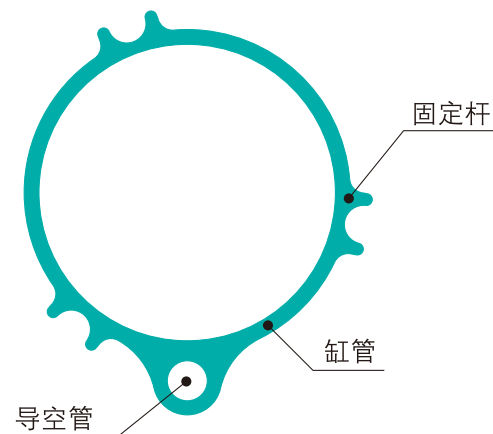
改良点 进气口藏网眼滤网

- 提升可靠性：进气口内藏网眼滤网
 - 防止异物混入而造成动作不良的发生



改良点 一体化构造

- 防止冷凝：将导空管和本体缸管一体构造成型
 - 防止因排气膨胀时的冷却所造成的导空管冷凝现象



ISE80/ZSE80F系列压力开关新旧对比

| 旧型号 | 旧型号 | 接管口径 | 输出规格 | | 线长 | | 单位规格 | 可选项(说明书) |
|-----------------|-----------------|--------------|---------------|------|-----|----|-------|-------------|
| | | | 输出规格 | 输出规格 | 线长 | 线长 | | |
| ISE50 ZSE50F | ISE50 ZSE50F | 02、T2、 G2 | NPN2输出+1~5V输出 | 22 | Nil | - | Nil、M | A、D、E、 F |
| | | | NPN2输出+自动移位 | 30 | | | | |
| ISE60 ZSE60F | ISE60 ZSE60F | A2、B2 | PNP2输出+1~5V输出 | 62 | L | 3m | Nil、M | A、D、E、 F |
| | | | PNP2输出+自动移位 | 70 | | | | |

| 新型号 | 新型号 | 接管口径 | 输出规格 | | 线长 | | 单位规格 | 可选项(说明书) |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|------|-------------|-------|---------|-------------|
| | | | 输出规格 | 输出规格 | 线长 | 线长 | | |
| ISE80 ZSE80F | ISE80 ZSE80F | 02、N02、 F02、C01 | NPN2输出+1~5V输出/自动移位 | R | Nil | 2m | Nil、M、P | A、B、C、 D |
| | | | PNP2输出+1~5V输出/自动移位 | T | | | | |
| ISE80 ZSE80F | ISE80 ZSE80F | A2、B2 | 新增规格 | | S、V、 N、A | -X501 | Nil、M、P | A、B、C、 D |
| | | | | | | | | |

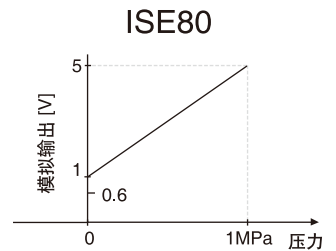
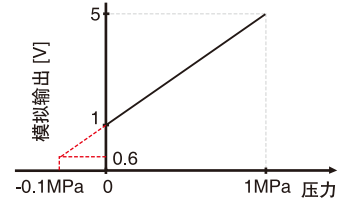
例 旧型号：ISE50-02-22-LMD 新型号：ISE80-02-R-MA-X501

改良点 默认设置

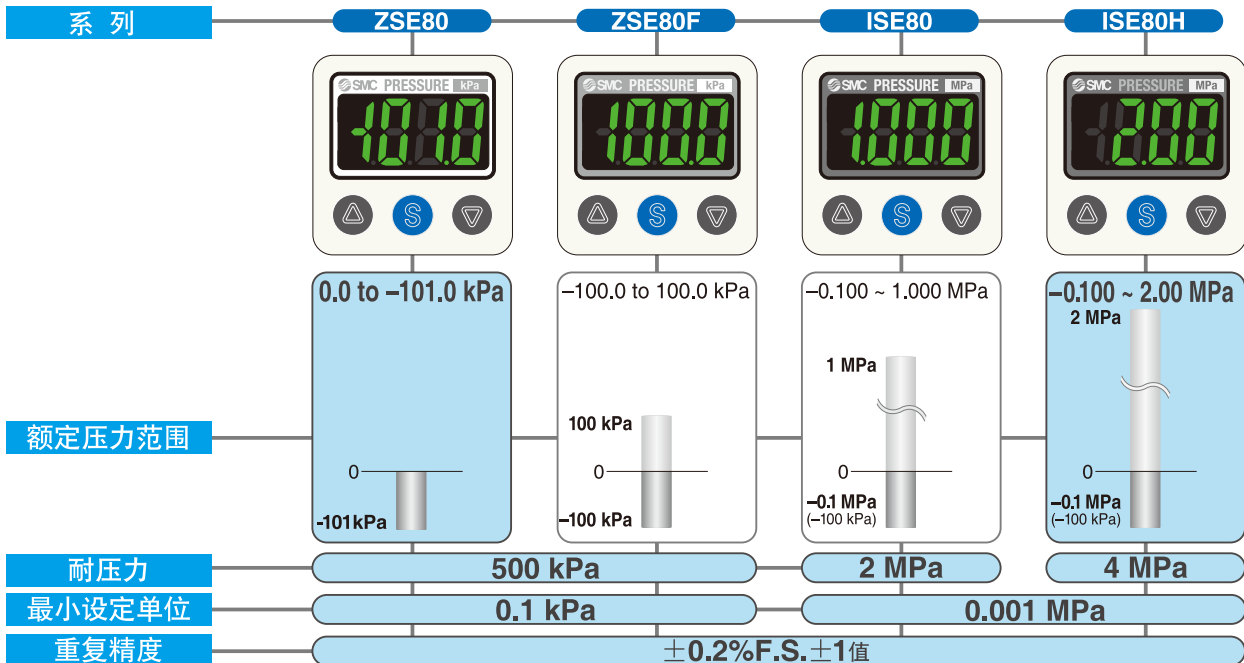
改良点 模拟输出

● 压力使用范围0~1MPa没改变

| | ZSE50/60F | ISE50/60 | ZSE80F | ISE80 |
|--------|-----------|----------|----------|---------|
| 显示单位 | kPa | MPa | kPa | MPa |
| 输出 | 常开 | | | |
| 响应时间 | 2.5 ms | | | |
| 压力设定模式 | 手动设定 | | | |
| 输出模式 | 滞后模式 | | | |
| 压力设定 | ON | 3kPa | 0.100MPa | 50kPa |
| | OFF | 3kPa | 0.100MPa | 45.0kPa |
| 显示颜色 | 红色 | | ON: 绿色 | OFF: 红色 |



改良点



ISE30A/ZSE30A(F)系列压力开关新旧对比

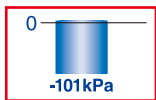
| 旧型号 | ISE30 ZSE30 — | NPN1 | PNP1 | 模拟电压 | | 模拟电流 | | 可选项(说明书) |
|-----|---------------------|------|------|--------|----|----------|----|----------|
| | | 25 | 65 | 1-5V输出 | 26 | 4~20mA输出 | 28 | |

| 新型号 | ISE30A | NPN1 | PNP1 | 模拟电压 | | 模拟电流 | | 可选项(说明书) |
|-----|---------|------|------|-------------|---|---------------|---|----------|
| | ZSE30AF | N | P | 1-5V输出 | — | 4~20mA输出 | — | |
| | ZSE30A | | | 1-5V+NPN1输出 | C | 4~20mA+NPN1输出 | D | |
| | | | | 1-5V+PNP1输出 | E | 4~20mA+PNP1输出 | F | Y、K、T |

例 旧型号：ISE30-01-25-L

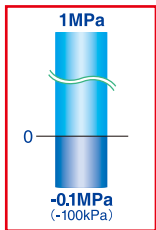
新型号：ISE30A-01-N-L

改良点 追加真空压力范围



追加真空压力范围

·额定压力范围: 0.0~101.0kPa



正压型的压力范围扩大至真空域

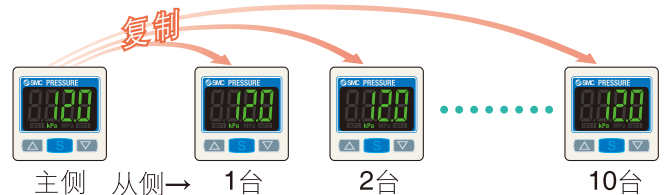
·额定压力范围: -0.1~1MPa

追加2输出

·NPN或PNP开路集电极2输出
·NPN或PNP开路集电极1输出+
模拟输出(1~5V或4~20mA)

改良点 复制功能

- 可把主侧传感器的设定值复制到从侧传感器上
- 设定工时减少 ·设定值的输入失误率降低



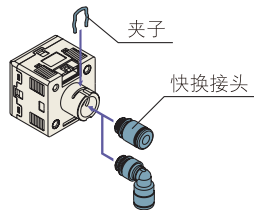
改良点

● 安装方法

·变更托架形状，可以从4个方向安装。

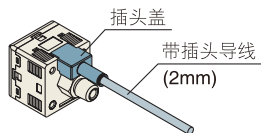
● 快换接头可更换

·因是夹子式，接头易卸下。接头的种类和尺寸可更改。



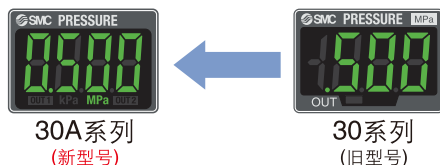
● 导线

·追加插头盖



● 4位显示

·4位显示，显示值读取容易。
例如: 0.5MPaの場合



改良点 追加功能

● 密码设定功能

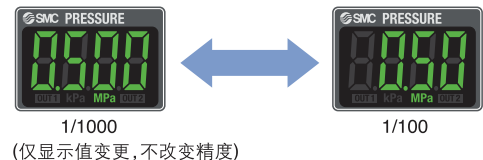
·键锁定时，特定管理者以外的人不能操作的功能。

● 省功率功能

·显示灯灭，可抑制消耗功率。
(消耗功率可减少Max.20%)

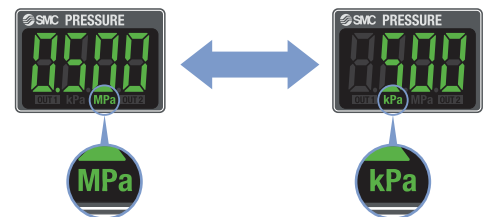
● 分辨率切换功能

·抑制显示值的闪烁。



● MPa/kPa切换功能

·真空压用、混合压用、正压用的显示单位可统一成MPa或kPa。



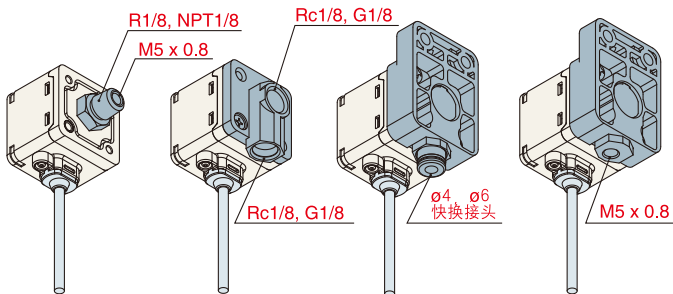
ISE40A/ZSE40A(F)系列压力开关新旧对比

| 旧型号 | 旧型号 | 接管口径 | 输出规格 | | 单位规格 | 可选项(说明书) |
|-----|--------|-----------------------|---------------|------|-------|----------|
| | | | 输出规格 | 输出规格 | | |
| 旧型号 | ISE40 | 01、T1、W1、WF1、M5、C4、C6 | NPN2输出+1~5V输出 | 22 | Nil、M | A、B、E、F |
| | ZSE40 | | NPN2输出+自动移位 | 30 | | |
| | ZSE40F | | PNP2输出+1~5V输出 | 62 | | |
| | | | PNP2输出+自动移位 | 70 | | |

| 新型号 | 新型号 | 接管口径 | 输出规格 | | 单位规格 | 可选项(说明书) |
|-----|---------|------------------------|--------------------|---------|---------|-----------|
| | | | 输出规格 | 输出规格 | | |
| 新型号 | ISE40A | 01、N01、W1、WF1、M5、C4、C6 | NPN2输出+1~5V输出/自动移位 | R | Nil、M、P | A、B、D、E、F |
| | ZSE40A | | PNP2输出+1~5V输出/自动移位 | T | | |
| | ZSE40AF | | 新增规格 | S、V、X、Y | | |

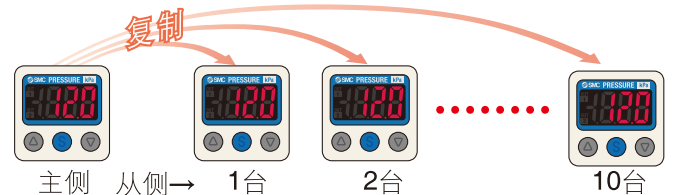
例 旧型号：ISE40-T1-22-MA 新型号：ISE40A-N01-R-MA 新增：ISE40A-01-X(带复制功能)

改良点 配管扩展品种



改良点 复制功能

- 可把主侧传感器的设定值复制到从侧传感器上
 - 设定工时减少
 - 设定值的输入失误率降低

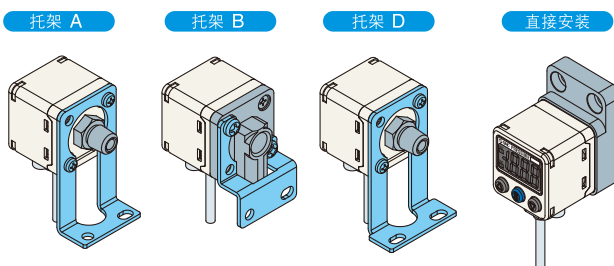


改良点 安装与操作

- 提升使用方便性
 - 采用了操作性及操作感佳的凸型橡胶开关按钮。

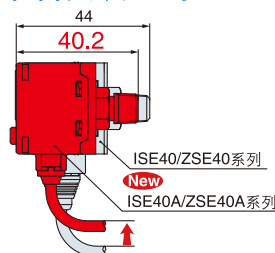


- 安装件扩展品种



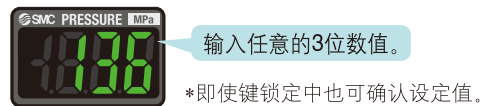
与ZSE40/ISE40系列有安装互换性。

- 节省安装空间

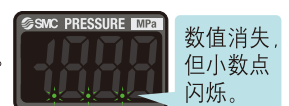


改良点 追加功能

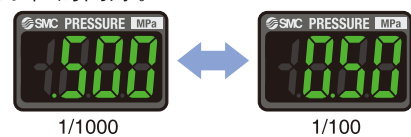
- 密码设定功能
 - 键锁定时，特定管理者以外的人不能操作的功能。



- 省功率功能
 - 显示灯灭，可抑制消耗功率。(消耗功率可减少Max.20%)



- 分辨率切换功能
 - 抑制显示值的闪烁。



- MPa/kPa切换功能

· 真空压用、混合压用、正压用的显示单位可统一成MPa或kPa。



IS10系列压力开关新旧对比

| 旧型号 |  | IS | 新旧识别 | 接管口径 | 密封剂 | 功能选择 | | 单位规格 |
|------|---|----|------|--------|-------|------|----------|------|
| | | | 1000 | 01、N01 | Nil、S | Nil | 导线长0.5mm | |
| X201 | 导线长3m | | | | | | | |
| X202 | 压力范围0.1~0.6MPa | | | | | | | |
| X203 | 导线长5m | | | | | | | |

| 新型号 |  | IS | 新旧识别 | 接管口径 | 密封剂 | 功能选择 | | 单位规格 |
|-----|---|----|------|--------|-------|------|----------|------|
| | | | 10 | 01、N01 | Nil、S | Nil | 导线长0.5mm | |
| L | 导线长3m | | | | | | | |
| 6 | 压力范围0.1~0.6MPa | | | | | | | |
| Z | 导线长5m | | | | | | | |

例 旧型号：IS1000-01S-X201-P

新型号：IS10-01S-L-P

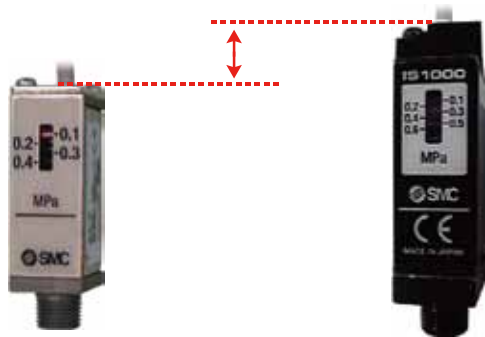
改良点 长度与重量

薄型化

·为减少安装空间，长度缩短58.5mm→52mm 缩短11%

轻量化

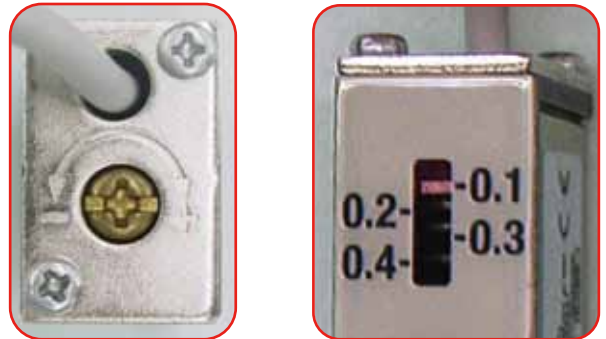
·减少重量，因此更容易操作74g→62g 减轻16%



改良点 操作性

更换十字螺丝钉供调节压力用

字体提高可视化和容易设定2mm~2.5mm



改良点 颜色

旧型号的黑色更换成新型号的白色



改良点

螺纹型

配管接头型

组合一体型



PF3W7系列流量开关新旧对比

| 旧型号 | PF2W7 | 流量范围 | 接管口径 | 输出规格 | | 单位规格 | 导线 |
|-----|-------|--------------------|----------|--------------------|----|-------|-------|
| | | 04、20、40 | 03、04、06 | NPN2输出+1~5V输出/自动移位 | 27 | Nil、M | Nil、N |
| | | PNP2输出+1~5V输出/自动移位 | 67 | | | | |

| 新型号 | PF3W7 | 流量范围 | 接管口径 | 输出规格 | | 单位规格 | 导线 |
|------|-------|----------|----------|--------------------|---|------|----|
| | | 04、20、40 | 03、04、06 | NPN2输出+1~5V输出/自动移位 | A | | |
| | | | | PNP2输出+1~5V输出/自动移位 | B | | |
| 新增规格 | | | | C、D、E、F、G、H | | | |

例 旧型号：PF2W720-04-27-M 新型号：PF3W720-04-A-M

改良点 对应3色显示·2画面显示

上段 瞬间流量值

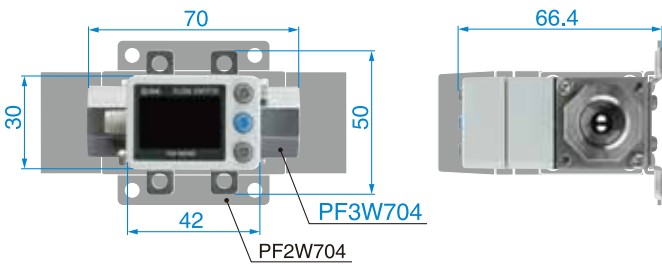
上段 下段

下段

设定值 累计值 峰值、谷值 管路值 流体温度值

改良点 小型化

与旧型号相比，小型化了40%。



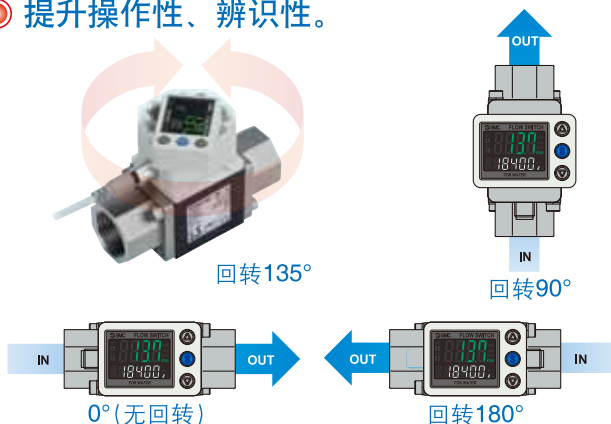
改良点 温度传感器一体化

一台可同时管理流体的温度与流量。·键锁定时，特定管理者以外的人不能操作的功能。

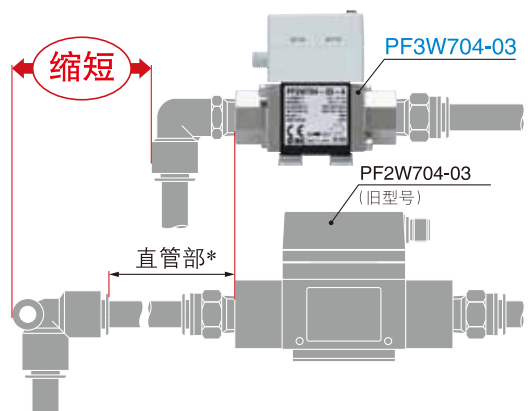


改良点 显示部可旋转

- 根据设置条件，显示部可按45°/转回转。
- 提升操作性、辨识度。



改良点 减少配管空间



* 旧型号须设置配管径8倍以上的直管部

D-M9系列磁性开关新旧对比

| 旧型号 | D-F9 | 输出类型 | 出线方向 | 电线长度 |
|-----|------|-------------|-------|---------|
| | | Nil、P、B、G、H | Nil、V | Nil、L、Z |

| 新型号 | D-M9 | 输出类型 | 出线方向 | 电线长度 |
|-----|------|---------|-------|---------|
| | | Nil、P、B | Nil、V | Nil、L、Z |

例 旧型号：D-F9BL

新型号：D-M9BL

注:PF2W使用M12电线接头
PF3W使用M8电线接头

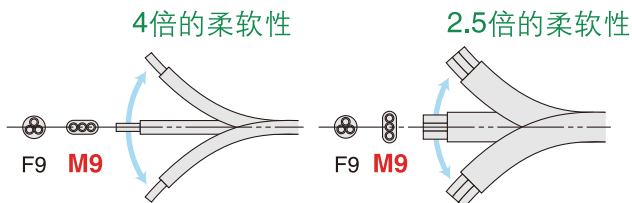
改良点 负载电流与导线性能

◎ 操作负载电流范围：

旧型号：D-F9B
5~40mA

新型号：D-M9B
2.5~40mA

◎ 导线性能增强：柔软性提高4倍

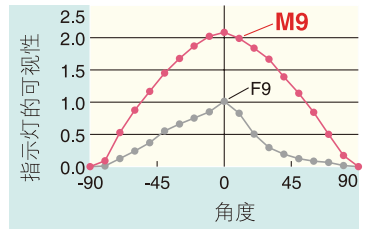


改良点 指示灯的亮度

◎ 指示灯的亮度提高2倍

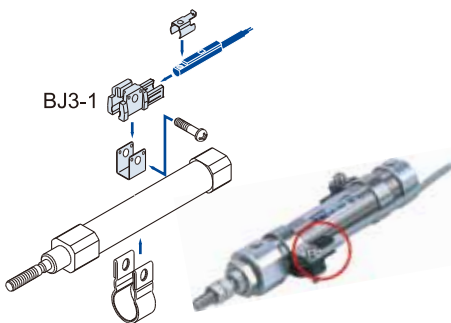


提高在 0°角度的亮度



改良点 安装方式

◎ 环带安装方式



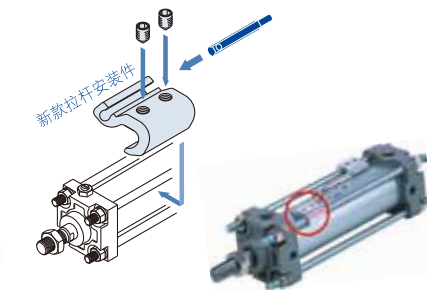
无需移动环带，即可对磁性开关进行位置调整。

原有的磁性开关安装环带可使用。

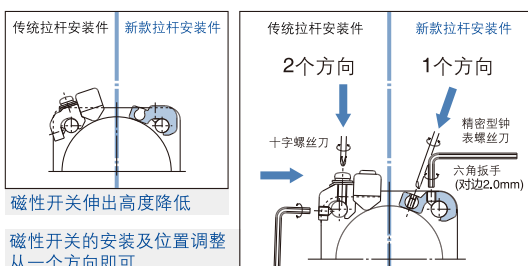


- 磁性开关安装件(如上图所示的蓝色零件)：BJB-1
- 磁性开关安装件(BJB-1)可与适合各个气缸的环带组合使用

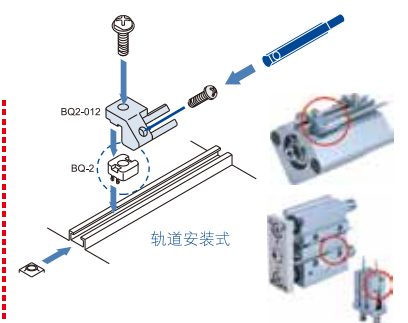
◎ 拉杆安装方式



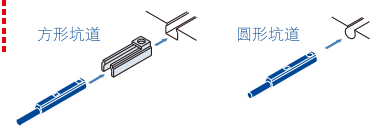
1) 磁性开关安装支架(如上图所示的蓝色零件)根据气缸型号及缸径来选择。



◎ 轨道与坑道安装方式



1) 磁性开关安装支架(如上图所示的蓝色零件)型号：BQ2-012



2) T形坑道的气缸使用的磁性开关的安装支架(BMG2-012)

ASF系列速度调节阀新旧对比

| 旧型号 |  | AS | 尺寸大小 | 弯头 | 控制方式 | 类型 | 螺纹类型 | 口径 | 应用管径 | 可选项 | 锁定选项 |
|-----|---|----|---------|----|------|----|-------|--------------------------|----------------------|---------|-------|
| | | | 1、2、3、4 | 2 | 0、1 | 1F | Nil、N | M3、M5、U10/32、01、02、03、04 | 02、23、04、06、08、10、12 | Nil、S、N | Nil、J |

| 新型号 |  | AS | 尺寸大小 | 弯头 | 控制方式 | 类型 | 螺纹类型 | 口径 | 应用管径 | 可选项 | 推锁 |
|-----|---|----|---------|----|------|----|-------|-----------------------|-------------------------|-------|----|
| | | | 1、2、3、4 | 2 | 0、1 | 1F | Nil、N | M5、U10/32、01、02、03、04 | 02、23、04、06、08、10、12、16 | Nil、S | A |

例 旧型号：AS2201F-01-06



新型号：AS2201F-01-06 **A**

改良点 推锁型手柄

◎ 手柄可以推进锁定，锁定容易，减少工时。



注) 手柄颜色可确定控制方式

| 进气节流 | 浅蓝 | 排气节流 | 灰色 |
|---|----|--|----|
|  | |  | |

改良点 省空间

◎ 高度减少，节省空间。



改良点 手柄尺寸加大

◎ 手柄加大使得更易操作



改良点 更易插管和拔管

◎ 拔管里不会导致分离强度减少

插入力最大减少 **30%**(8N)


脱离力最大减少 **20%**(5N)



◎ 管的连接位置更高，拔管更容易：



AS系列速度调节阀新旧对比

| 旧型号 |  | AS | 阀体大小 | 新旧识别 | | 接管口径 |
|-----|---|----|---------------------|------|---|----------------------|
| | | | 100、200、205、300、400 | 0、1 | F | 02、23、04、06、08、10、12 |

| 新型号 |  | AS | 阀体大小 | 新旧识别 | | 接管口径 |
|-----|---|----|---------------------|------|---|----------------------|
| | | | 100、200、205、300、400 | 2 | F | 02、23、04、06、08、10、12 |

例 旧型号：AS300⁰F-08 AS300¹F-08 新型号：AS300²F-08

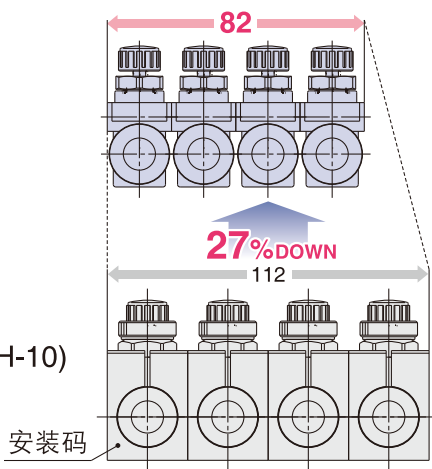
改良点 外形与重量

● 轻量化
·比旧款减轻**30%** (AS2002F-04)

● 缩短间距

新型号
AS3002F-10
并列安装4个

旧型号
AS3001F-10
通过连接码(TMH-10)
安装4个



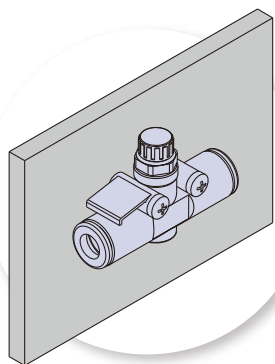
改良点 指示牌

- 可嵌入铭牌标识
- 常安装时方便识别
- 方便识别流动方向

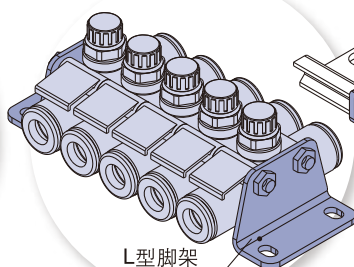


改良点 安装方式

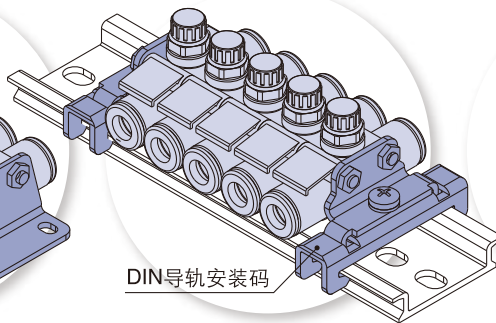
直接安装



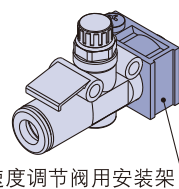
L型脚架安装




DIN导轨安装



安装架



IRV10系列真空调压阀新旧对比

| 旧型号 |  | 阀体大小 | 接管形状 | 接管口径 | | 可选项 | 特别选项 |
|-----|---|------|------------------------|------|-----------------|-------------------------|---------|
| | | IRV | 1000、 2000、 3000 | Nil | Nil、 N、 F | 01、 02、 03、 04 | Nil、B、G |

| 新型号 |  | 阀体大小 | 接管形状 | 接管口径 | | 可选项 | 特别选项 |
|-----|---|------|-----------|------|---|-----------------|---------|
| | | IRV | 10、 20 | Nil | C06、C08、 C10、N07、 N09、N11 <small>(只对应特别选项)</small> | 01、02、 03、04 | Nil、B、G |

例 旧型号：IRV3000-04BG
IRV1000-01

新型号：IRV20-C10BG
IRV10-01-X3

改良点 质量与最大流量

质量：减轻20%

(与旧型号IRV2000相比，IRV20带接头的场合)

最大流量：140ℓ/min(ANR)

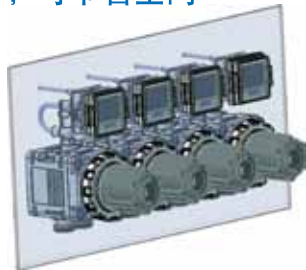
(与旧型号IRV1000相比，IRV10高了80ℓ/min(ANR))

最大流量：240ℓ/min(ANR)

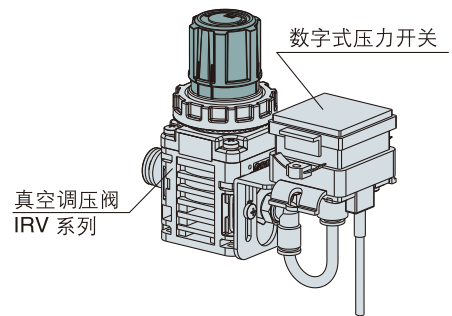
(与旧型号IRV2000相比，IRV20高了100ℓ/min(ANR))

改良点 单侧配管规格标准化

● 面板安装时，可节省空间



改良点 面板安装用数字式压力开关一体型



改良点 安装角度

● 压力表·数字式压力开关的安装角度更容易。
·每转60°有一个安装位置



改良点 安装扩展品

标准配管规格

单侧配管规格



SQ系列电磁阀新旧对比

| 旧型号 | SQ | 系列 | 机能 | 形式 | 密封形式 | 规格 | 电压 | 导线引出方式 | 新旧识别 | 手动按钮 | 接管口径 | 安装口径 | 集装板 |
|-----|----|-----|-----------------|-----|------|---------------|-----|--------|------|-------|-------------------------|---------|----------|
| | | 1、2 | 1、2、3、4、5、A、B、C | 3、4 | 0、1 | Nil、Y、D、K、N、R | 5、6 | L、LO | — | Nil、B | C3、C4、C6、M5、L3、L4、L6、L5 | Nil、B、A | Nil、M、MB |

| 新型号 | SQ | 系列 | 机能 | 形式 | 密封形式 | 规格 | 电压 | 导线引出方式 | 新旧识别 | 手动按钮 | 接管口径 | 安装口径 | 集装板 |
|-----|----|-----|-----------------|-----|------|---------------|-----|--------|------|-------|-------------------------|---------|----------|
| | | 1、2 | 1、2、3、4、5、A、B、C | 3、4 | 0、1 | Nil、B、D、K、N、R | 5、6 | L、LO | 1 | Nil、B | C3、C4、C6、M5、L3、L4、L6、L5 | Nil、B、A | Nil、M、MB |

例 旧型号：SQ1130-5-C4-X123 新型号：SQ1130-5¹-C4-X123

改良点 省电力

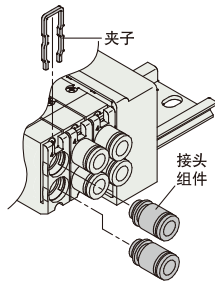
- 标准**0.4W**，下降**60%**(与旧型号比)
- 高压**0.95W**(1MPa间隙密封)

改良点 内置背压防止阀(可选项记号:B)

- 在驱动单作用气缸时或使用中位排气型阀时，可防止背压产生。

改良点 快换接头的更换

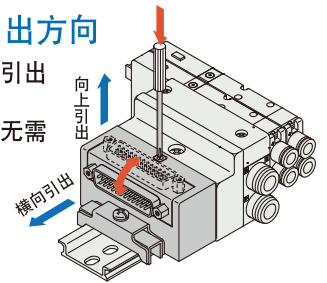
- 更换快换管接头时，采用夹子式，操作更简单。无需拆下阀，就可更换快换管接头。



改良点 插头引出方向变更方便

- 一按即可变更插头引出方向

仅按手动按钮即可变更插头引出方向为向上或横向。由横向→向上变更的场合，无需手动按钮操作。



改良点 配管规格

| 1(P)、3(R) | 4(A)、2(B) |
|--|--|
| <p>◎给·排气通口</p> <p>SQ1000 ø8用快换管接头 SQ2000 ø10用快换管接头</p> | <p>◎气缸通口</p> <p>SQ1000 ø3.2用快换管接头 ø4用快换管接头 ø6用快换管接头 M5</p> <p>SQ2000 ø4用快换管接头 ø6用快换管接头 ø8用快换管接头 向上配管可变更为横向配管</p> |

VXD系列电磁阀新旧对比



| 旧型号 | | 规格比较 | 新型号 | |
|-------------------------|--------------------------|----------|---|--------------------------|
| 防尘、防喷流(IP65) | | 保护构造 | 防尘、防喷流(IP65) | |
| 8A~25A | 32A~50A | 阀身大小 | 8A~25A | 32A~50A |
| 2cm ³ /min以下 | 10cm ³ /min以下 | 内部泄露(空气) | 1cm ³ /min以下(15cm ³ /min树脂或铝合金阀身) | 10cm ³ /min以下 |
| 1cm ³ /min以下 | 1cm ³ /min以下 | 外部泄露(空气) | 1cm ³ /min以下(15cm ³ /min树脂或铝合金阀身) | 1cm ³ /min以下 |
| 5.0 | 2.0 | 最高耐压力MPa | 2.0(树脂1.5) | 2.0 |

| VXD 流体: 空气 | 接管口径 | 孔径大小 (mmø) | 新型号 | 旧型号 | 最低动作压差 (MPa) | 最高动作压差(MPa) | | 流量特性 | | | | 最高耐压力 (MPa) | | | | | | | |
|-----------------|------------|---------------|--------|---------|-----------------|-------------|-----|------|------|------|------------------------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|---|-----|
| | | | | | | AC | DC | C | b | Cv | 有效面积(mm ²) | | | | | | | | |
| 铝合金 | 1/4(8A) | 10 | VXD230 | VXD2130 | 20.0 | 0.9 | 0.7 | 8.5 | 0.35 | 2.0 | - | 1.5 | | | | | | | |
| | 3/8(10A) | | | | | | | 9.2 | | 2.4 | | | | | | | | | |
| | 1/2(15A) | | | | | | | 18.0 | | 5.0 | | | | | | | | | |
| 树脂(BET) | C10 | | | - | | | | - | - | 20.0 | | | 0.9 | 0.7 | 5.6 | 0.33 | 1.3 | - | 1.5 |
| | N11 | | | | | | | | | | | | | | 0.9 | | 2.4 | | |
| | C12 | | | | | | | | | | | | | | 1.5 | | 2.4 | | |
| 不锈钢/黄铜 (C37) | 3/8(10A) | 15 | VXD240 | VXD2140 | 0.03 | 0.8 | 0.7 | 9.2 | 0.35 | 9.5 | 225 | 415 | | | | | | | |
| | 1/2(15A) | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3/4(20A) | 20 | VXD250 | VXD2150 | | | | 38.0 | 0.30 | | | | | | | | | | |
| | 1(25A) | 25 | VXD260 | VXD2260 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAC407 (青铜) | 1,1/4(32A) | 35 | VXD270 | VXD2270 | 0.03 | 0.8 | 0.7 | | 0.30 | 9.5 | 225 | 415 | | | | | | | |
| | 1,1/2(40A) | 40 | VXD280 | VXD2380 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2(50A) | 50 | VXD290 | VXD2390 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | 接管口径 | 孔径大小 (mmø) | 新型号 | 旧型号 | 最低动作压差 (MPa) | 最高动作压差(MPa) | | 流量特性 | | 最高耐压力 (MPa) | | | | | |
|----------------|------------|---------------|---------|---------|-----------------|-------------|------|------------------------|---------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | AC | DC | Avx10-6 m ² | 转换到Cv | | | | | | |
| VXD 流体-水 | 1/4(8A) | 10 | VXD232 | VXD2130 | 0.02 | 0.7 | 0.5 | 46 | 1.9 | 1.5 | | | | | |
| | | | | | | | | 58 | 2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | 110 | 4.5 | | | | | | |
| | 3/8(10A) | | | 15 | | | | VXD242 | VXD2140 | | 0.02 | 1.0 | 1.0 | 58 | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 130 | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | 230 | 9.5 |
| | 3/4(20A) | 20 | VXD252 | VXD2150 | 0.03 | 0.7 | 0.7 | 310 | 13 | | | | | | |
| | | | | | | | | 550 | 23 | | | | | | |
| | | | | | | | | 740 | 31 | | | | | | |
| 1(25A) | 25 | VXD262 | VXD2260 | 0.03 | 0.7 | 0.7 | 1200 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | | | 550 | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | 740 | 31 | | | | | | | |
| VXD 流体-油 | 1/4(8A) | 10 | VXD233 | VXD2130 | 0.02 | 0.5 | 0.4 | 46 | 1.9 | 1.5 | | | | | |
| | | | | | | | | 58 | 2.4 | | | | | | |
| | | | | | | | | 110 | 4.5 | | | | | | |
| | 3/8(10A) | | | 15 | | | | VXD243 | VXD2140 | | 0.02 | 0.7 | 0.7 | 58 | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 130 | 5.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | 230 | 9.5 |
| | 3/4(20A) | 20 | VXD253 | VXD2150 | 0.03 | 0.7 | 0.7 | 310 | 13 | | | | | | |
| | | | | | | | | 550 | 23 | | | | | | |
| | | | | | | | | 740 | 31 | | | | | | |
| 1(25A) | 25 | VXD263 | VXD2260 | 0.03 | 0.7 | 0.7 | 1200 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | | | 550 | 23 | | | | | | | |
| | | | | | | | 740 | 31 | | | | | | | |
| CAC407 (青铜) | 1,1/4(32A) | 35 | VXD273 | VXD2270 | 0.03 | 0.7 | 0.7 | 550 | 23 | 1.5 | | | | | |
| | 1,1/2(40A) | 40 | VXD283 | VXD2380 | | | | 740 | 31 | | | | | | |
| | 2(50A) | 50 | VXD293 | VXD2390 | | | | 1200 | 49 | | | | | | |

VF系列电磁阀新旧对比

| 旧型号 | VF3130 | 压力 | 电压 | 出线方式 | 电压保护电路 | | 手动按钮 | 新旧识别 | 接管口径A/B | 功能选择 |
|----------|-------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|------|------|---------|------|
| | | Nil (0.9MPa) | 1、2、 3、4、 5、6、 7、9 | G、H、 D、Y、 T、L、 M、E | AC 规格 | Nil、S、 Z | Nil | | | |
| DC 规格 | Nil、S、 Z | B | C | | | | | | | |

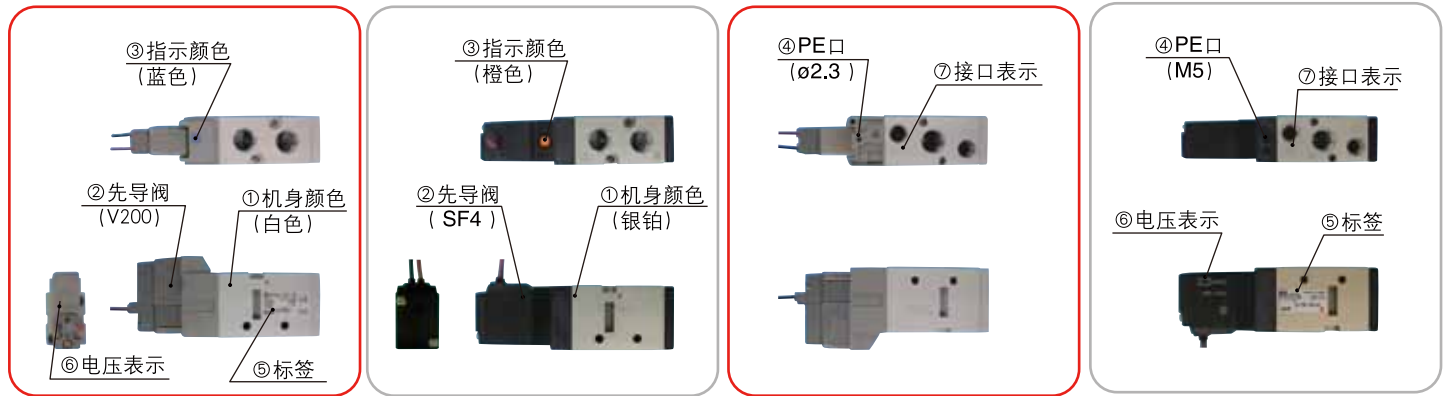
| 新型号 | VF3130 | 压力 | 电压 | 出线方式 | 电压保护电路 | | 手动按钮 | 新旧识别 | 接管口径A/B | 功能选择 |
|---------------|--------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------|------|------|---------|------|
| | | Nil (0.7MPa) | 1、2、 3、4、 5、6、 7 | G、H、 D、Y、 T、L、 M | AC 规格 | Nil、Z | 1 | | | |
| K (1.0MPa) | | | DC 规格 | Nil、S、 Z、R、U | D | E | | | | |

例 旧型号：VF3130-5GZ**B**-01

新型号：VF3130**K**-5GZ**D1**-01

改良点 外观与装置

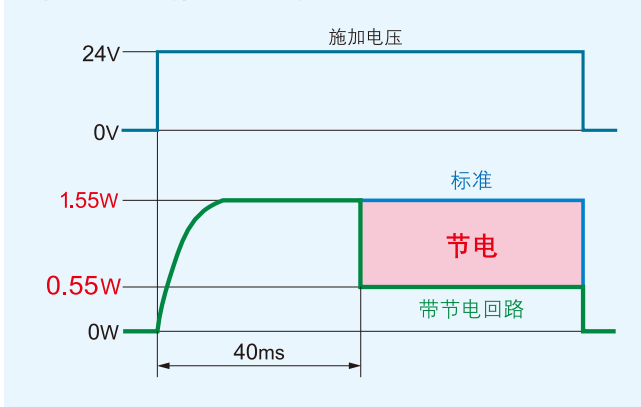
- ①外观颜色改变(阀身颜色：银铂→白色)
- ②先导阀改变(SF4→V200)
- ③指示颜色改变(橙色→蓝色)
- ④PE口形状改变(M5→ $\phi 2.3$)
- ⑤标签及表示位置改变
- ⑥电压表示位置改变
- ⑦接口表示方形改变



改良点 用节电回路降低功耗

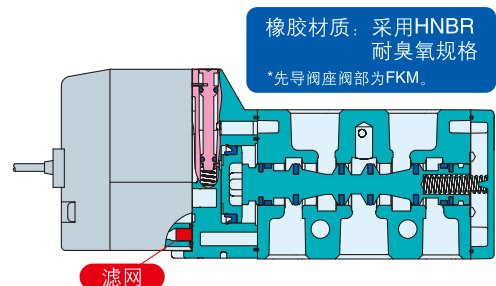
- 通过减少保持的空耗功率，比标准品减少约1/3。
(施加DC24V时，通电超过40ms的时间下的效果。)

带节电回路的电力波形



改良点

- 内置全波整流器(ACの場合);
 - 降低蜂鸣声：用全波整流器进行DC化，大幅降低蜂鸣声
 - 降低视在功率：5.66VA→1.55VA
- 对应CE、ROHS认证指令。
- 先导阀上内置滤网；
 - 防止因突发的异物造成故障；
 - (注)在进口侧必须设置空气过滤器



VP系列电磁阀新旧对比

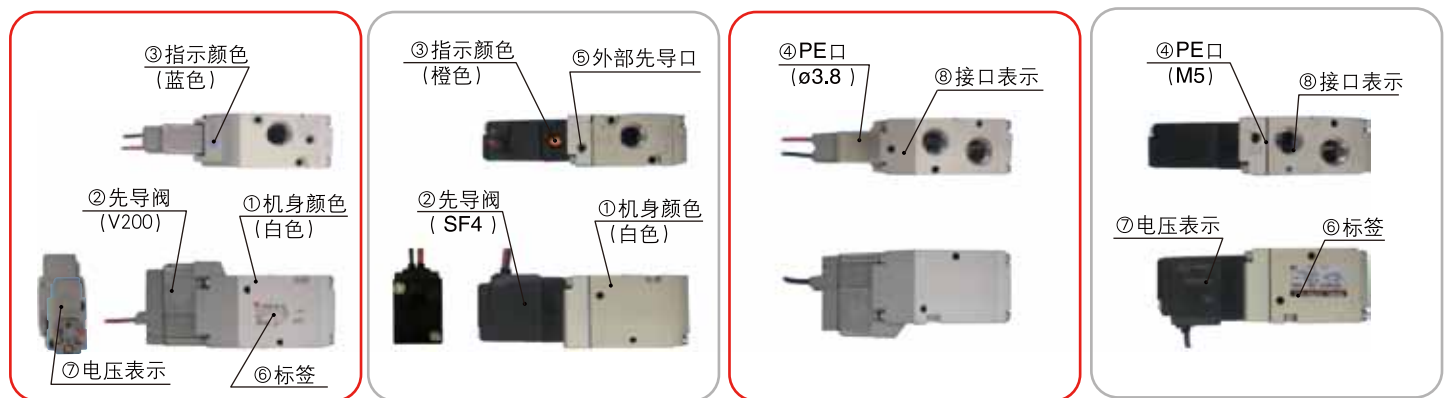
| 旧型号 | VP 300 VP 500 VP 700 | 压力 | 电压 | 出线方式 | 电压保护电路 | | 手动按钮 | 新旧识别 | 接管口径 _{A/B} | 功能选择 |
|----------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|------|------|---------------------|------|
| | | Nil (0.8MPa) | 1、2、 3、4、 5、6、 7、9 | G、H、 D、Y、 T、L、 M、E | AC 规格 | Nil、S、 Z | Nil | | | |
| DC 规格 | Nil、S、 Z | B | | | | | | | | |
| | | | | | | C | | — | 01 | FA |

| 新型号 | VP 300 VP 500 VP 700 | 压力 | 电压 | 出线方式 | 电压保护电路 | | 手动按钮 | 新旧识别 | 接管口径 _{A/B} | 功能选择 |
|---------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------|------|------|---------------------|------|
| | | Nil (0.7MPa) | 1、2、 3、4、 5、6、 7 | G、H、 D、Y、 T、L、 M | AC 规格 | Nil、Z | Nil | | | |
| K (1.0MPa) | | | DC 规格 | Nil、S、 Z、R、U | D | | | | | |
| | | | | | | E | | 1 | 01 | FA |

例 电控型 旧型号：VP342R-5GZ**B**-01FA 新型号：VP342R-5GZ**D1**-01FA
 气控型 旧型号：VPA342V-01FA 新型号：VPA342V-**1**-01FA

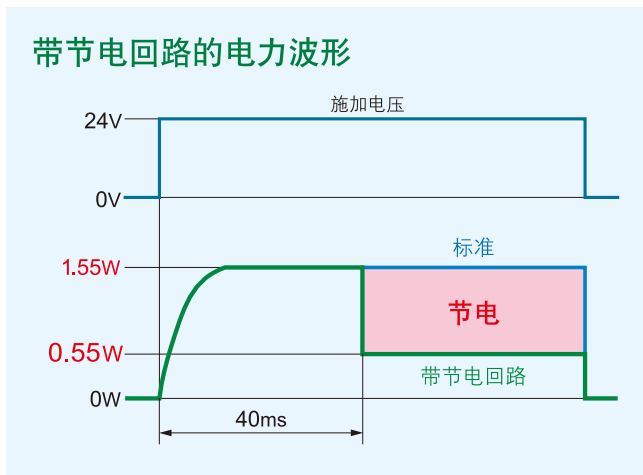
改良点 外观与装置

- ①外观颜色改变(阀身颜色：银铂→白色)
- ②先导阀改变(SF4→V200)
- ③指示颜色改变(橙色→蓝色)
- ④PE口形状改变(M5→ $\phi 3.8$)
- ⑤外部先导口的位置改变(外先导规格の場合)
- ⑥标签及表示位置改变
- ⑦电压表示位置改变
- ⑧接口表示方形改变
- ⑨阀身式的安装孔径改变(互换品-X505)



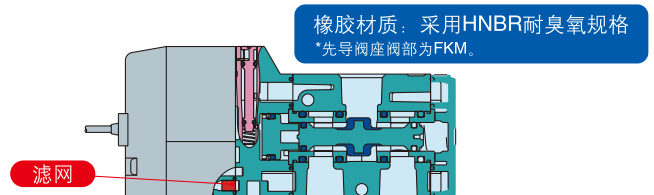
改良点 用节电回路降低功耗

● 原型号2.0W→0.55W(节电回路)



改良点

- 内置全波整流器(ACの場合)；
 - 降低蜂鸣声：用全波整流器进行DC化，大幅降低蜂鸣声
 - 降低视在功率：5.66VA→1.55VA
- 标准对应海外规格CE、UL(CSA标准)。
- 长寿命(原型号2000万回→5000万回以上)(SMC测试条件下)
- 可用于-100kPa真空(外部先导型)
- 可手动改装切换常开、常闭型
- 先导阀上内置滤网；
 - 防止因突发的异物造成故障；(注)在进口侧必须设置空气过滤器



Refresh Product

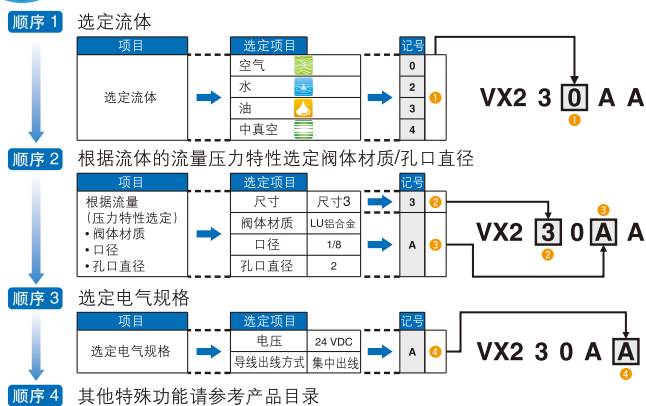
VX系列电磁阀新旧对比



| 旧型号 | 规格比较 | 新系列 |
|-------------------------|------------|-------------------------|
| 防尘、防喷流(IP65) | 保护构造 | 防尘、防喷流(IP65) |
| 1cm ³ /min以下 | 内部泄露 | 1cm ³ /min以下 |
| 1cm ³ /min以下 | 外部泄露 | 1cm ³ /min以下 |
| 5 | 最高系统耐压力MPa | 2.0(树脂1.5) |

| 尺寸 | 接管口径 | 旧型号 | | | | 新系列 | | | | 备注 |
|----|---------|-----|--------------|------|---------|-----|----------|------|---------|----------------|
| | | 口径 | 旧型式 | Cv值 | 最高动作压力差 | 口径 | 新型式 | Cv值 | 最高动作压力差 | |
| 21 | 1/8,1/4 | 2 | VX2110-01/02 | 0.18 | 0.15 | 2 | VX210A/D | 0.23 | 1.0 | 需要1.5MPa时请另行联系 |
| | | 3 | VX2120-01/02 | 0.33 | 0.60 | 3 | VX210B/E | 0.41 | 0.60 | - |
| | | 4.5 | VX2130-01/02 | 0.61 | 0.20 | 5 | VX210C/F | 0.62 | 0.20 | - |
| 22 | 1/4,3/8 | 3 | VX2220-02/03 | 0.33 | 1.50 | 4 | VX220A/D | 0.62 | 1.0 | 需要1.5MPa时请另行联系 |
| | | 4.5 | VX2230-02/03 | 0.61 | 0.35 | - | - | - | - | 口径4只有集装式 |
| | | 6 | VX2240-02/03 | 1.10 | 0.15 | 7 | VX220B/E | 1.08 | 0.15 | - |
| | | 8 | VX2250-02/03 | 1.60 | 0.08 | - | - | - | - | VX23集装式 |
| | | 10 | VX2260-02/03 | 2.20 | 0.03 | - | - | - | - | |
| 23 | 1/4,3/8 | 3 | VX2320-02/03 | 0.33 | 3.00 | - | - | - | - | 需要1.5MPa时请另行联系 |
| | | 4.5 | VX2330-02/03 | 0.61 | 0.90 | 5 | VX230A/D | 0.75 | 1.0 | - |
| | | 6 | VX2340-02/03 | 1.10 | 0.35 | - | - | - | - | 口径8只有集装式 |
| | | 8 | VX2350-02/03 | 1.60 | 0.20 | 8 | VX230B/E | 1.58 | 0.3 | - |
| | | 10 | VX2360-02/03 | 2.20 | 0.07 | 10 | VX230C/F | 2.21 | 0.1 | - |
| | 1/2 | 10 | VX2360-04 | 2.20 | 0.07 | 10 | VX230G | 2.21 | 0.1 | - |

举例 选型顺序



改良点 流量与体积

增大流量

大流量
流量
20%UP[®]
(VX210时场合)

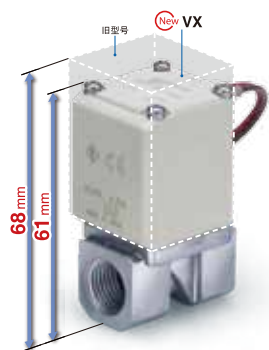
小型化

小型
高度
10%Down[®]
(VX210时场合)

轻量化

轻量
重量
30%Down[®]
(VX210 A时保形场合)

※与旧型号相比较



ZB系列真空单元新旧对比

| 旧型号 | 型号 | 吸管口径 | 供排气阀组合 | 使用电压 | 接线方式 | 压力开关规格 | 真空接口 |
|-----|-------|-------------------|-------------|-------------|---------|----------|------|
| ZA | 05、07 | K1、J1、Q1、Q2、N1、N2 | 1、2、3、4、5、6 | L、LO、M、MO、G | P1、P3、B | 1、2、4、5、 | |

| 新型号 | 型号 | 吸管口径 | 供排器阀组合 | 使用电压 | 接线方式 | 压力开关规格 | 真空接口 |
|-----|-----------------|-------------|--------|-----------|-----------|----------------|------|
| ZB | 00、03、04、05、06、 | K1、J1、Q1、Q2 | 5、6 | L、LO、M、MO | P1、P3、Nil | C2、C4、L2、L4 | |
| | | | | | | 新增 EA、EB、FA、FB | |

例 旧型号：ZA071-K15L-P1-02 新型号：ZB0611-K15L-P1-C4
 新增：ZB0020-K15L-P1-C4 (对应真空泵系统)

改良点 高速反应

◎ 阀反应时间**5ms**，真空反应时间**28ms**。（比旧型号减少**25%**）

·条件：当喷嘴尺寸达到 $\phi 0.6$ 、 -60kPa ，真空配管为 $\phi 4/\phi 2.5 \times 50$ 时

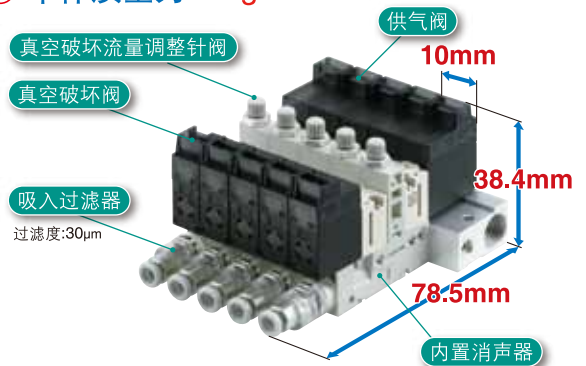
改良点 复制功能

- ◎ 减少设定工时
- ◎ 降低设定值的输入错误



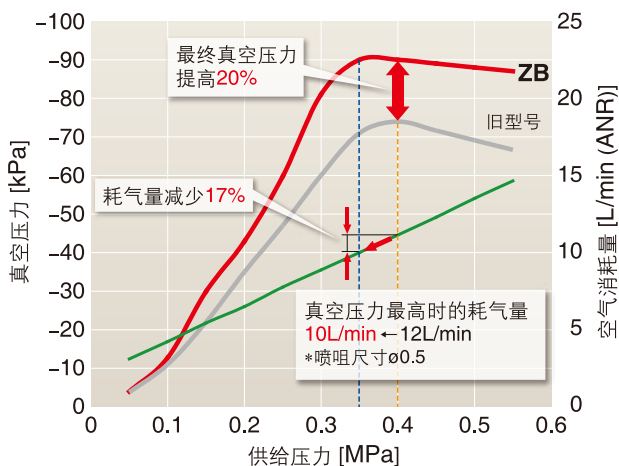
改良点 小型轻量、一体化

- ◎ 单体质量为**46g**



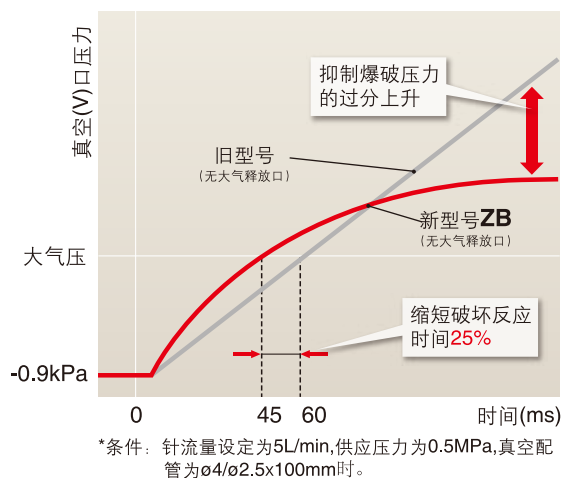
改良点 节能

- ◎ 耗气量减少**17%**
- ◎ 最终真空压力提高**20%**




改良点 抑制爆破压力

- ◎ 通过大气释放口缩短破坏反应时间**25%**



ZQ系列真空单元新旧对比

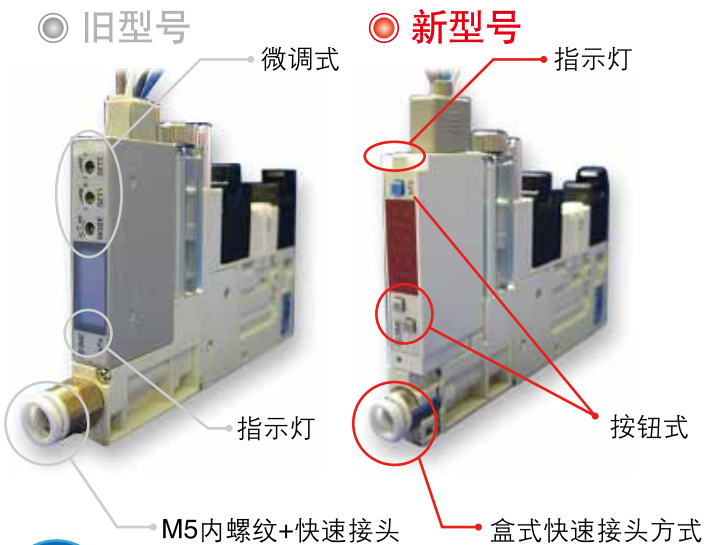
| 旧型号 |  | ZQ1051U-K15LB | 输出规格 | | — | — | C、CL、CN | 单向阀 | Nil、K | 接管规格 | 22 |
|------|---|---------------|----------------|-----|---|---|---------|-----|-------|------|----|
| | | | 1NPN+模拟电压, 带过滤 | D31 | | | | | | | |
| | | | 2NPN, 带过滤 | D32 | | | | | | | |
| | | | 1PNP+模拟电压, 带过滤 | D51 | | | | | | | |
| | | | 2PNP, 带过滤 | D52 | | | | | | | |
| 只带过滤 | F | | | | | | | | | | |

| 新型号 |  | ZQ1051U-K15LB | 输出规格 | | 新增 | 单位规格 | 出线方式 | 单向阀 | 接管规格 |
|------|---|---------------|----------------|----|-------------|------|------|-----|------|
| | | | 1NPN+模拟电压, 带过滤 | EC | FA、FC、FB、FE | | | | |
| | | | 2NPN, 带过滤 | EA | | | | | |
| | | | 1PNP+模拟电压, 带过滤 | EE | | | | | |
| | | | 2PNP, 带过滤 | EB | | | | | |
| 只带过滤 | F | | | | | | | | |

例 旧型号: ZQ1051U-K15LB-D31CL-22

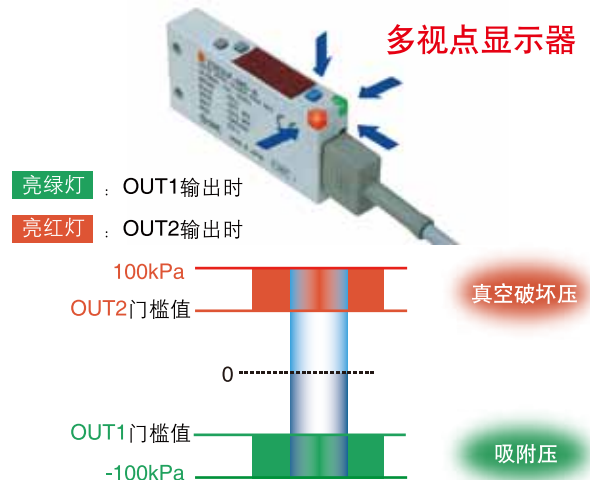
新型号: ZQ1051U-K15LB-**ECG**-22

改良点 外部结构



改良点 提升辨识度

以指示灯显示吸附/可一眼确认破坏阀



改良点 省电

显示熄灯, 可节省消耗电力

 数值消失, 小数点闪烁。(消耗电力最大降低20%)

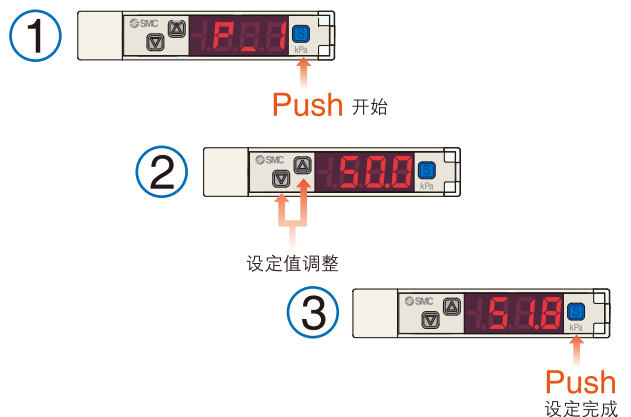
改良点 复制功能

减少设定工时

降低设定值的输入错误



改良点 3部设定



AC系列空气组合元件新旧对比

| | | | | | |
|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 旧型号 | AC20-02 | AC20A-02 | AC20B-02 | AC20C-02 | AC20D-02 |
| 新型号 | AC20-02-A | AC20A-02-A | AC20B-02-A | AC20C-02-A | AC20D-02-A |

| 型号 | 新系列 | | | | 现有系列 | | | |
|-------------|---|--------|--------|-----------|---|------|------|---------|
| | AC20-A | AC30-A | AC40-A | AC40-06-A | AC20 | AC30 | AC40 | AC40-06 |
| 压力表连接尺寸 | 1/8 | | | | 1/8 | | 1/4 | |
| 方形嵌入式压力表 | × | | | | ○ | | | |
| 数字压力开关 | × | | | | ○ | | | |
| 设定压力范围(MPa) | 0.05~0.7 (0.85 特别规格对应) | | | | 0.05~0.85 | | | |
| 压力特性 | $\Delta P2/\Delta P1 \approx 0.1(10\%)$ | | | | $\Delta P2/\Delta P1 \approx 0.02(2\%)$ | | | |
| 尼龙杯 | × | | | | ○ | | | |
| 金属杯 | × | | | | ○ | | | |
| 带液位计金属杯 | - | | × | | - | | ○ | |

×: 无该选项; ○: 可选

*暂时只推出AC20~40-A系列, 选型时注意上表

改良点 采用双层聚碳酸酯做成的杯和杯保护罩

- 杯内情况360°可见
- 防止腐蚀和生锈
- 重量减轻



安装孔与宽度都一样

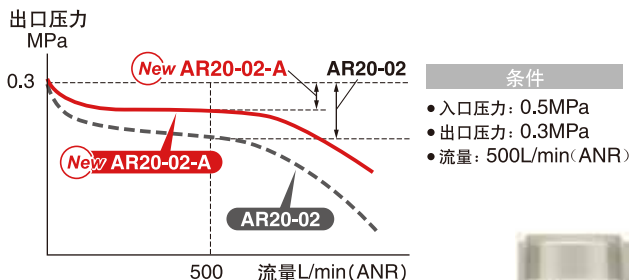
改良点

提高作业性

因滤芯和杯体的一体化, 今后, 在更换滤芯时, 可在整体拔下后, 轻松进行。

节能减压阀

压力下降量: 最大改善**50%**



可以看出滤杯是否固定好在主体上

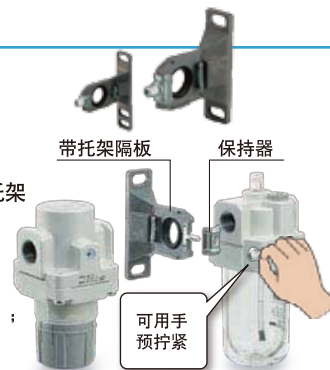


改良点 新型隔板

模块式连接方法

步骤①

- 把产品一起装在新型“带托架隔板”的接合部;
- 将保持器套在隔板的螺钉上, 将螺母拧到螺钉上(预拧紧);



步骤②


- 用六角扳手将螺母拧紧。




关于与原产品的安装互换性

- 新型隔板可用于原来的AF、AR、AL、AW系列
- 原产品的隔板不可用于连接 New AR□-A, AF□-A, AL□-A, AW□-A系列

AR-A系列减压阀新旧对比

| 旧型号 |  | AR | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|----------------------|---------|----------------------|-------------|---------------|------|
| | | | 10、20、25、30、40、50、60 | Nil、N、F | M5、01、02、03、04、06、10 | Nil、B、E、G、H | Nil、1、N、R、Y、Z | — |

| 新型号 |  | AR | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|-------------|---------|----------------|-------------|---------------|------|
| | | | 20、25、30、40 | Nil、N、F | 01、02、03、04、06 | Nil、B、G、H、M | Nil、1、N、R、Y、Z | A |

例 旧型号：AR20-02BG-R

新型号：AR20-02BG-R-A

改良点 外形与规格



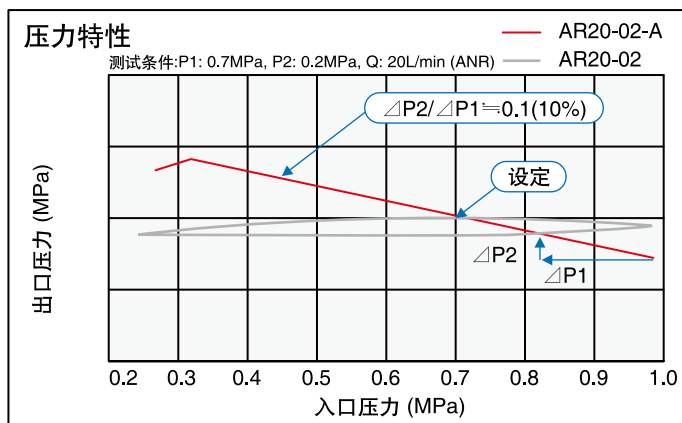
AR20-A 系列

AR20 系列

| 项目 | 新系列 | | | | | 现有系列 | | | | |
|-------------|--|------------|------------|-------------|-----------|--|------------|------------|-------------|---------|
| | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A | AR20 | AR25 | AR30 | AR40 | AR40-06 |
| 型号 | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A | AR20 | AR25 | AR30 | AR40 | AR40-06 |
| 面间尺寸 | 40 | 53 | 53 | 70 | 75 | 40 | 53 | 53 | 70 | 75 |
| 重量(kg) | 0.17 | 0.19 | 0.34 | 0.58 | 0.6 | 0.16 | 0.21 | 0.29 | 0.44 | 0.47 |
| 接管口径 | 1/8 1/4 | 1/4 3/8 | 1/4 3/8 | 1/4 ~1/2 | 3/4 | 1/8 1/4 | 1/4 3/8 | 1/4 3/8 | 1/4 ~1/2 | 3/4 |
| 压力表连接尺寸 | 1/8 | | | | | 1/8 | | | 1/4 | |
| 流体 | 空气 | | | | | 空气 | | | | |
| 环境和流体温度(°C) | -5~60 (未冻结) | | | | | -5~60 (未冻结) | | | | |
| 保证耐压力(MPa) | 1.5 | | | | | 1.5 | | | | |
| 最高使用压力(MPa) | 1.0 | | | | | 1.0 | | | | |
| 设定压力范围 | 0.05~0.7 (0.85 特别规格对应) | | | | | 0.05~0.85 | | | | |
| 溢流压力(MPa) | — | | | | | 设定压力 + 0.05 {溢流流量: 0.1 L/min (ANR)} 时 | | | | |
| 构造 | 溢流型 | | | | | 溢流型 | | | | |
| 压力特性 | $\Delta P2/\Delta P1 \approx 0.1 (10\%)$ | | | | | $\Delta P2/\Delta P1 \approx 0.02 (2\%)$ | | | | |

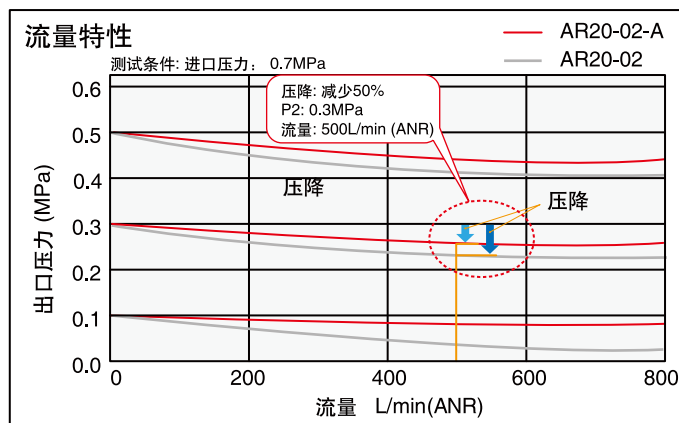
×: 无该选项; ○: 可选

改良点 压力特性




注: AR*-A出口压力变化取决于进口压力

改良点 流量特性



AW-A系列过滤减压阀新旧对比

| 旧型号 |  | AW | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|----------------|---------|----------------------|-----------------|---------------------|------|
| | | | 10、20、30、40、60 | Nil、N、F | M5、01、02、03、04、06、10 | Nil、B、C、D、E、G、H | 1、2、6、8、C、J、N、R、W、Z | — |

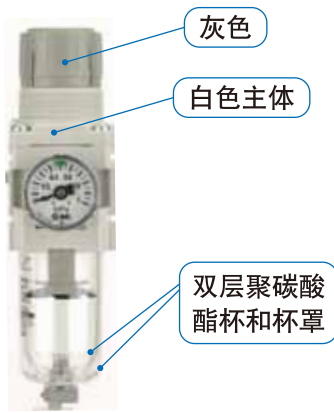
| 新型号 |  | AW | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|----------|---------|----------------|-----------------|---------------------|------|
| | | | 20、30、40 | Nil、N、F | 01、02、03、04、06 | Nil、B、C、D、G、H、M | Nil、1、C、N、R、J、W、Y、Z | A |

例 旧型号：AW20-02BG-R

新型号：AW20-02BG-R-A

改良点 采用双层聚碳酸酯做成的杯和杯罩

- 杯内情况360°可见
- 防止腐蚀和生锈
- 重量减轻



AW30-A 系列



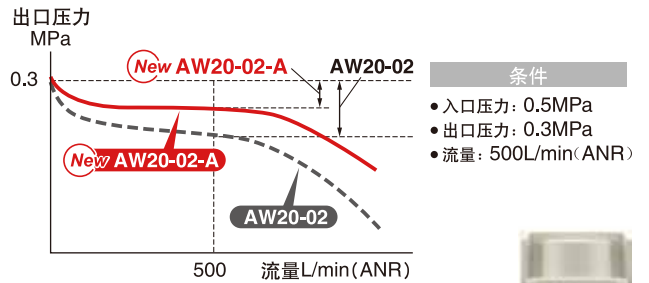
AW30 系列

改良点

- 提高作业性
因滤芯和杯体的一体化，今后，在更换滤芯时，可在整体拔下后，轻松进行。

节能减压阀

压力下降量：最大改善50%



- 可以看出滤杯是否固定好在主体上




改良点

| 项目 | 新系列 | | | | 现有系列 | | | |
|-------------|---|--------|--------|-----------|---|------|------|---------|
| | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A | AW20 | AW30 | AW40 | AW40-06 |
| 型号 | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A | AW20 | AW30 | AW40 | AW40-06 |
| 压力表连接尺寸 | 1/8 | | | | 1/8 | | 1/4 | |
| 方形嵌入式压力表 | × | | | | ○ | | | |
| 数字压力开关 | × | | | | ○ | | | |
| 面板安装 | ○ (与旧款不可互换) | | | | ○ | | | |
| 设定压力范围(MPa) | 0.05~0.7 (0.85 特别规格对应) | | | | 0.05~0.85 | | | |
| 压力特性 | $\Delta P2 / \Delta P1 \approx 0.1(10\%)$ | | | | $\Delta P2 / \Delta P1 \approx 0.02(2\%)$ | | | |
| 尼龙杯 | × | | | | ○ | | | |
| 金属杯 | × | | | | ○ | | | |
| 带液位计金属杯 | - | | × | | - | | ○ | |

×：无该选项；○：可选

AL-A系列油雾器新旧对比

| 旧型号 |  | AL | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|-------------------|---------|----------------------|-------|--------------------------|------|
| | | | 10、20、30、40、50、60 | Nil、N、F | M5、01、02、03、04、06、10 | Nil、B | 1、2、3、6、8、10、11、C、R、3W、Z | — |

| 新型号 |  | AL | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|----------|---------|----------------|-------|----------------|------|
| | | | 20、30、40 | Nil、N、F | 01、02、03、04、06 | Nil、B | Nil、C、3、3W、R、Z | A |

例 旧型号：AL20-02B-R

新型号：AL20-02B-R-A

改良点 采用双层聚碳酸酯做成的杯和杯罩

改良点 可以看出滤杯是否固定好在主体上

- 杯内情况360°可见
- 防止腐蚀和生锈
- 规格尺寸与现有型号一样
- 重量减轻



AL30-A 系列



AL30 系列




可选项

| 系列 | | 新型号 | | | | 现有型号 | | | |
|------|------------|---------|--------|--------|-----------|------|------|------|---------|
| 型号 | | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A | AL20 | AL30 | AL40 | AL40-06 |
| 选项 | 托架安装 | ○ 可互换安装 | | | | ○ | | | |
| 准标准 | 尼龙杯 | × | | | | ○ | | | |
| | 金属杯 | × | | | | ○ | | | |
| | 带液位计的金属杯 | — | × | | | — | ○ | | |
| | 保护罩 | ○ | — | | | ○ | — | | |
| | 排水活门 | ○ | | | | ○ | | | |
| | 排水活门上带倒勾接头 | — | ○ | | | — | ○ | | |
| 流量特性 | | 同等 | | | | — | | | |

×：无该选项； ○：可选

AF-A系列空气过滤器新旧对比

| 旧型号 |  | AF | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|-------------------|---------|----------------------|-----------|-----------------|------|
| | | | 10、20、30、40、50、60 | Nil、N、F | M5、01、02、03、04、06、10 | NIL、B、C、D | 2、6、8、C、J、R、W、Z | — |

| 新型号 |  | AF | 主体大小 | 螺纹类型 | 接管口径 | 可选项 | 准标准规格 | 新旧识别 |
|-----|---|----|----------|---------|----------------|-----------|-------------|------|
| | | | 20、30、40 | Nil、N、F | 01、02、03、04、06 | NIL、B、C、D | Nil、C、J、R、Z | A |

例 旧型号：AF20-02BG-R

新型号：AF20-02BG-R-A

改良点 采用双层聚碳酸酯做成的杯和杯罩

- 杯内情况360°可见
- 防止腐蚀和生锈
- 重量减轻



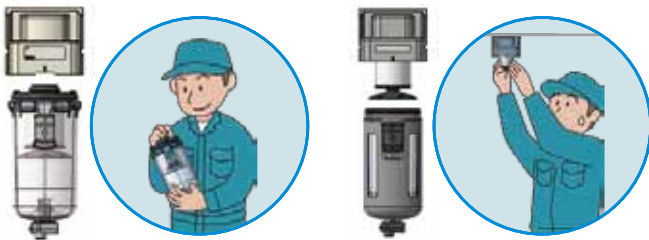
AF30-A 系列



AF30 系列

改良点 杯跟滤芯一体化

- 能拿到手上更换滤芯
- 现有系列如果装在高处，很难更换滤芯



改良点 维护空间削减

• 最大削减46% (AF40-Aの場合)

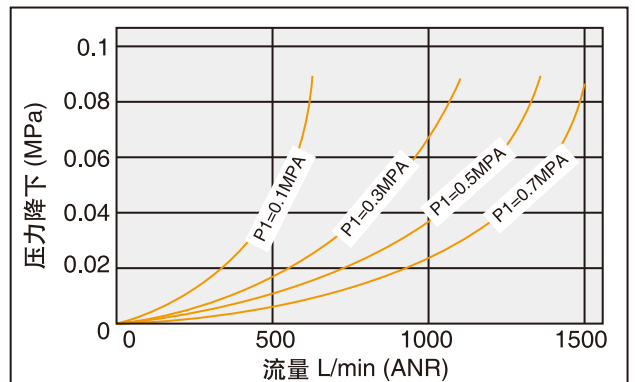


| | AF20 | AF30 | AF40 |
|------|-------|-------|-------|
| 新系列 | 25mm | 35mm | 40mm |
| 现有系列 | 40mm | 50mm | 75mm |
| 减少 | -15mm | -15mm | -35mm |

改良点 可以看出滤杯是否固定好在主体上



改良点 与现有型号同样的流量特性



AN系列消声器新旧对比

| 外螺纹连接(小型树脂) | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------------------------|------------|---------|-------|------------------------|------------|---------|-------|------------------------|------------|---------|
| 类型 | 新产品 | | | | 旧产品 | | | | | | | |
| 连接口径 | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 | 标准型 | | | | 薄型 | | | |
| | | | | | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 |
| M5×0.8 | AN05 | 1 | 15 | 30dB(A) | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1/8 | AN10 | 2 | 23 | | — | — | — | — | AN103 | 2 | 23.5 | 25dB(A) |
| 1/4 | AN15 | 3 | 32 | | — | — | — | — | AN203 | 3 | 36 | |
| | AN20 | 7 | 45 | | AN200 | 7 | 63 | 30dB(A) | — | — | — | — |
| 3/8 | AN30 | 12 | 58.5 | | AN300 | 12 | 84 | | AN303 | 7 | 66 | 25dB(A) |
| 1/2 | AN40 | 18 | 68 | | AN400 | 18 | 92 | | AN403 | 12 | 84 | |

| 快换接头连接型(小型树脂) | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|------------------------|------------|---------|------------|------------------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|---------|
| 类型 | 新产品 | | | | 旧产品 | | | | | | | |
| 连接口径 | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 | 型号 | 音速传导 C[dm³/(s·bar)] | 全长 (mm) | 消音效果 |
| ø6 | AN10-C06 | 1.4 | 36.5 | 30dB(A) | AN103-KM6 | 1.4 | 37 | 25dB(A) | AN103-X233 | 1.4 | 37 | 25dB(A) |
| | AN10-C07 | | | | AN103-X235 | | | | | | | |
| ø8 | AN15-C08 | 4 | 45 | | AN203-KM8 | | | | 2.8 | | | |
| ø10 | AN20-C10 | 6 | 57.5 | | AN200-KM10 | 5.2 | 76 | AN300-KM10 | 6 | 90 | | |
| | ø3/8 | AN20-C11 | | | 5 | — | — | — | — | — | — | |
| ø12 | AN30-C12 | 8.2 | 71.5 | | AN300-KM12 | 8.2 | 91 | 30dB(A) | — | — | — | — |

改良点 外形

- 全长尺寸最大减少30%
- 外径尺寸最大减少25%



改良点 外形

- 消音效果提高: 30dB (A) {旧型号AN□03 (薄型) 的消音效果为25dB}
- 音速传导C: 1 ~ 18 [dm³/(s·bar)]
- 连接类型:M-螺纹、R (NPT) -螺纹、快换接头型

Refresh Product

IDG系列空气干燥器新旧对比

| 旧型号 | 尺寸大小 | 基准露点温度 | 新旧识别 | 螺纹类型 | 管口尺寸 | 附件 | 标准规格 |
|---|---|-----------|------|-------------|-----------------|-------|-----------|
|  | IDG 1、3、5、 10、30、 50、60、 75、100 | Nil、H、L、S | — | Nil、F、 N | 01、02、 03、04 | Nil、B | Nil、P、R、S |

| 新型号 | 尺寸大小 | 基准露点温度 | 新旧识别 | 螺纹类型 | 管口尺寸 | 附件 | 标准规格 |
|---|--------------------------------|-----------|------|-------------|--------------|-------|---------|
|  | IDG 30、50、 60、75、 100 | Nil、H、L、S | A | Nil、F、 N | 02、03、 04 | Nil、B | Nil、P、R |

例 旧型号：IDG50H-03

新型号：IDG50H**A**-03

改良点 节能设计

节能设计

- 运营成本削减 **31%** (与旧型号相比)
- 年成本每台可削减约 **702** 元 (大幅度)

不用电源

可对应低露点



RoHS
New
主体白色设计

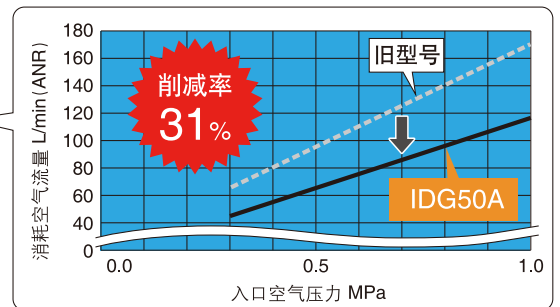
单体

旧产品耗气量比较(条件一定)

| 型号 | 运营成本差额约 元/年 | 耗气量 L/min (ANR) | | |
|---------|-------------|-----------------|-----|-----|
| | | New | 旧产品 | 削减率 |
| IDG30□ | 270 | 60 | 75 | 20% |
| IDG50□ | 702 | 86 | 125 | 31% |
| IDG30H□ | 108 | 29 | 35 | 17% |
| IDG50H□ | 180 | 50 | 60 | 17% |
| IDG30L□ | 126 | 18 | 25 | 28% |
| IDG50L□ | 270 | 25 | 40 | 38% |

【成本计算条件】

气动单价：0.1元/m³ 运作时间：12H / 日 年运作日数：250日/年



改良点 组合设计

单体型

组合型



M型

要求干燥洁净空气的场合

油雾分离器

+

微雾分离器

+

IDG



V型

要求干燥洁净空气 + 调压的场合

油雾分离器

+

微雾分离器

+

IDG

+

调压阀

KQ2系列接头新旧对比

| 旧型号 | KJ KQ2 | 接管类别 | 类型 | 应用管径 | 螺纹大小 | 新旧识别 | 密封剂 |
|-----|-----------|------|--|---------------------------------|----------------------------|------|-----|
| | | 螺纹 | H, S, F, L, K, V, Z, W, T, Y, D, U, E... | 02, 23, 04, 06, 08, 10, 12, 16, | M3, M5, M6, 01, 02, 03, 04 | | |
| | | 管 | H, L, W, T, D, U, X, R... | | 00 | | — |

| 新型号 | KQ2 | 接管类别 | 类型 | 应用管径 | 螺纹大小 | 新旧识别 | 密封剂 |
|-----|-----|------|--|---------------------------------|----------------------------|------|-----|
| | | 螺纹 | H, S, F, L, K, V, Z, W, T, Y, D, U, E... | 02, 23, 04, 06, 08, 10, 12, 16, | M3, M5, M6, 01, 02, 03, 04 | | |
| | | 管 | H, L, W, T, D, U, X, R... | | 00 | A | — |

例 旧型号: KQ2H08-02S 新型号: KQ2H08-02AS 新增: KQ2H16-02AS

改良点 提高管插入/拔出功能

- 管插入力: 减少30%
 - 管拔出力: 减少20%
- (与KQ2L06-01S比较)



改良点 端面密封型现在可用(螺纹;R,G,NPT)

- 防止密封材料污染
- 配管后, 提供一个固定的高度尺寸
- 可重复配管



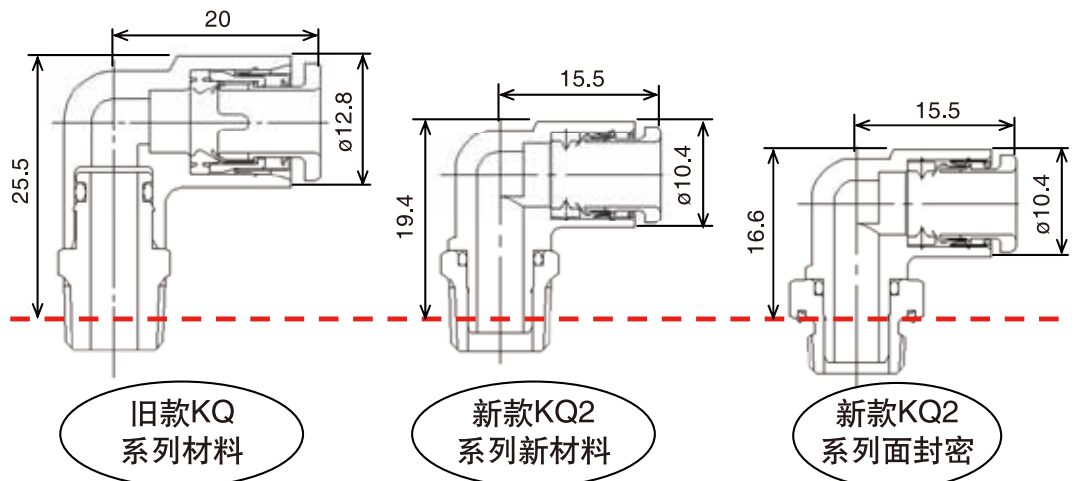
端面密封型



新款也可以用密封剂

改良点 形状更紧凑, 重量轻

- 从表面安装高度: 减少35%
 - 产品宽度: 减少23%
 - 重量: 减少53%
- (与KQ2L06-01S比较)



KFG系列不锈钢接头新旧对比

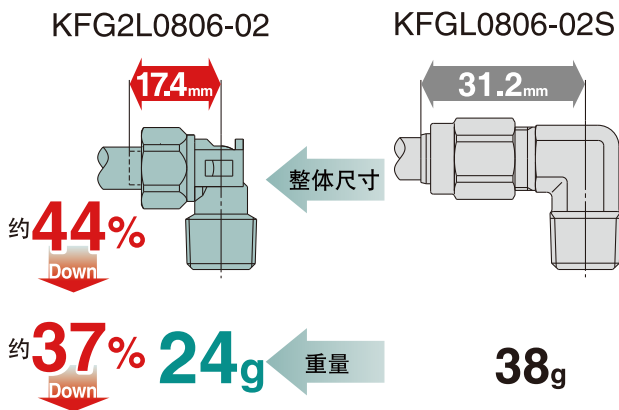
| 旧型号 | KFG | 新旧识别 | 类型 | 应用管径 | 螺纹种类 | 螺纹大小 | | 密封剂 |
|-----|-----|------|-------|------|--------------------------|------|----|-----|
| | | — | H、L、T | MM | 0425、0604、0806、1075、1209 | Nil | 螺纹 | |
| | | | | | | 管 | 00 | |

| 新型号 | KFG | 新旧对比 | 类型 | 应用管径 | 螺纹种类 | | 螺纹大小 | | 密封剂 |
|-----|-----|------|-------------|------|--|-----|------|----|-----|
| | | 2 | H、L、T、E、F、V | MM | 0403、0425、0604、0806、1075、1008、1209、1210、1615 | Rc | Nil | 螺纹 | |
| | | | | INCH | 0122、0325、0704、0906、1163、1395 | NPT | N | 管 | 00 |

例 旧型号：KFGH0425-01S 新型号：KFG²H0425-01S 新增：KFG²H0122-N01
 (注：英制管径对应NPT选型)

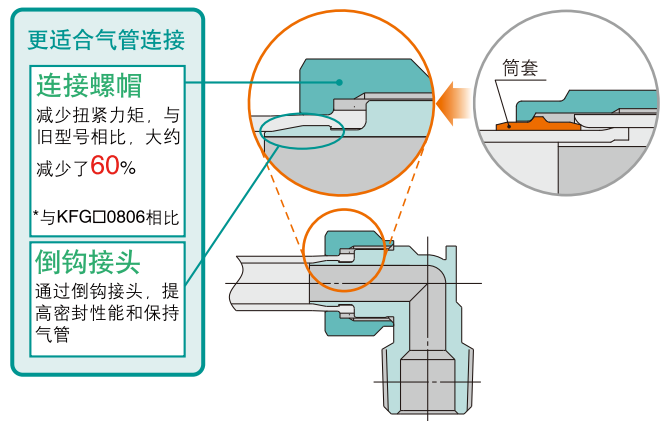
改良点 小型、轻量化

- 通过改变加工的方法(由铸件改为金属注射模)和夹持机构，我们能够制造更薄型和轻型化的机构。



改良点 无筒套

- 无铜套—无筒套密封结构，维护时无需更改部件



改良点

- 材质：SUS316**
·橡胶材质未使用(可旋转加长弯头除外)
- 使用流体温度**
-65~260℃ (可旋转加长弯头-5~150℃)
- 适合管子材质**
FEP·FPA·改性PTFE·尼龙
软尼龙·聚烯
聚氨酯·软聚氨酯
硬聚氨酯
软聚烯
防静电软尼龙·防静电聚氨酯
- 无润滑脂**
- 蒸气可使用**



改良点 增加形状类型

- 类型品种**：由5种扩展至9种
- 接管尺寸**：ø16和英制增加
- 螺纹尺寸**：增加NPT螺纹



KQG/KQB系列接头新旧对比

| 旧型号 | 材料 | 新旧识别 | 类型 | 应用管径 | | 螺纹种类 | 螺纹大小 |
|---|------------------|------|-----------------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| | | | | MM | INCH | | |
|  | G(不锈钢)、 B(黄铜) | — | H、L、T、 E、S、V | 04、06、08、10、 12 | 03、07、09、11、 13 | Nil、N | 01、02、 03、04 |
| | | | | MM | INCH | | |

| 新型号 | 材料 | 新旧对比 | 类型 | 应用管径 | | 螺纹种类 | 螺纹大小 |
|---|------------------|------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-------|-----------------|
| | | | | MM | INCH | | |
|  | G(不锈钢)、 B(黄铜) | 2 | H、L、T、 E、S、V、 P、W、R | 04、06、08、10、 12、16、23 | 01、03、07、09、 11、13 | Nil、N | 01、02、 03、04 |
| | | | | MM | INCH | | |

例 旧型号：KQGH06-01S 新型号：KQG²H06-01S 新增：KQG²H23-01S KBG²H23-01S
 KQBL08-02S KQB²L08-02S KQG²H16-04S KBG²H16-04S

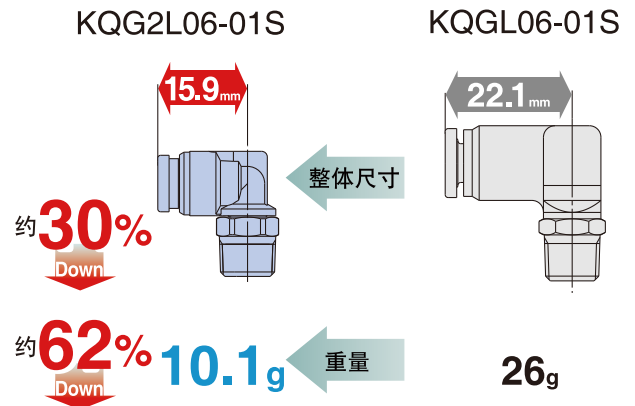
改良点 KQG2

- 类型品种：由9种扩展至17种
- 接管尺寸：ø3.2和ø16
- 螺纹尺寸：增加NPT螺纹
- 材质：SUS316
·密封件部：特殊FKM
- 使用流体温度
-5~150℃
- 适合管子材质
FEP·FPA·尼龙·软尼龙
聚烯·聚氨酯·
- 无润滑脂
- 蒸气可使用



改良点 小型、轻量化

- 通过改变加工的方法(由铸件改为金属注射模)和夹持机构，我们能够制造更薄型和轻型化的机构。



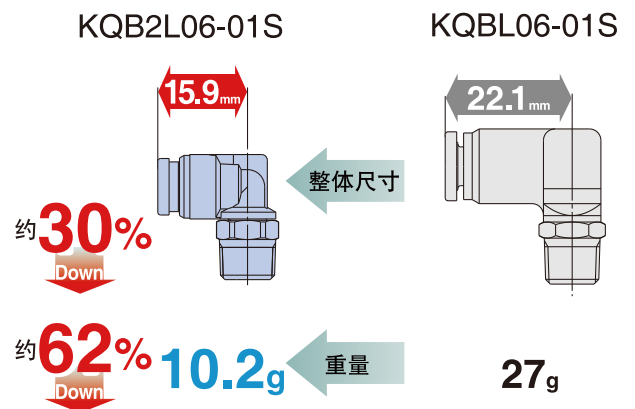
改良点 KQB2

- 类型品种：由9种扩展至17种
- 接管尺寸：ø3.2(ø1.8")和ø16
- 螺纹尺寸
增加UNF/NPT(英制)和G螺纹(公制)
- 无电解镍处理
(铜部分)
- 使用流体温度
-5~150℃
- 适合管子材质
FEP·FPA·尼龙·软尼龙
聚烯·聚氨酯·
- 无润滑脂
- 蒸气可使用



改良点 小型、轻量化

- 通过改变加工的方法(由铸件改为金属注射模)和夹持机构，我们能够制造更薄型和轻型化的机构。



停产产品一览表

方向控制阀

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|--------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 残压释放阀 | VHS2000~4000 | 05/11 | VHS20~40 |
| 2 | 带锁孔残压释放3通阀 (符合OSHA标准) | VHS2500~5500 | 05/11 | VHS20~50 |
| 3 | 3通/5通电磁阀 | VHZ100,200,300 | 07/6 | VHZ100,200,300 |
| | | VHZ1000,2000,3000 | | VHZ1000,2000,3000 |
| 4 | 3通/5通电磁阀 | VZA300,500 | 08/10 | SYJA500,700 |
| | | VZA3000,5000 | | SYJA5000,7000 |
| 5 | 3通电磁阀 | VP300/500/700 | 09/11 | VP300/500/700 |
| | 3通气控阀 | VPA300/500/700 | | VPA300/500/700 |
| 6 | 5通电磁阀 | VQ1000/2000 | 09/7 | VQ1000/2000 |
| 7 | 5通电磁阀 | VQC1000/2000 | | VQC1000/2000 |
| 8 | 5通电磁阀 | VF1000/3000/5000 | 09/11 | VF1000/3000/5000 |

气动元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|-------------------|------------|-------|--------------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 气缸 | CJ1 | 05/2 | CJ2 |
| 2 | 气缸 | CZ1 | 05/2 | CJ2Z |
| 3 | 气缸 | CM | 05/2 | CM2 |
| 4 | 气缸 | CG | 05/2 | CG1 |
| 5 | 气缸 | CA1 | 05/2 | CA2 |
| 6 | 磁偶式无杆气缸 | CY1B/CY1R | 06/3 | CY3B/CY3R |
| 7 | 带阀气缸 | CV1 | 05/4 | CVM5 |
| 8 | 重载型止动气缸 | RSH | 05/8 | RS1H50,63,80 |
| 9 | 气动手指 | MHQ2/MHQG2 | | MHZ2 |
| 10 | 薄型摆动气缸 (齿轮齿条式) | CRQ | | CRQ2 |
| 11 | 叶片式摆动气缸 | CRB1/CRBU | 07/3 | CRB2/CRBU2 |
| 12 | 针型气缸 | CJP | 08/5 | CJP2 |
| 13 | 带锁夹紧气缸 | CLK1 | | CLK2 |
| 14 | 锁紧气缸 | CNA | 09/9 | CNA2 |
| 15 | 锁紧气缸 | CLA | 09/9 | CLA2 |
| 16 | 薄型气缸 | CQ2 | 09/10 | CQ2 |
| 17 | 摆动气缸 | CRB | 09/10 | CRB1 |
| 18 | 椭圆活塞气缸 | MU | 10/3 | MU |
| 19 | 小型气动滑台 | MXU | 10/7 | MXH |
| 20 | 回转夹紧气缸 | MK/MK2 | 10/10 | MK |

真空元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|---------|----|-------|------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 大型真空发生器 | ZR | 09/1 | ZR |
| 2 | 多级真空发生器 | ZL | 09/1 | ZL |
| 3 | 薄型真空发生器 | ZQ | 10/10 | ZQ |

空气辅助元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|-------|-------------|------|---------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 三联件 | AC100~600 | 05/9 | AC10~60 |
| | | AC1000~6000 | | AC10~60 |
| 2 | 空气过滤器 | AF100~600 | 05/9 | AF10~60 |
| | | AF1000~6000 | | AF10~60 |
| 3 | 减压阀 | AR100~600 | 05/9 | AR10~60 |
| | | AR1000~6000 | | AR10~60 |
| 4 | 油雾器 | AL100~600 | 05/9 | AL10~60 |
| | | AL1000~6000 | | AL10~60 |

空气辅助元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|------------|--------------|-------|--|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 5 | 过滤减压阀 | AW100~600 | 05/9 | AW10~60 |
| | | AW1000~6000 | | AW10~60 |
| 6 | 带油雾分离器的减压阀 | AWM2000~4000 | 05/9 | AWM20~40 |
| 7 | 带微雾分离器的减压阀 | AWD2000~4000 | 05/9 | AWM20~40 |
| 8 | 增压阀 | VBA1110 | 10/1 | VBA10A |
| | | VBA2100,4100 | 08/6 | VBA20A,40A |
| 9 | 油雾单元 | AU100~300 | 08/9 | AC20,30 |
| 10 | 真空调压阀 | T203-1 | 07/1 | IRV10,20 |
| 11 | 真空调压阀 | IRV1000~300 | 10/3 | IRV10,20 |
| 12 | 直动式精密调压阀 | APR3000 | 09/12 | APR30 |
| 13 | 贮气罐 | VBAT05(-V) | 09/12 | VBAT05A1(-V) VBAT10A1(-V) VBAT20A1(-V) VBAT38A1(-V) VBAT05S1(-V) VBAT10S1(-V) VBAT20S1(-V) VBAT38S1(-V) |
| | | VBAT10A | | |
| | | VBAT10A-V | 10/1 | |
| | | VBAT20A(-V) | | |
| | | VBAT38A(-V) | 10/1 | |
| | | VBAT05S(-V) | | |
| | | VBAT10S(-V) | | |
| | | VBAT20S(-V) | | |
| | | VBAT38S(-V) | | |

方向控制阀

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|--------------|-------------|------|-----------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 干燥机 | IDF1D~8D | | IDF1E~37E |
| | | IDF11C~37C1 | | IDF1E~37E |
| | | IDU3D~8D | | IDU3E~15E |
| | | IDF11C,15C | | IDU3E~15E |
| 2 | 水滴分离器 | AMG□ | 09/8 | AMG□C |
| 3 | 主路过滤器 | AFF□B | 09/8 | AFF□C |
| 4 | 油雾分离器 | AM□ | 09/8 | AM□C |
| 5 | 微雾分离器 | AMD□ | 09/8 | AMD□C |
| 6 | 带前置过滤器的微雾分离器 | AMH□ | 09/8 | AMH□C |
| 7 | 超细微雾分离器 | AME□ | 09/8 | AME□C |
| 8 | 除臭过滤器 | AMF□ | 09/8 | AMF□C |

接头

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|---------------------|-----|------|------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 不锈钢(SUS316)快速接头 | KQG | 10/6 | KQG2 |
| 2 | 不锈钢(SUS316)插入式管接头 | KFG | 10/6 | KFG2 |
| 3 | 黄铜(C3606,C3771)快速接头 | KQB | 10/6 | KQB2 |

流量控制元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|-------------------|----|------|------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 微型接管带快速接头/ 直排式 | AS | 11/2 | AS |

计量仪表

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|----------|-----------|------|--------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 气-气比例定位器 | IP100,110 | 06/3 | IP5000 |

传感器

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|----------------|-------------|-------|------------------------------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 数字式压力开关 | ZSE4/ISE4 | 05/3 | ZSE30/ISE30,ZSE30A(F)/ISE30A |
| 2 | 2色显示高精度数字式压力开关 | ZSE30/ISE30 | 10/12 | ZSE30A/ISE30A |
| 3 | 高精度数字式压力开关 | ZSE30/ISE30 | 11/3 | ZSE40A/ISE40A |
| 4 | 数字式压力开关 | ZSE4/ISE4 | 05/3 | ZSE30/ISE30,ZSE30A(F)/ISE30A |
| 5 | 压力传感器 | PSE520,521 | 05/9 | PSE560,561 |
| 6 | 压力传感器的控制器 | PSE100 | 08/7 | PSE300 |
| 7 | 空气/水用流量开关 | PFA□/PFW□ | 03/10 | PF2A□/PF2W□ |
| 8 | 纯水·化学液用数字式流量开关 | PFD□ | 03/10 | PF2D□ |
| 9 | 无触点式磁性开关 | D-F9□(A) | 04/4 | D-M9□(A) |
| | | D-F9□W(A) | 08/3 | D-M9□W(A) |
| | | D-F9BA□ | 08/4 | D-M9BA□ |

流体控制元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|----------------|--------|-------|---------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 2通直动式电磁阀 | VX | 05/4 | VX...1 |
| | | VXA | | VXA...1 |
| 2 | 先导式2通电磁阀 | VXD | 06/9 | VXD...1 |
| 3 | 零差压动作型先导式2通电磁阀 | VXZ | 08/10 | VXZ...1 |
| 4 | 隔膜泵 | PB1000 | 10/12 | PB1000A |

工业用过滤器

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|-------|------------------------------|-------|------------------------------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 袋式过滤器 | FGF□1A-20-E□A (元素大小 L440) | 09/12 | FGF□1A-20-E□B (元素大小 L440) |
| | | FGF□1B-20-E□A (元素大小 L770) | 10/12 | FGF□1B-20-E□B (元素大小 L770) |

电动执行元件

| No. | 停产产品 | | | 替代产品 |
|-----|-------|--------|------|------|
| | 名称 | 系列 | 停产年月 | 系列 |
| 1 | 单轴电动缸 | LG1TH | 10/6 | LEF |
| | | LG1□S | 10/9 | |
| 2 | 单轴电动缸 | LJ1H□S | 10/9 | |
| | | LJ1S | | |

代用气缸 / 订造气缸



SMC 可提供特别功能气缸，如耐高温、耐腐蚀及双行程气缸等，可按客户要求订造非标气缸，亦可按行业或机械特别订造气缸，务求达到与原厂的气缸尺寸相同，交货快捷。所有为客户订造的气缸，均可享有 100% 不适用退货保证。

各行业



低摩擦型 (Q)
低油压型 (H)



强力活塞杆密封圈气缸 (XC4)

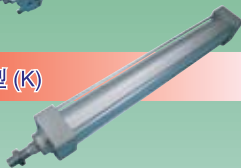


可调整行程气缸 (XC8)

(伸出可调型)
调程范围：0 ~ 50mm



不旋转活塞杆型 (K)

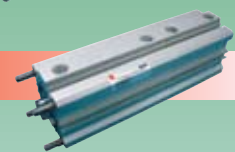


双活塞杆型 (W)



双行程气缸 (XC11)

(单活塞杆型)



日本标准系列

CA2 系列



缸径：40 ~ 100mm
最长行程：1500mm

CG1 系列



缸径：20 ~ 100mm
最长行程：1500mm

CJ2 系列



缸径：6 ~ 16mm
最长行程：200mm

CM2 系列



缸径：20 ~ 40mm
最长行程：2000mm

CQ2 系列



缸径：12 ~ 160mm
最长行程：3000mm

CS1 系列



缸径：125 ~ 300mm
最长行程：1950mm

美国标准系列

NCA1 系列



缸径：1 1/2 ~ 4 inch
行程：28 inch

NCM 系列



缸径：3/4 ~ 1 1/2 inch
行程：40 inch

欧洲标准系列

C85 系列



缸径：8 ~ 25mm
行程：1000mm

C96 系列



缸径：32 ~ 250mm
行程：1950mm

工业自动化配套项目专业推介

SMC 新款电缸

免费 电控产品选型借用及编程调试服务

LAT3 系列
卡片式电动驱动缸



最高精度：±5μm
最长行程：30

LER 系列
电动旋转平台



最高精度：±0.05°
摇摆角度：320°(310°), 180°, 90°

LEPY 系列
小型活塞杆型电缸



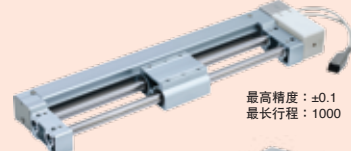
最高精度：±0.05
最长行程：75

LEPS 系列
小型滑台型电缸



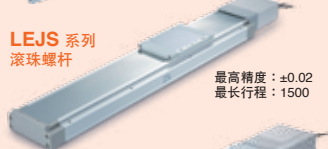
最高精度：±0.05
最长行程：50

LEL 系列
带导杆型同步带电缸



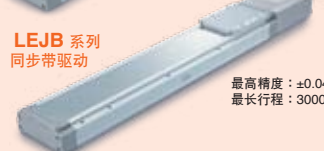
最高精度：±0.1
最长行程：1000

LEJS 系列
滚珠螺杆



最高精度：±0.02
最长行程：1500

LEJB 系列
同步带驱动

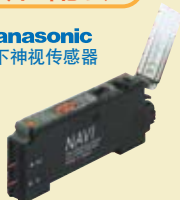


最高精度：±0.04
最长行程：3000

单位：mm

其他配套

Panasonic
松下神视传感器



Panasonic
松下可编程控制器



Panasonic
松下 AC 伺服马达



SANYODENKI
山洋电气
AC 伺服马达



WEINVIEW
威纶通
触摸屏

