

工厂低压化提案

具有低压化·省气·小型轻量化的特点
助力节能·CO₂排放量削减的产品。

通过使用小型/轻量化产品，
实现装置的小型/轻量化

CO₂排放量
削减

通过使用小型产品,工厂内空间
可有效利用

通过使用轻量化产品,可以提高节拍
提高生产效率

通过使用低压化&省气产品,
可以提高能源利用率
空气压缩机最优化

集中管理

1 压缩空气
管理系统



2 无线通信系统
基本模块 / 小型远程模块



3 温湿度的
监控



低压化·省气·小型轻量化

4 增压阀 / 排气回收型



5 省气型



6 多边形活塞型



7 省气型
多边形活塞型



8 中间缸径尺寸



9 支点开闭型气爪
双活塞小型气爪



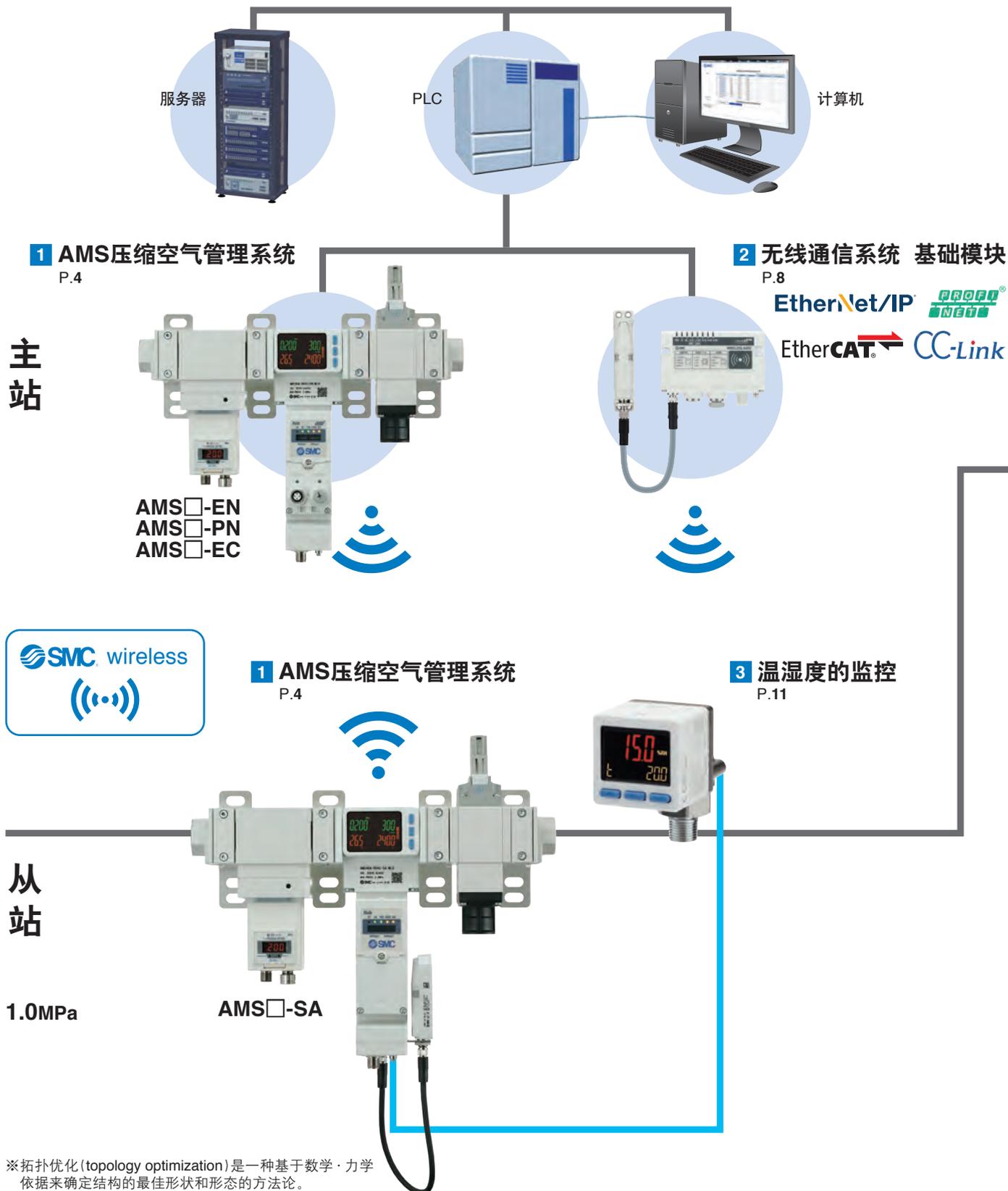
SMC全系统低压化解决方案

—— 通过低压化，提高系统稳定性并降低能耗！

通过拓扑优化*设计，实现节能·小型·轻量化。
通过可视化集中管理，实现最优化。

■ 集中管理管路压力及装置的空气消耗量

为了把握气动系统的空气消耗量及节能改善后的效果，需对流量和压力进行监控管理。
另外，为了维持及监控改善后的效果，推荐对每个装置的流量和压力进行集中管理。



*拓扑优化 (topology optimization) 是一种基于数学·力学依据来确定结构的最佳形状和形态的方法论。

SMC产品不仅可以解决“推力不足”，还可以减少空气消耗量。

“低压化”即降低空气压缩机的输出压力，是气动系统节能的有效方法之一。这种方法易于操作，并且可立即生效，但从客户的角度讲，若供给机械设备的压力不足，可能会影响生产的正常进行。

现状

即使0.4MPa，气缸推力充足

0.4MPa

例) 现在使用中的气缸
ø32(322N)



推力不足对策

在与现状相同的空间内
增大输出力!!

0.4MPa

6 多边形活塞型 / 齿轮齿条型

2倍输出气缸 ø40(503N)
ø32×2(644N)



MGZ
详情请扫码



CXS2
详情请扫码



MSQ
详情请扫码

换个角度看，紧凑型气缸的尺寸基本和小1个规格的气缸尺寸相同。因此与示例气缸相同的空间内，可增大缸径。
※2倍输出气缸宽度相同，但高度变高。

+ 省气

只对必需气路提供高压·高推力!

4 增压阀 / 排气回收型

例) 现在使用中的气缸
ø32(547N)



仅为所需气路供给高压。即使是使用中的气缸也可保持所需出力。

+ 省气

在与现状相同的空间内
输出力增加! 且省气!
空气消耗量最大削减46%

仅推压侧需输出力

0.4MPa

7 省气型 多边形活塞 **9 支点开闭型气爪 双活塞小型气爪**

ø40(503N) 2倍输出气缸 ø32×2(644N)



与多边形活塞型气缸尺寸相同，内置排气回收回路。在与使用中的气缸相同的空间内，可增大缸径。空气消耗量进一步削减46%
※2倍输出气缸宽度相同，但高度变高。

+ 省气

更省气!
空气消耗量减少46%

即使0.4MPa，气缸推力充足
仅推压侧需输出力

0.4MPa

5 省气型(内置排气回流气路) **5 节能型真空发生器**

ø32(322N)



使用排气回收回路，空气消耗量削减46%
※无法增加缸径。

空气消耗量削减93%

空气消耗量削减87%

+ 省气

适合的缸径尺寸可以省气!

即使0.4MPa，气缸推力也绰绰有余。

0.4MPa

8 中间缸径尺寸 气缸



如果在采用低压后也能获得足够的气缸推力，则可以根据所需推力合理减小缸径尺寸，以此减少空气消耗量。

+ 省气

适合的缸径尺寸可以省气!

即使0.4MPa，气缸推力也绰绰有余。

0.4MPa

5 节能型强力气枪 / 喷嘴



空气消耗量削减87%

+ 省气

适合的缸径尺寸可以省气!

即使0.4MPa，气缸推力也绰绰有余。

0.4MPa

8 中间缸径尺寸 气缸



如果在采用低压后也能获得足够的气缸推力，则可以根据所需推力合理减小缸径尺寸，以此减少空气消耗量。

缸径(mm)	ø40	ø45	ø50	ø56	ø63	ø67	ø80	ø85	ø100
空气消耗量 L(ANR)	1.4	1.8	2.2	2.8	3.6	4.1	5.8	6.6	9.1

↑

削减18%

↑

削减22%

↑

削减29%

↑

削减27%

条件：供给压力0.5MPa、负载率50%、行程100mm时

2

目录

集中管理



1 压缩空气管理系统

压缩空气管理系统 AMS20/30/40/60 系列 P.4

2 无线通信系统

无线系统 EXW1/EX600-W 系列 P.8

SMC全栈无线数字化解决方案 P.9~10

3 温湿度的监控

结露检测器 PSH 系列 P.11

低压化·省气·小型轻量化



4 增压阀 / 排气回收型

增压阀 VBAE 系列 P.12

5 省气型

薄型气缸 / 省气型 CDQ2B-X3150 系列 P.13

真空单元 ZK2□A 系列 P.14

节能型强力气枪 / 吹气喷嘴 IBG/KN 系列 P.15

6 多边形活塞型

薄型气缸 / 多边形活塞方缸 CDQ2B-X3162 系列 P.16

薄型气缸 / 多边形活塞扁缸 CDQ2B-X3164 系列 P.17

薄型气缸 / 2倍输出力型 CDQ2B-X3166 系列 P.18

气缸 / 紧凑型 MB-X3155 系列 P.19

气缸 / 2倍输出力型 MB-X3157 系列 P.20

自由安装型气缸 **紧凑型** CDU-X3178 系列 P.21

7 省气型 多边形活塞型

薄型气缸·省气型 / 多边形活塞方缸 CDQ2B-X3205 系列 P.22

薄型气缸·省气型 / 多边形活塞扁缸 CDQ2B-X3206 系列 P.23

薄型气缸·省气型 / 2倍输出力型 CDQ2B-X3207 系列 P.24

8 中间缸径尺寸

气缸 JMB 系列 P.25

9 支点开闭型气爪 双活塞小型气爪

支点开闭型气爪 / 标准型 MHC2 系列 P.26

压缩空气管理系统 AMS20/30/40/60 系列

节能 · 预测性维护 · 能源消耗可视化

监测到设备处于待机(生产停止时)的状态时，降低供气压力。削减不必要的空气消耗量



调压阀(待机调压专用)
(电气比例阀/手动调压阀)

运转压力和待机压力的
设定·切换

压缩空气管理系统基站

流量·压力·温度的检测
通信功能

残压释放阀

二次侧供气和
排气(切断)的切换

无线连接器
(附件)

New

- 通信协议追加 EtherCAT
- 追加订制规格
 - 无3通残压释放阀对应 (-X101)
 - 无调压阀(待机调压专用)对应 (-X102)

空气消耗量: 最大削减62%※ P.5

※本公司条件: 产品规格内的最大削减率
(运转压力0.7MPa、待机压力0.2MPa时)

对应 OPC UA P.6

可通过直接连接进行简单的数据通信

对应 EtherNet/IP EtherCAT

对应 SMC 无线通信系统 P.7

- 无需通信电缆
- 单独加密, 安全性高
- 通信距离: 最大100m



扫码可查看动画



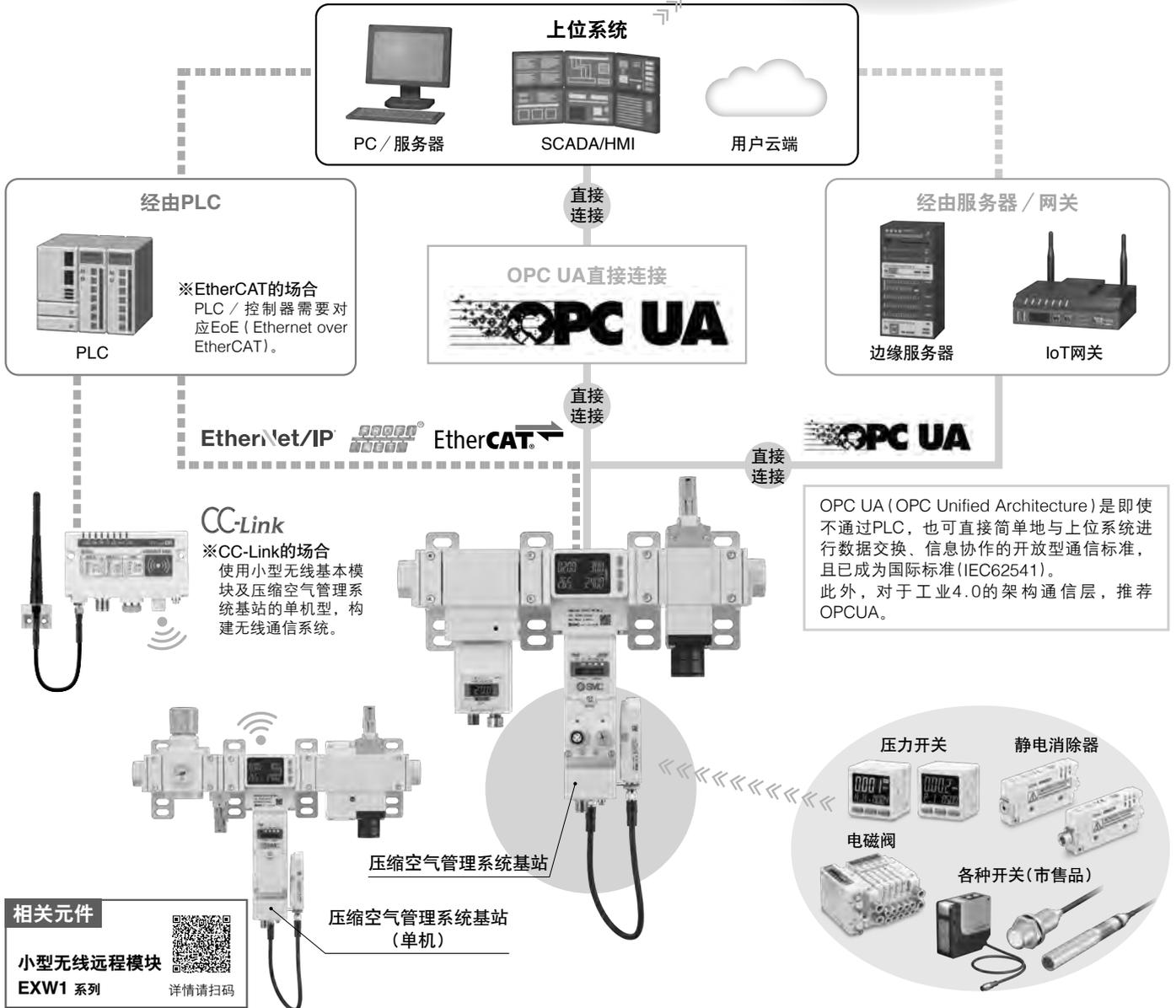
详情请扫码

生产设备状态可视化

“流量”“压力”“温度”及各种传感器信息，
可通过工业以太网或
数据通信协议OPC UA
与上位系统通信



也可以从其他场所或外出场所等
监视设备状况



对应IO-Link

压缩空气管理系统基站的
背面配有IO-Link端口

IO-Link端口

注) 在TMG Technologie und Engineering GmbH公司 (以下简称TMG公司) 生产的IO-Link Device Tool V5-PE (仅限V5以后的版本) 中进行IO-Link设备的设定时需要。
IO-Link Device Tool可从TMG公司的官网免费下载，但使用30天以上时，需要IO-Link Device Tool的许可密钥。

压缩空气管理系统的 应用示例: IoT

可进行远程监视·操作

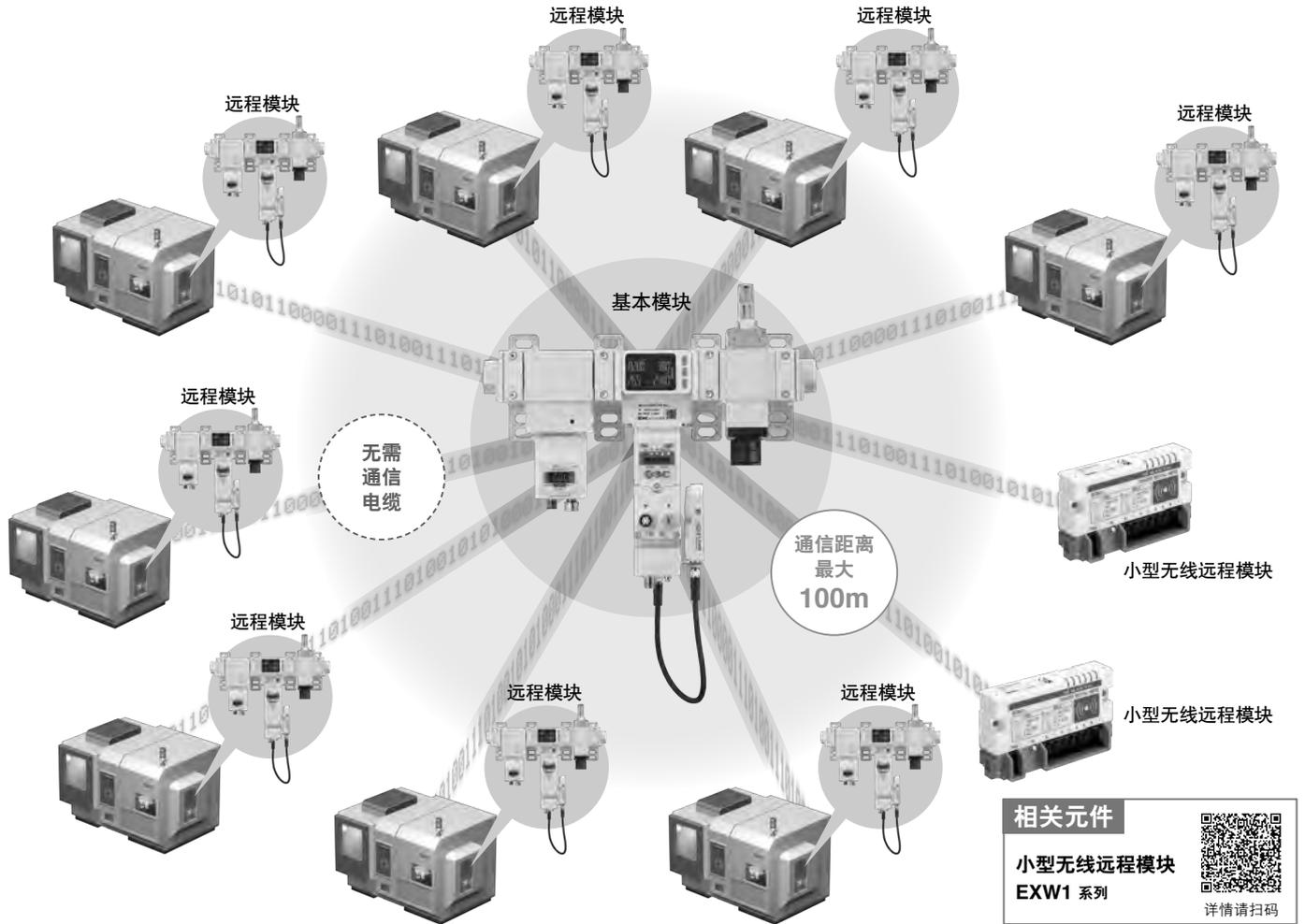
“压力”“流量”“温度”
的信息可发送

Pressure	0.450	
Flow rate	1794	
Temperature	24.9	

对应SMC无线通信系统※

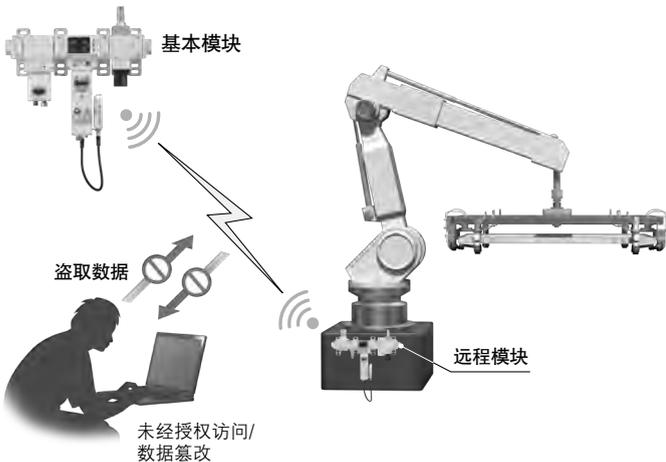
※连接无线连接器(另售)时

- 基本模块·远程模块之间无需通信电缆
削减配线工时 / 空间 / 成本
降低断线风险
- 最多可连接10台远程模块(AMS20/30/40/60远程模块或小型无线远程模块)



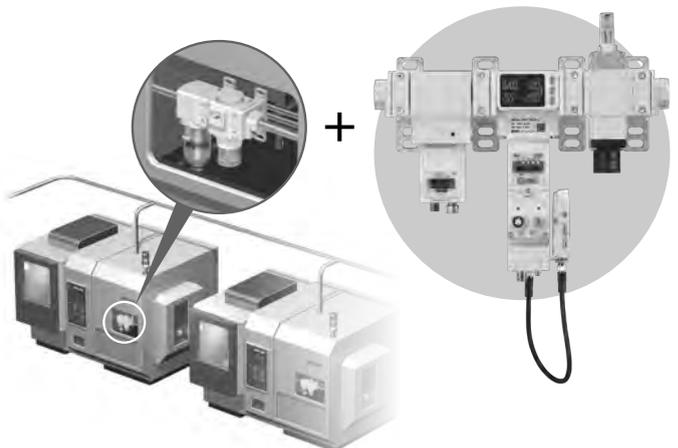
高度安全的加密方式

通过数据加密, 阻止未经授权的访问。



可在现有设备上安装

可通过OPC UA或无线通信系统导入, 无需连接到PLC和更改程序。可连接模块型F.R.L组合元件。



无线通信系统

EXW1/EX600-W 系列



※对应型号的详细，请参见各系列的规格页

抗干扰性

在2.4GHz ISM电波频率范围内使用
采用最快每2ms电波自动跳频技术

无需通信电缆

削减配线工时·空间·成本
降低断线风险

通信距离·速度 / 响应时间※

	通信距离	通信速度	响应时间
小型 EXW1	100m	1Mbps	2ms
		250kbps	5ms
模块型 EX600-W	10m	250kbps	5ms

※对于不同的使用环境，需根据实际进行确认。

New 小型 EXW1 系列 追加 DeviceNet

小型 EXW1 系列

小型·轻量化

■与EX600-W系列(基本模块)比较

体积 约削减**74%**※

重量 约削减**70%**※

※EXW1基本模块(CC-Link除外)包含无线连接器(主体+安装板)

小型基本模块



■与EX600-W系列(远程模块)比较

体积 约削减**81%**※

重量 约削减**79%**※

※模块型EX600-W的远程模块:M12接头 / 数字式8点输出规格の場合

对应通信协议



小型远程模块



模块型 EX600-W 系列

可模块式连接

- 最多可连接9位数字/模拟单元
- 连接接头类型:
M12/M8、D-sub、
弹簧式端子台



通信距离
10m



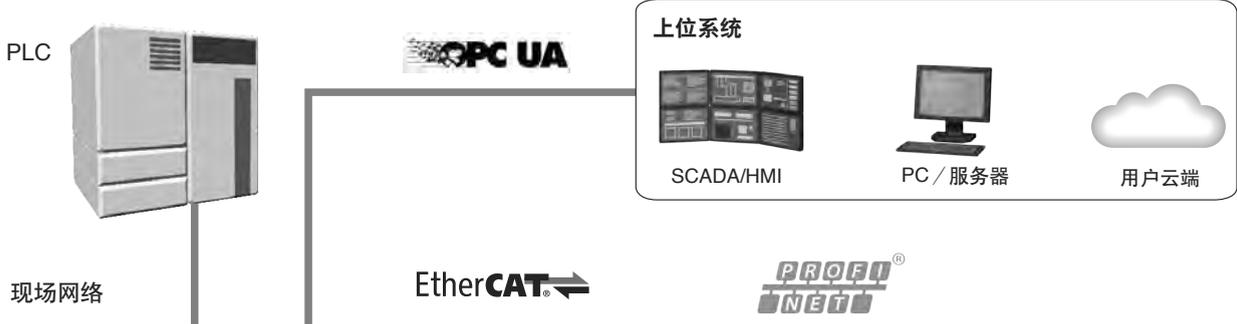
对应通信协议



仅限于依据当地无线电相关法规，可以使用本产品的国家和地区。
相关国家和地区详见本公司官网的产品目录。



详情请扫码



主站

基本模块(主站)

AMS 详情请扫码

AMS□-EN
AMS□-PN
AMS□-EC

IP65

模块型 EX600-W

EX600 I/O单元

基本模块

IP65/67

10/100m 无线连接距离

从站

远程模块(从站)

小型 EXW1 (点数/通口数: 8点或16点)

输入输出

输入

输出

IP20

模块型 EX600-W

EX600 I/O单元

远程模块

电磁阀

IP67

现场元件

输入输出元件

真空单元

ZK2□A

输入元件

磁性开关

D-□

压力传感器

ZSE20

流量传感器

PF2M7

其他产品
接近开关
光电开关
限位开关等

输出元件

集装式 (插头引线式)

JSY1000/3000/5000

电磁阀

SY/VQC/VF

流体阀

VX2□/3□

高压2/3通阀

VCH41/42

其他产品
指示灯(显示灯)
继电器
蜂鸣器等

第三方IO设备也可接入

SMC全栈无线数字化解决方案

无线 · IO-Link · 数字 · 模拟

CC-Link

EtherNet/IP

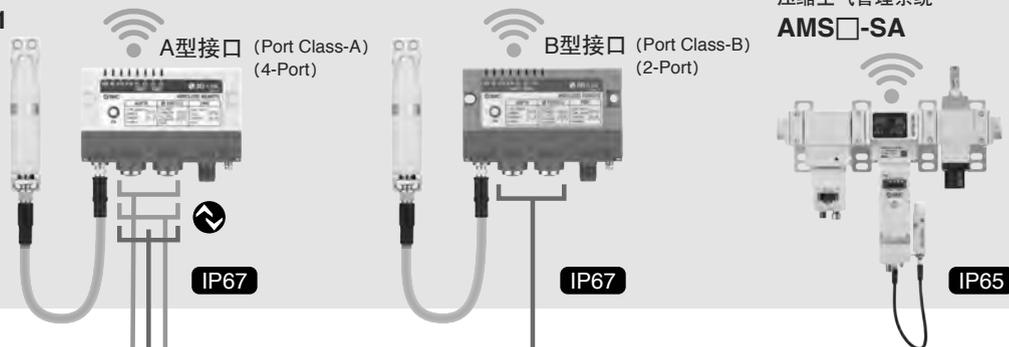


EXW1/EX600-W
详情请扫码

New 远程模块(从站)

小型 EXW1

IO-Link扩展



A型接口元件

输入元件



输出元件



输入输出元件



B型接口元件

输出元件



第三方IO-Link
设备也可接入

3画面 结露检测器 PSH系列 (数字式温湿度开关)

New



详情请扫码

New 追加加压下(配管内)相对湿度显示功能



相对湿度可视化 实时数字显示

数字
显示

主画面
相对湿度(大气压 / 加压下)
子画面
温度 设定值
大气压相对湿度
加压下相对湿度等

※可在功能选择模式F10中进行各种选择。



相对湿度
(%R.H.)

显示 / 设定范围 0~100
显示精度 ±5%R.H. ±1digit

温度
(°C)

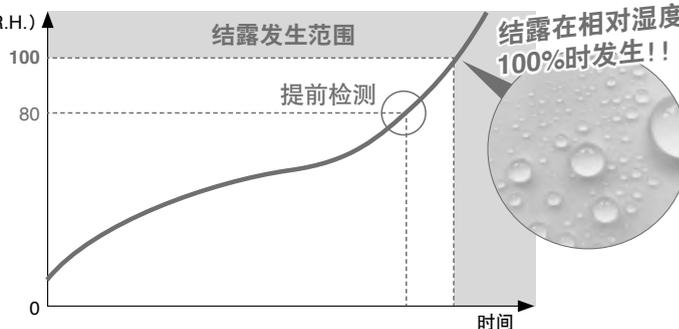
显示 / 设定范围 -5~55
显示精度 ±3°C ±1digit

※针对大气压相对湿度的精度。

远程监视·状态监视

可根据开关输出，远程确认结露，防患于未然！

加压下相对湿度(%R.H.)



保护重要的设备不受水分的影响！

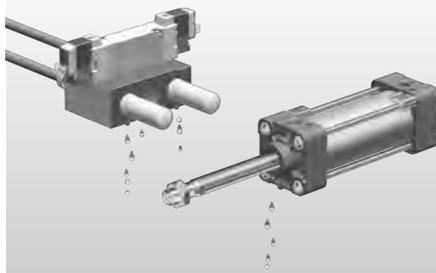
吹气·空气干燥器的故障

产生水滴



元件故障·更换频繁

因润滑脂流失导致阀·执行器动作不良



干燥器的除湿能力降低

夏季干燥器负载变大



增压阀 / 排气回收型

VBAE 系列

New

RoHS

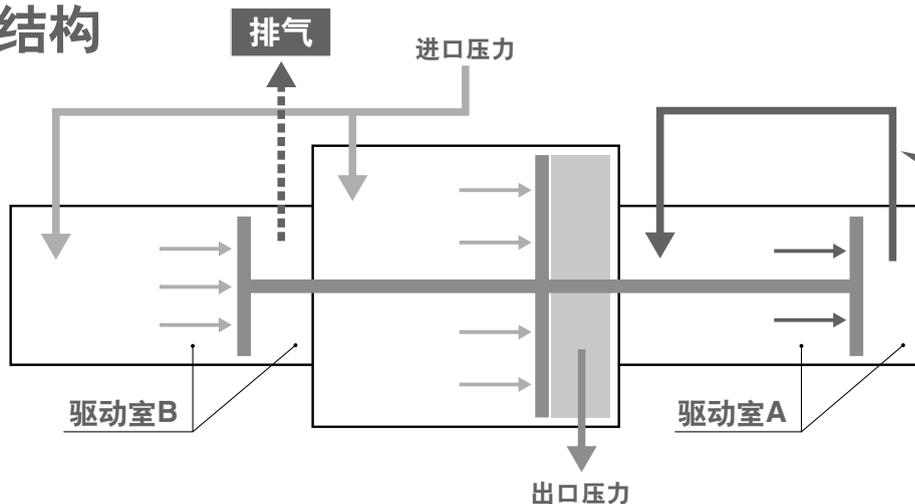
尺寸10, 20

CO₂排放量
(空气消耗量)

最大削減40%*

※根据本公司测定条件

3活塞结构



将工厂空气部分增压到**1.7倍!**
采用全气动, 无需电源·安装方便

动作噪音**65dB(A)**※根据本公司测定条件
※缸径10的场合

比现有产品(VBA系列)降低15dB(A)

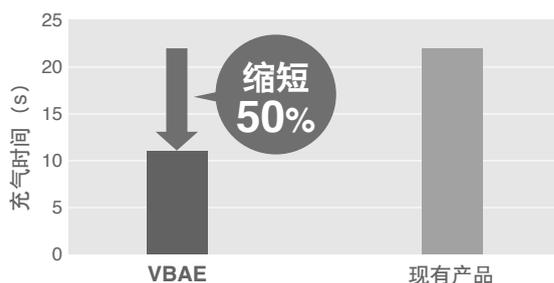
- 排气噪音: 通过排出再利用的低压空气, 实现静音化
- 金属噪音: 在内部切换部, 采用不接触金属的结构, 实现静音化

动作次数**5000万次以上**

延长产品寿命, 降低维护频率

※根据本公司的试验条件

充气时间最多缩短**50%**



※进口压力: 0.4MPa 气罐: 10L
※尺寸20的场合



薄型气缸 / CDQ2B-X3150 系列 省气型

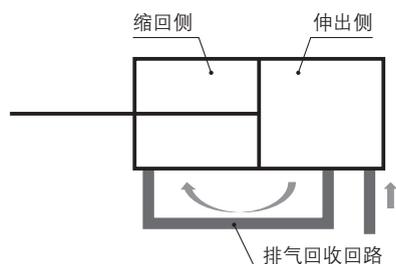


ø32, ø40, ø50

**空气消耗量
最大削减46%**

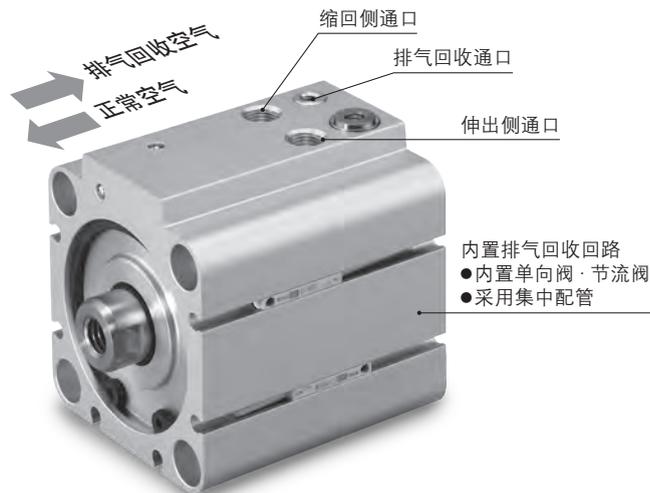
■ 将伸出侧空气供给到缩回侧，
实现空气的再利用
(内置排气回收回路)

■ 仅配管即可省气



■ 外形尺寸、安装尺寸
与现有产品CDQ2系列相同

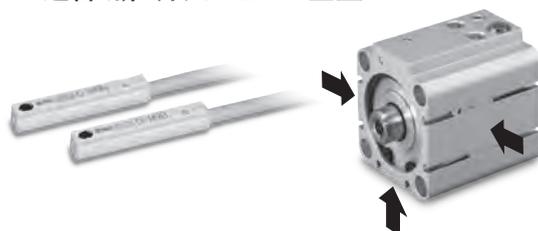
※仅限于通孔安装型



■ 带垫缓冲

■ 小型磁性开关
可3面安装

适合磁性开关：D-M9□型



规格

缸径(mm)		32	40	50
动作方式		单杆双作用		
使用流体		空气		
保证耐压力		1.0MPa		
最高使用压力		0.7MPa		
最低使用压力		0.4MPa		
环境温度及使用流体温度		带磁性开关：-10~60℃(未冻结)		
润滑油		无需(不给油)		
使用活塞速度	伸出动作	50~500mm/s		50~300mm/s
	缩回动作	50~300mm/s		
行程长度的允许差		0~+1.0mm ^{注1)}		
缓冲式		垫缓冲		
接管口径	缩回通口	M5×0.8		Rc1/8
	伸出通口	M5×0.8		Rc1/8
	排气回收回路	M5×0.8		
安装方式		水平横向、垂直向上		
最低理论出力 ^{注2)}	缩回动作	32N	55N	85N
允许动能		0.29J	0.52J	0.91J
杆端允许横向负载(30行程时)		7.6N	10.9N	15.8N
安装支撑形式		基本型(通孔)		

注1) 行程长度的允许差不含缓冲垫的变化量。

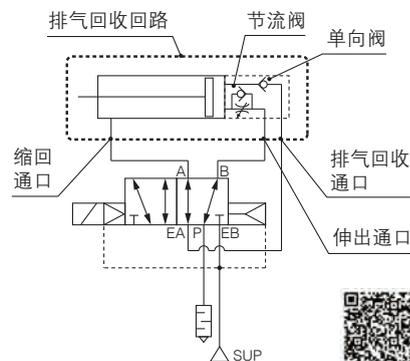
注2) 缩回动作时，气缸输出变小，请注意。

表中数值为气缸输出的最低值，根据使用条件，输出可能变大。
详细内容，请咨询本公司营业所。

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

回路图



详情请扫码

真空单元 ZK2□A 系列



真空发生器系统

真空泵系统

New

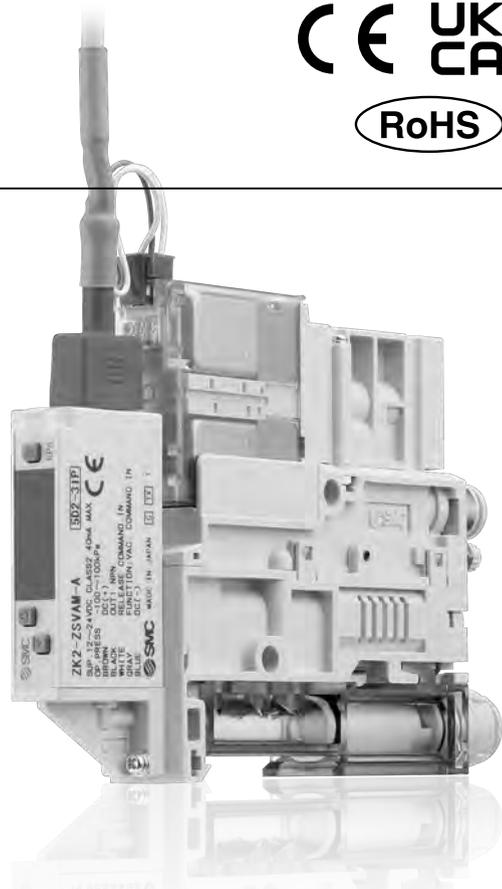
供气阀：
追加N.O.规格

- 停电/电源OFF时仍可保持真空发生状态*
- 停电时防止工件掉落*

※确保供气压力时

追加对应IO-Link 压力开关

- 一根通信线即可控制真空发生器
- 可以读取元件信息、批量设定参数

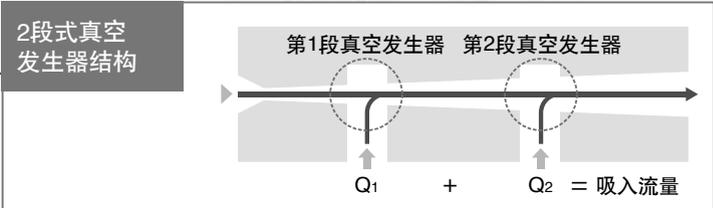
达到真空设定值后停止供气 节能型真空发生器

空气消耗量 削减93%

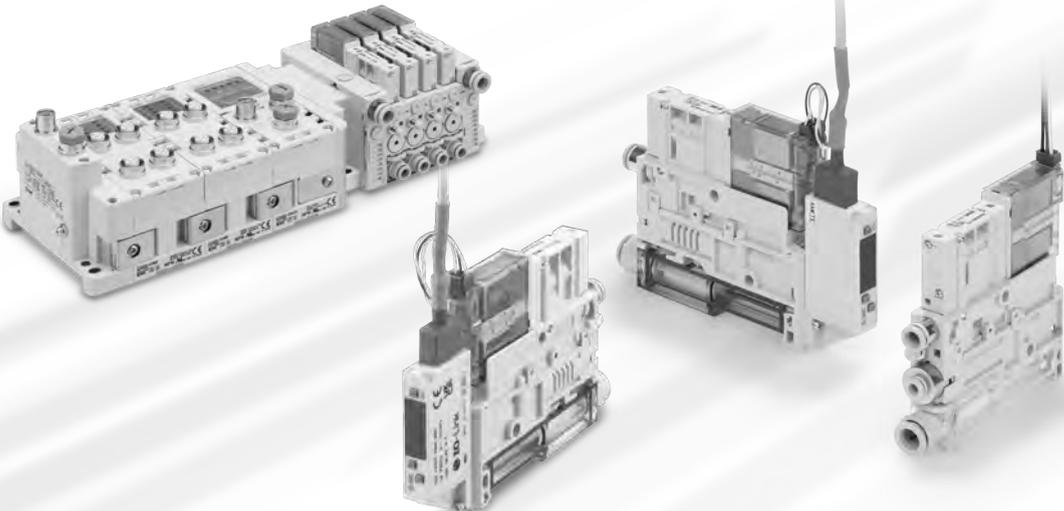
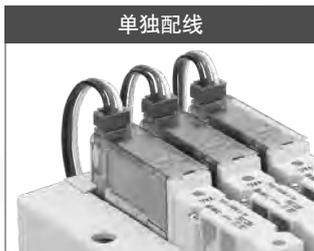
使用带节能功能的真空压力开关，并提高真空发生器的效率后实现削减 (根据本公司测定条件)

真空发生器的效率提高

吸入流量 增加50%
(和本公司的1段式真空发生器比较)



配线扩展品



详情请扫码

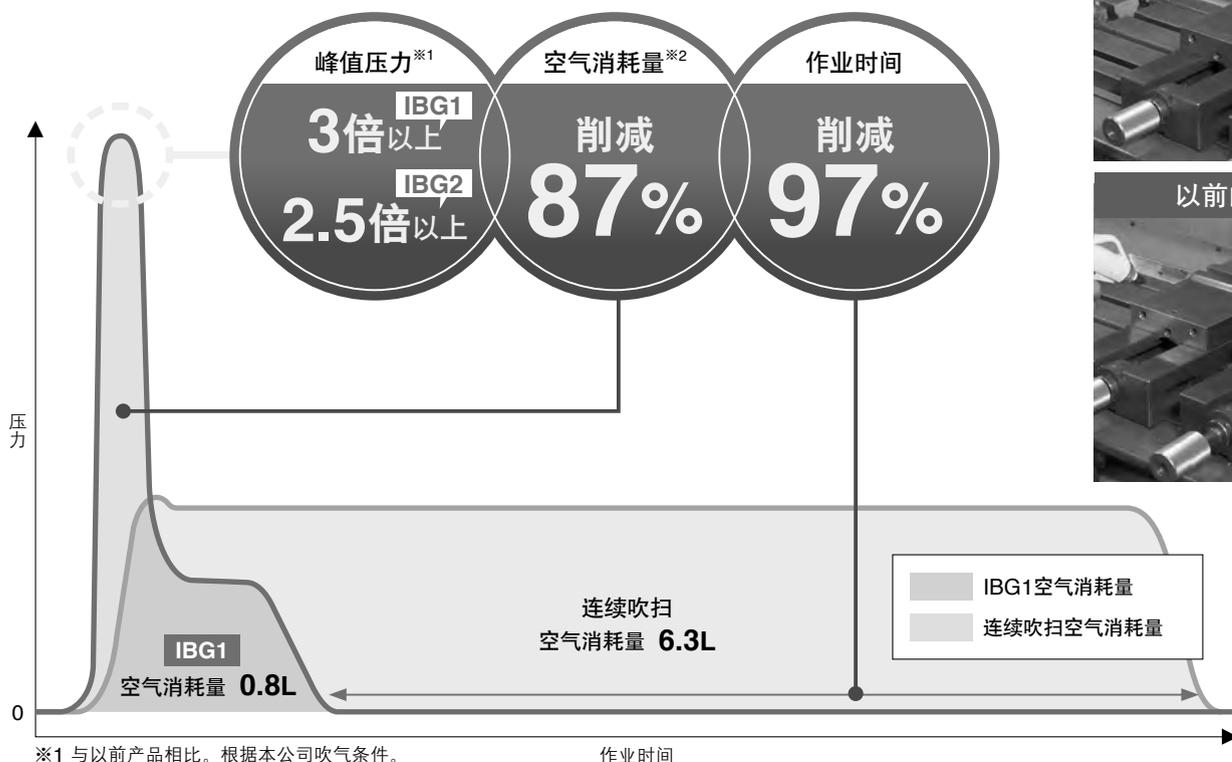


节能 强力气枪 IBG 系列

峰值压力高、冲击力增大



通过瞬间吹气
空气消耗量、作业时间得到大幅削减



※1 与以前产品相比。根据本公司吹气条件。
※2 压力:0.5MPa(根据本公司实验条件)

高 峰值压力型 IBG1 系列

■ 峰值压力:3倍以上

New 紧凑型 IBG2 系列

■ 占用体积:削减13%

■ 轻量:削减21%

New
追加带显示窗的
调整器调整功能
带保护罩

节能 吹气喷嘴 KN 系列



薄型气缸 / CDQ2B-X3162 系列 多边形活塞方缸

RoHS

尺寸：32, 40, 50

通过采用多边形活塞，
实现轻量·小型

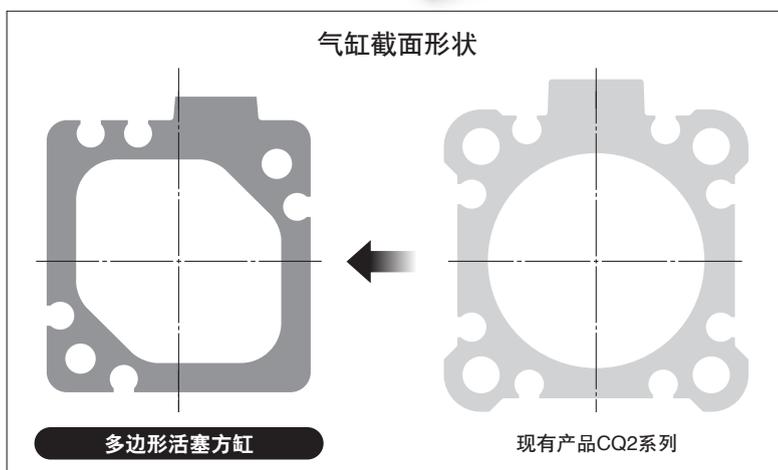


重量 减轻30%
199g → 139g

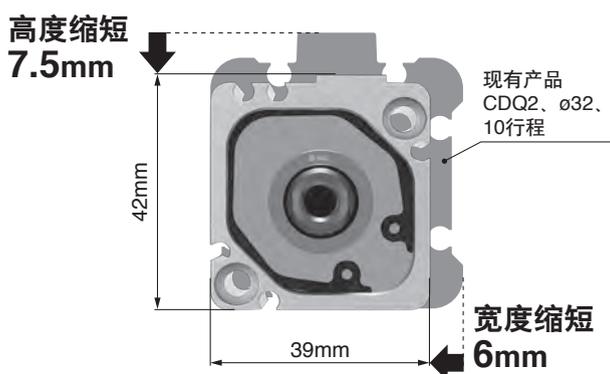
高度 降低15%
49.5mm → 42mm

宽度 缩短13%
45mm → 39mm

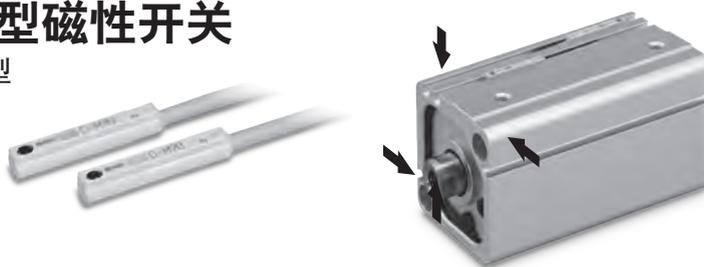
全长 缩短11%
50mm → 44.5mm



※与CDQ2的φ32、行程10相比



4面均可安装小型磁性开关
适合磁性开关：D-M9□型



详情请扫码

薄型气缸 / CDQ2B-X3164 系列 多边形活塞扁缸



尺寸：32, 40, 50

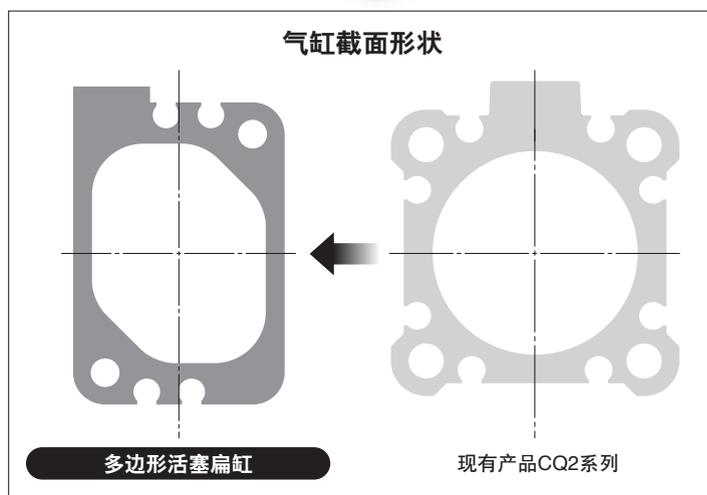
通过采用多边形活塞，
实现轻量·小型化。高度尺寸相同
的前提下缩短宽度、全长尺寸。



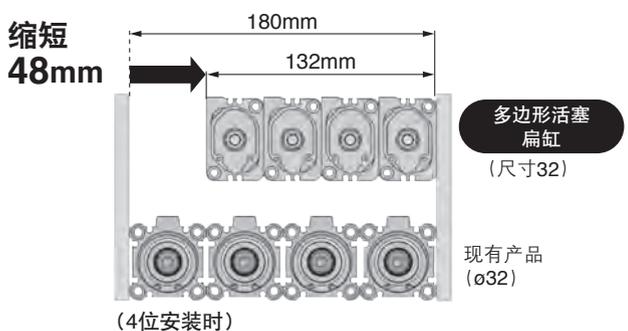
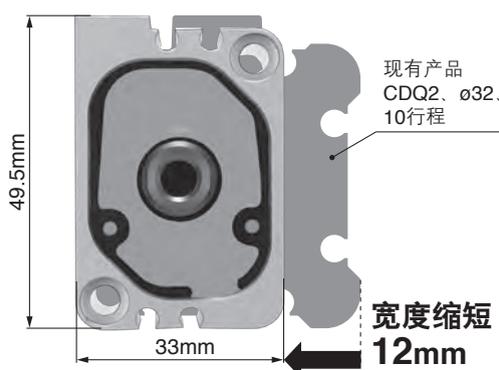
重量 削减 **28%**
278g → 200g ^{※1}

宽度 缩短 **27%**
45mm → 33mm ^{※2}

全长 缩短 **7%**
50mm → 46.5mm ^{※2}



※1 与CDQ2的φ32、行程30相比
※2 与CDQ2的φ32、行程10相比



**小型磁性开关
可2面安装**
适合磁性开关：D-M9□型



详情请扫码

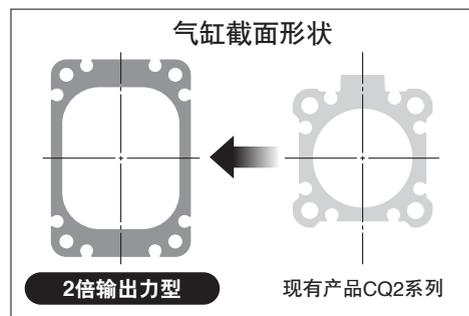
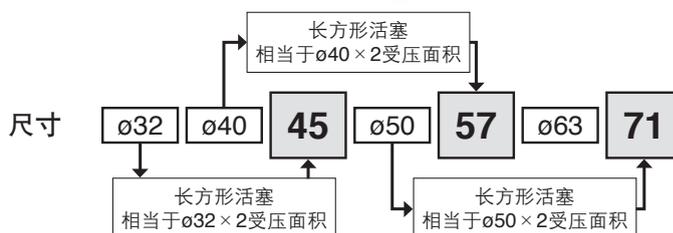
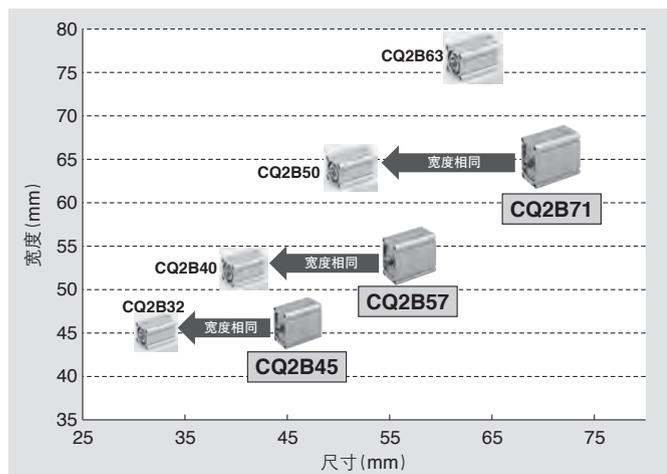
薄型气缸 / CDQ2B-X3166 系列 2倍输出力型

RoHS

尺寸：45, 57, 71

采用长方形活塞，虽然宽度与CQ2系列相同，却可以提供CQ2系列2倍的输出力

※与宽度相同而理论输出为2倍的串联气缸比较
※CQ2标准品与CQ2串联气缸的宽度相同



重量 减轻51%
648g → 317g

全长 缩短50%
130.5mm → 65mm

※与现有产品(CDQ2B32-25+0DCZ-XC11(串联气缸))比较

宽度比较

2倍输出力型
尺寸45 (ø32 × 2)、行程25

宽度尺寸相同

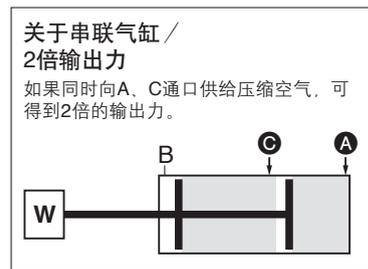
现有产品
串联气缸 (2倍输出)
ø32、行程25

全长比较

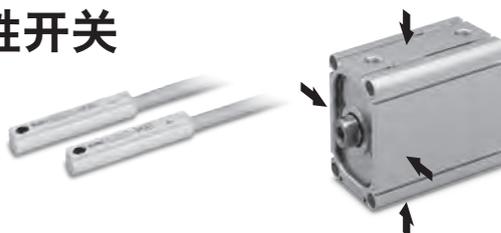
全长缩短 65.5mm

65mm

130.5mm



4面均可安装小型磁性开关
适合磁性开关：D-M9□型



详情请扫码

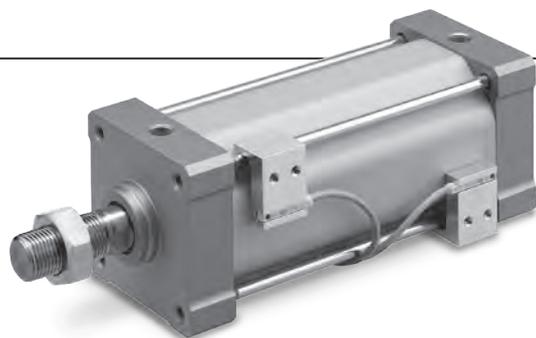
气缸 / MB-X3155 系列

紧凑型

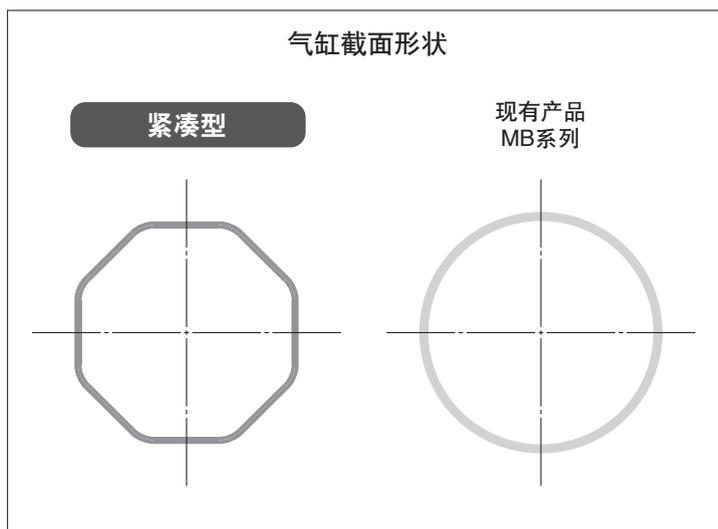
RoHS

尺寸: 40, 63

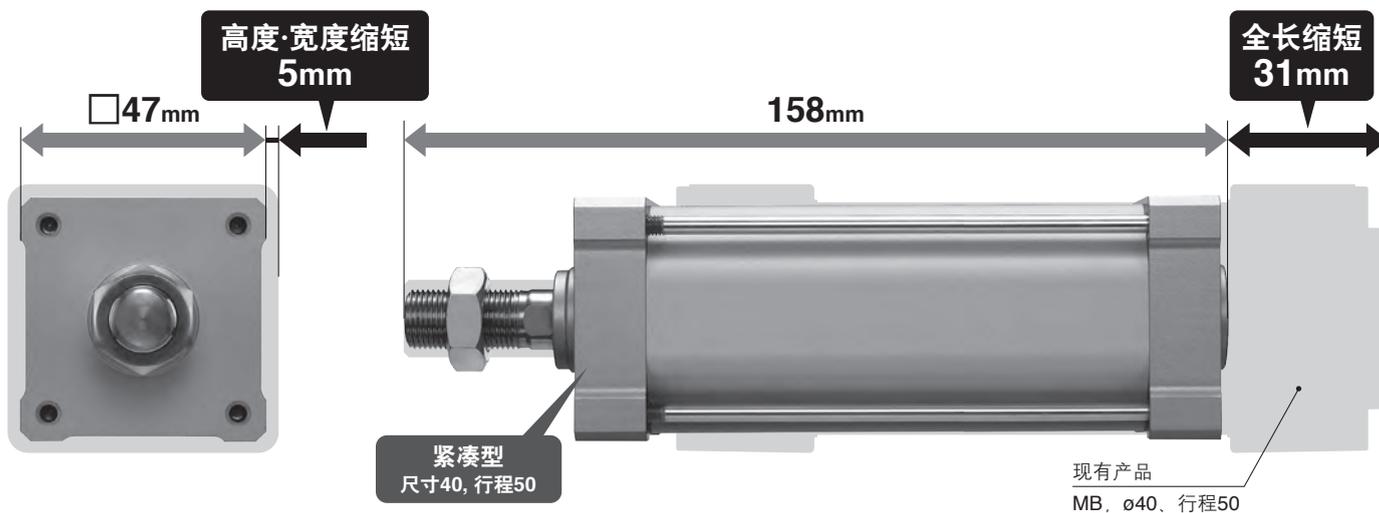
采用正八边形活塞，
实现轻量·紧凑



重量	减轻35% 750g → 487g
全长	缩短16% 189mm → 158mm
高度 宽度	降低10% 52mm → 47mm

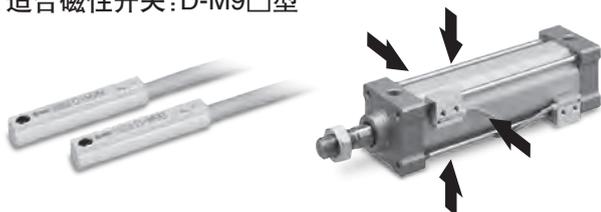


※与MB的φ40、行程50比较



■ 4面均可安装小型磁性开关
(拉杆安装)

适合磁性开关: D-M9□型



■ 采用不可调整的气缓冲方式，
无需气缓冲调整

内置垫缓冲，降低活塞停止时的金属撞击音

■ 端盖形状有利于减少异物堆积



详情请扫码

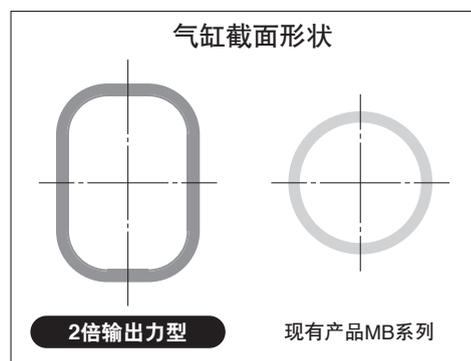
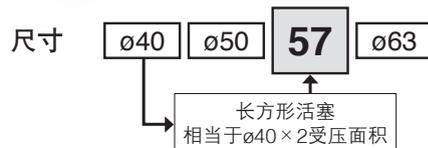
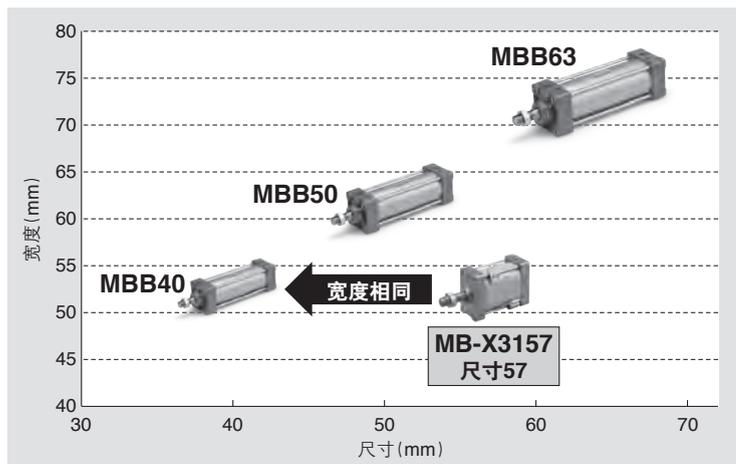
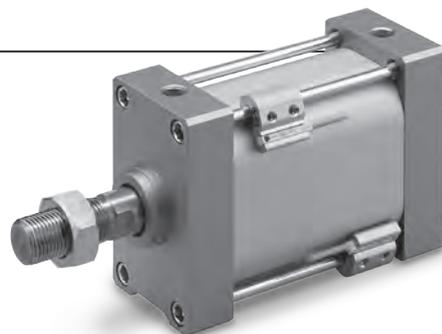
气缸 / MB-X3157 系列 2倍输出力型

RoHS

尺寸: 57

采用长方形活塞，虽然宽度与MB系列相同，却可以提供MB系列2倍的输出力

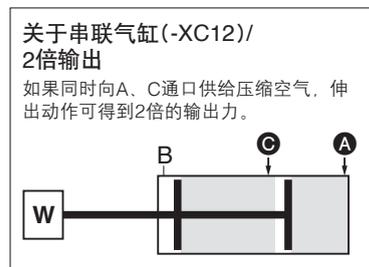
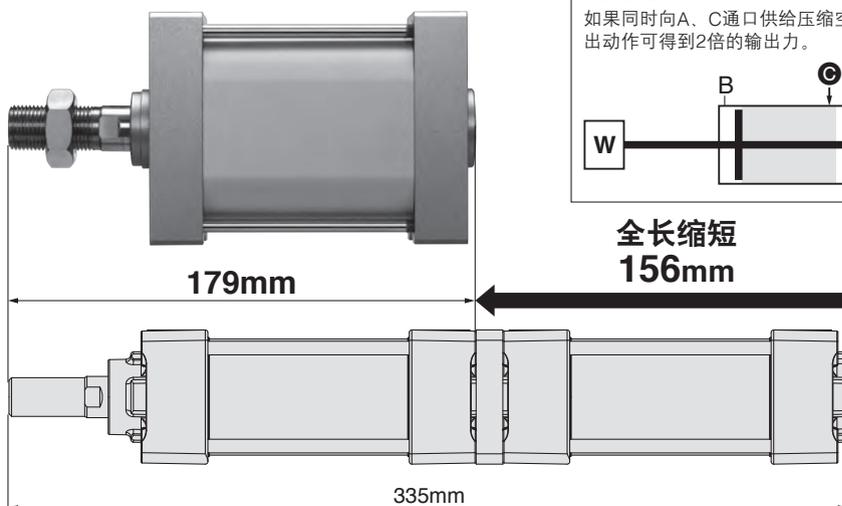
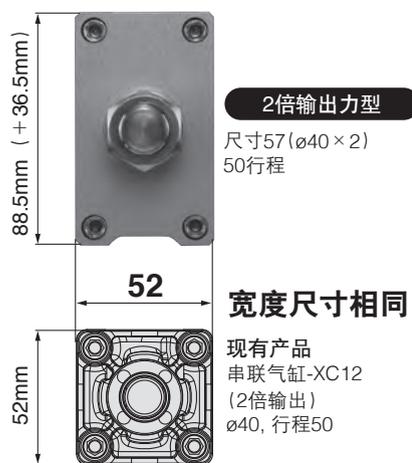
※与宽度相同而理论输出力为2倍的串联气缸比较
※MB标准品和MB串联气缸的宽度相同



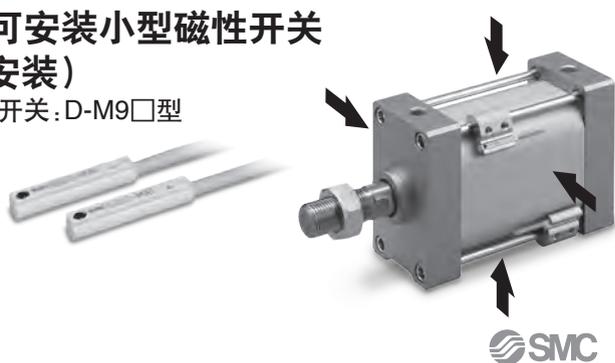
全长 缩短47%*
335mm → 179mm

重量 削减20%*
1500g → 1200g

※与已有产品串联气缸-XC12(2倍输出)ø40、行程50比较



■ 4面均可安装小型磁性开关
(拉杆安装)
适合磁性开关: D-M9□型



■ 采用不可调整的气缓冲方式，
无需气缓冲调整
内置垫缓冲，降低活塞停止时的金属撞击噪音

■ 减少异物堆积的盖形状



详情请扫码

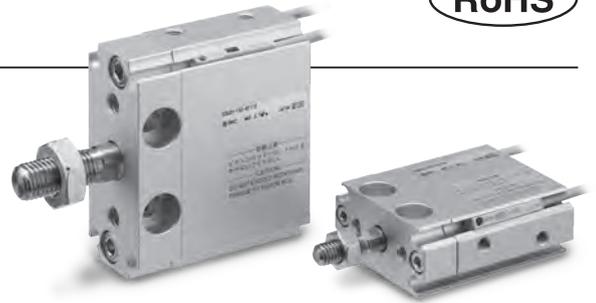
自由安装型气缸 CDU-X3178 系列

紧凑型

RoHS

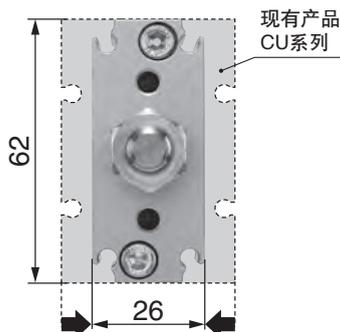
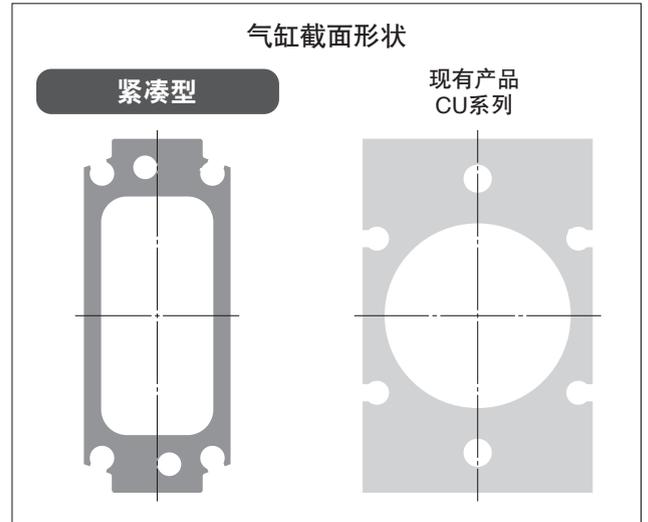
尺寸: 20, 32

通过采用矩形活塞,
实现小型·轻量

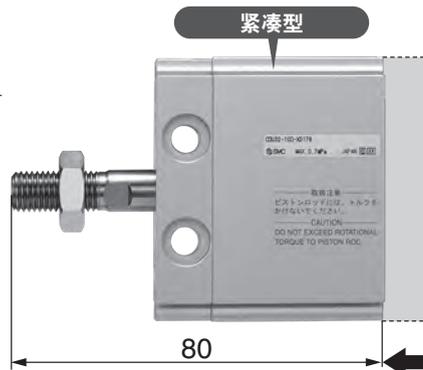


重量	削减49% 389g → 197g
宽度	缩短35% 40mm → 26mm
全长	缩短10% 89mm → 80mm

※与现有产品CU系列φ32、行程10时比较



宽度
缩短7mm(两侧14mm)

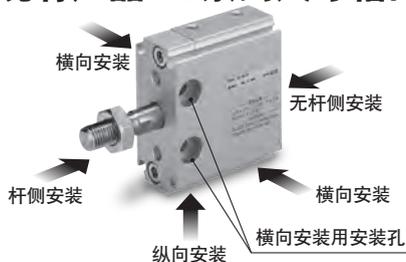


全长
缩短9mm

可从5个方向安装

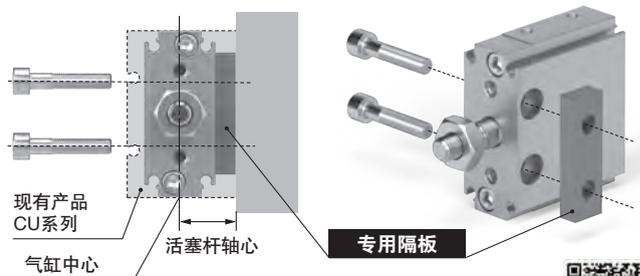
(与现有产品CU系列相同)

横向安装用安装孔间距、安装孔口径
与现有产品CU系列尺寸相同



备有横向安装时，高度可互换的专用隔板

备有到活塞杆轴心的距离
与现有产品相同的隔板



详情请扫码

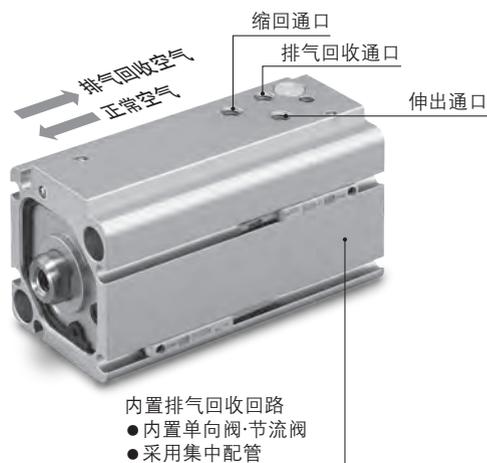
薄型气缸·省气型 / 多边形活塞方缸

CDQ2B-X3205 系列

RoHS

尺寸: 32, 40, 50

通过内置排气回收回路, 且采用多边形活塞, 实现省气·小型化



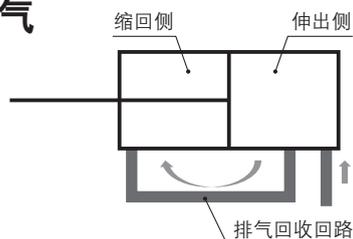
省气(内置排气回收回路)

空气消耗量

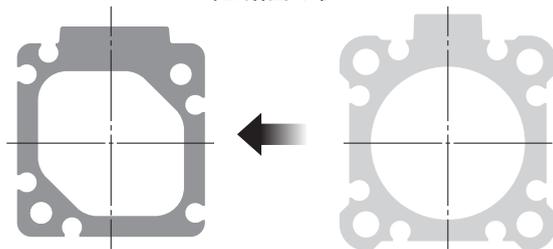
最大削减46%

■ 将伸出侧空气供给到缩回侧, 实现空气的再利用(内置排气回收回路)

■ 仅配管即可省气



气缸截面形状



薄型气缸·省气型 / 多边形活塞方缸

现有产品CQ2系列

小型(采用多边形活塞)

宽度

缩短13%
45mm → 39mm

高度

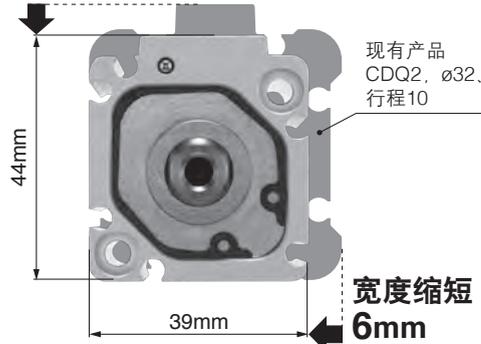
缩短11%
49.5mm → 44mm

全长

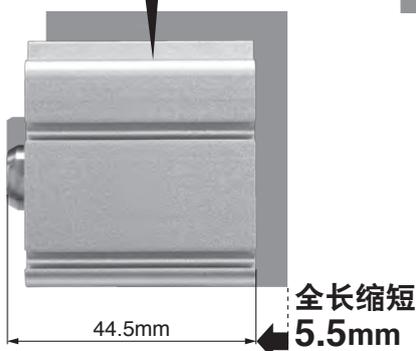
缩短11%
50mm → 44.5mm

※与CDQ2的 $\phi 32$ 、行程10相比
※尺寸50的全长比现有产品CQ2大1mm。

高度缩短5.5mm



薄型气缸·省气型 / 多边形活塞方缸
尺寸32、行程10



■ 带垫缓冲

■ 4面均可安装小型磁性开关
适合磁性开关: D-M9□型



详情请扫码

薄型气缸·省气型 / CDQ2B-X3206 系列 多边形活塞扁缸

RoHS

尺寸: 32, 40, 50

通过内置排气回收回路
且采用多边形活塞,
实现省气·小型化

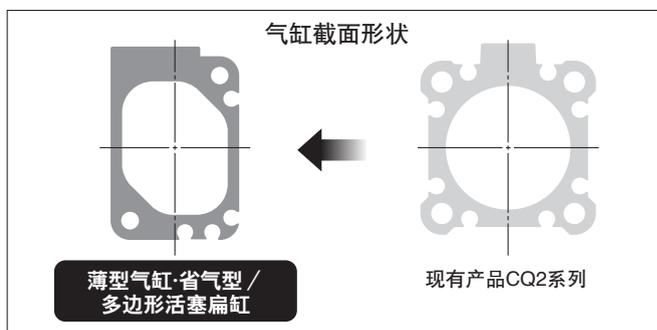
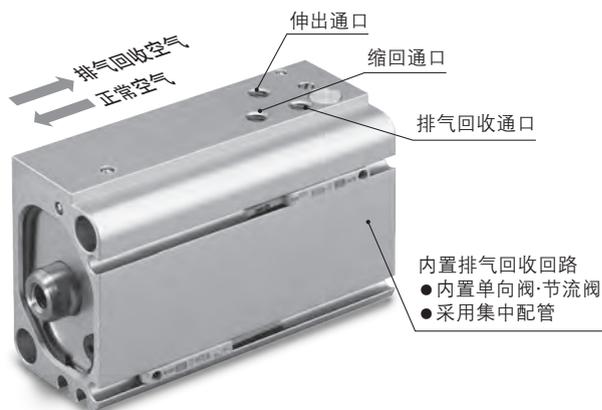
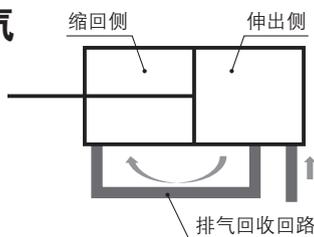
省气(内置排气回收回路)

空气消耗量

最大削减46%

■ 将伸出侧空气供给到缩回侧, 实现空气的再利用(内置排气回收回路)

■ 仅配管即可省气



小型(采用多边形活塞)

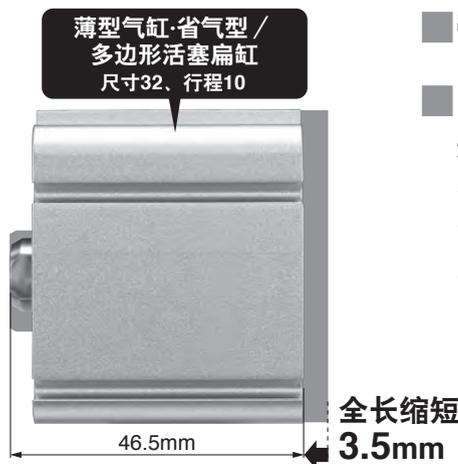
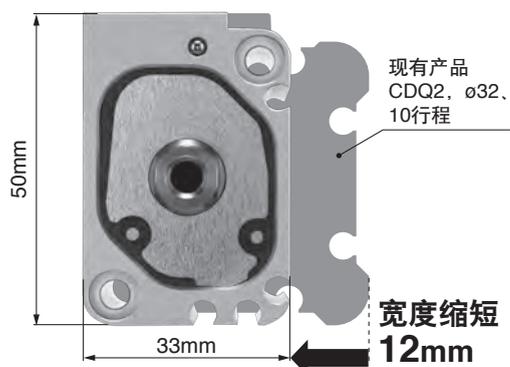
宽度

缩短27%*
45mm → 33mm

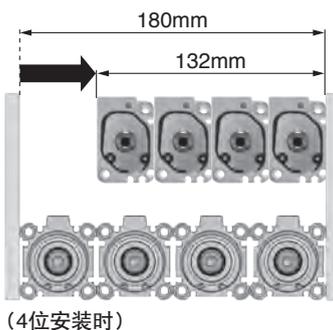
全长

缩短7%*
50mm → 46.5mm

※与CDQ2的φ32、行程10相比
※尺寸50的全长较现有产品CQ2大3mm。



缩短
48mm



薄型气缸·省气型 /
多边形活塞扁缸
(尺寸32)

现有产品
(φ32)

■ 带垫缓冲

■ 可安装小型磁性开关

适合磁性开关: D-M9□型

尺寸32, 40: 2面安装

尺寸50: 3面安装

(详情请参见本公司官网的产品目录的外形尺寸图。)



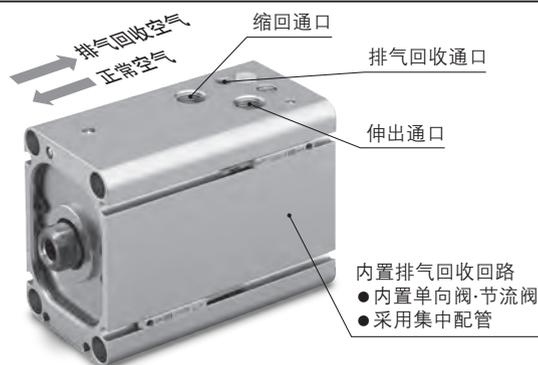
详情请扫码

薄形气缸·省气型 / CDQ2B-X3207 系列 2倍输出力型

RoHS

尺寸: 45, 57, 71

通过内置排气回收回路，
且采用多边形活塞(新尺寸)，
实现省气·小型化

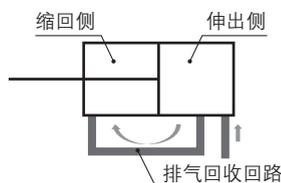


省气(内置排气回收回路)

空气消耗量

最大削减46%

- 将伸出侧空气供给到缩回侧，实现空气的再利用(内置排气回收回路)
- 仅配管即可省气



小型(采用多边形活塞)

宽度和CQ2系列相同，却可以提供CQ2系列2倍的输出力

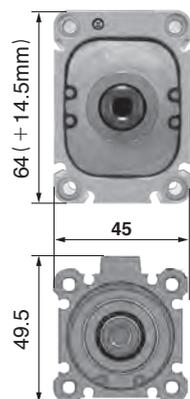
全长

缩短50%*

130.5mm → 65.3mm

※与现有产品(CDQ2B32-25+0DCZ-XC11(串联气缸))比较

宽度比较



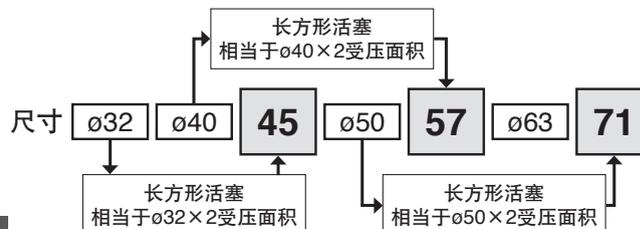
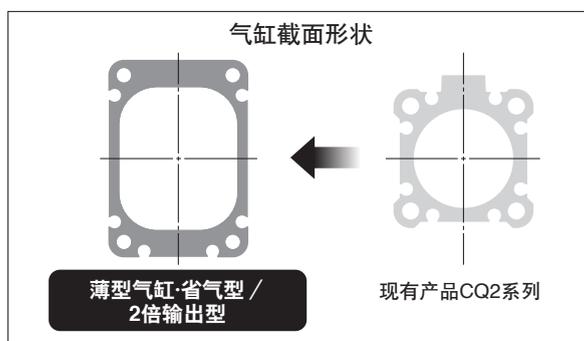
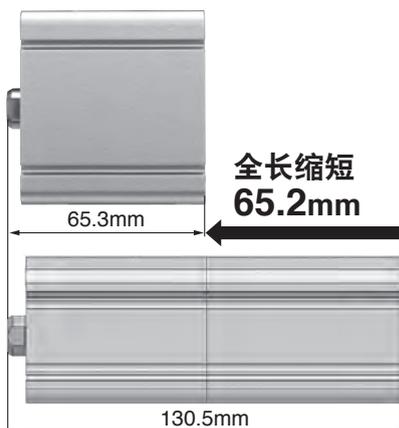
薄型气缸·
省气型 /
2倍输出力型

尺寸45(ø32×2)、
行程25

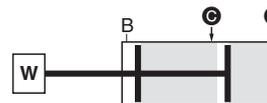
宽度尺寸相同

现有产品
串联气缸(2倍输出)
ø32、行程25

全长比较



关于串联气缸 / 2倍输出
如果同时向A、C端口供给压缩空气，可
得到2倍的输出力。



带垫缓冲

可安装小型磁性开关

适合磁性开关: D-M9□型

尺寸45: 3面安装

尺寸57, 71: 4面安装

(详情请参见本公司官网的产品目录的外形尺寸图。)



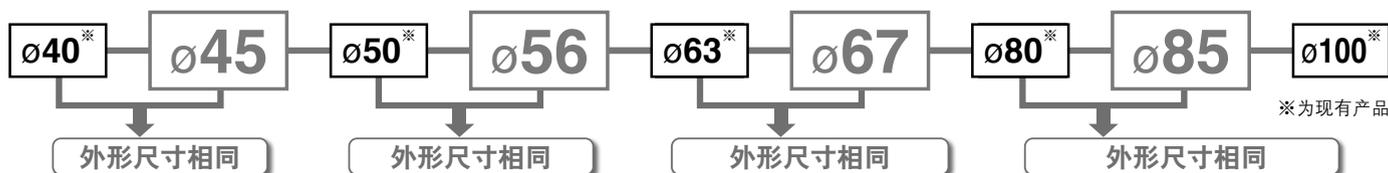
详情请扫码

气缸 JMB 系列

ø32, ø40, ø45, ø50, ø56, ø63, ø67, ø80, ø85, ø100 RoHS

设定中间缸径

- 省气
- 省空间

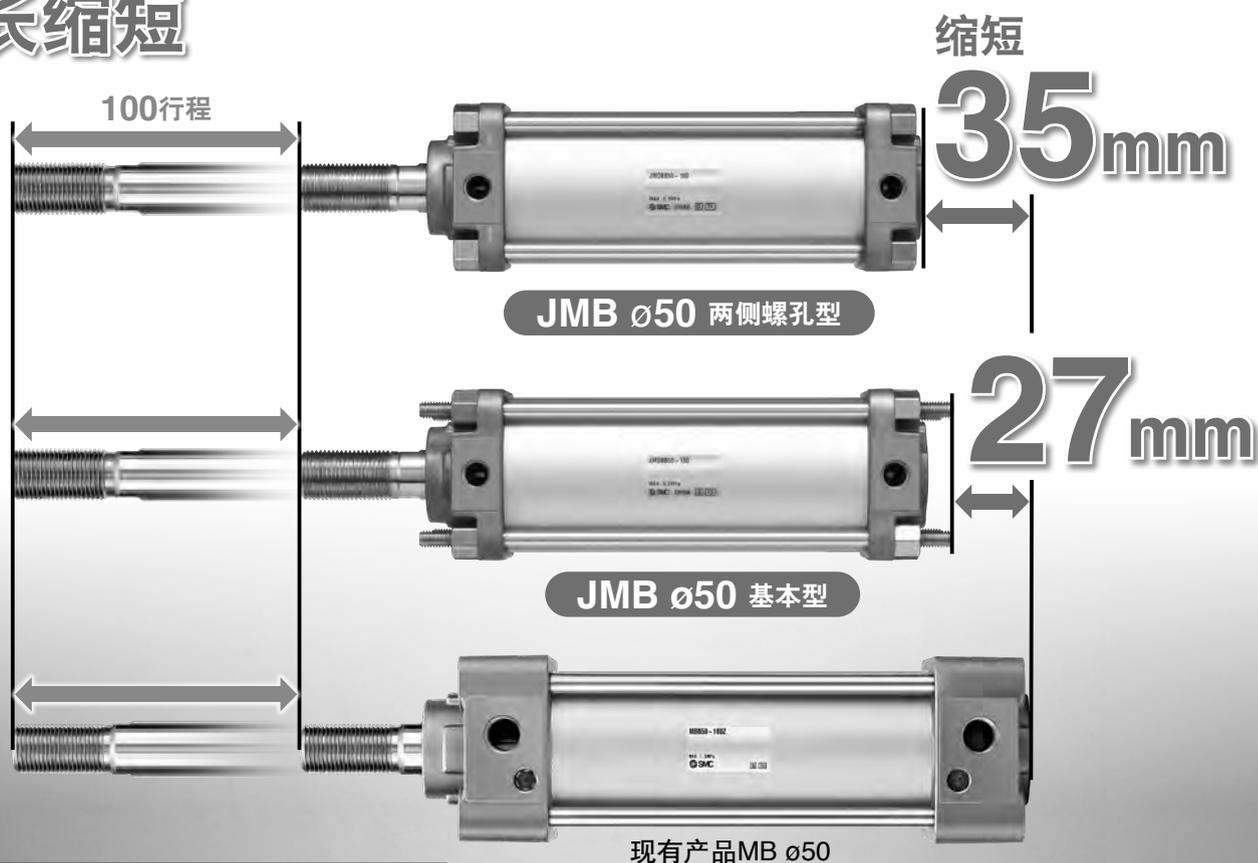


New 安装连接形式追加两侧螺孔型

减少拉杆从主体端面的伸出量，缩短全长。



全长缩短



重量 最大 **削减36%**
1.56g → 1.00g

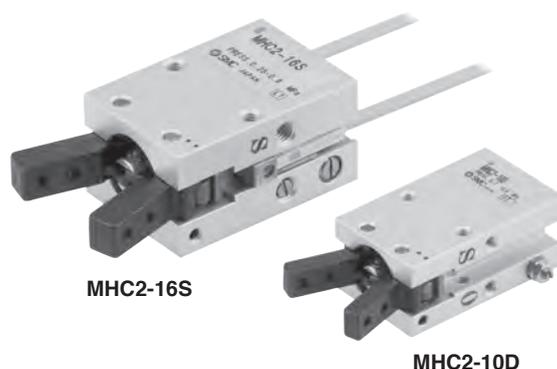
※与现有产品CU系列ø32、行程10时比较



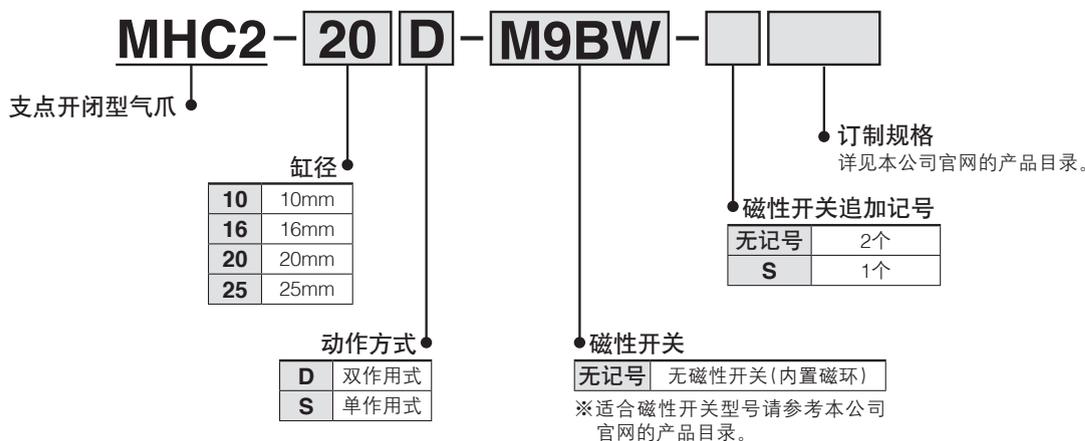
支点开闭型气爪 / MHC2 系列 标准型

∅10, ∅16, ∅20, ∅25

- 采用双活塞结构，紧凑且夹持力大
- 内置可调节流阀
- 可安装带指示灯的无触点磁性开关



型号表示方法



规格

使用流体	空气	
使用压力	双作用	0.1~0.6MPa
	单作用	0.25~0.6MPa
环境温度及使用流体温度	-10~60°C	
重复精度	±0.01mm	
最高使用频率	180c.p.m	
给油	不给油	
动作方式	双作用、单作用	
磁性开关(可选项)注1)	无触点磁性开关(3线式、2线式)	

注1) 磁性开关的规格详见本公司官网产品目录。

型号

动作方式	型号	缸径 mm	注1) 夹持力矩 N·m (有效值)	开闭角度 (两侧)	注2) 重量 g
双作用	MHC2-10D	10	0.10	30° ~ -10°	39
	MHC2-16D	16	0.39		91
	MHC2-20D	20	0.70		180
	MHC2-25D	25	1.36		311
单作用	MHC2-10S	10	0.070	30° ~ -10°	39
	MHC2-16S	16	0.31		92
	MHC2-20S	20	0.54		183
	MHC2-25S	25	1.08		316

注1) 压力0.5MPa时的值。
各夹持点的夹持力参见本公司官网的“有效夹持力”图。
注2) 不含磁性开关的重量。



详情请扫码

工厂低压化提案



安全注意事项

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

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



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