NEW PRODUCTS GUIDE

新产品指南

摘要版 vol. 5

SMC

P-C17-20

无线通信系统
EX600-W 系列

CE RoHS

焊接环境下也可使用

■抗干扰性
2.4GHz ISM电波频率范围内使用
采用每5ms电波跳频

■快速连接
从接通电源
到通信开始**最短250ms**※
※无线从站的场合

■通信响应
信号
响应时间**5ms**

■无需通信电缆
削减配线工时·空间·成本
降低断线风险

■I/O点数
最大输入1280点/输出1280点
(最多可连接/通信127台从站)

■对应协议
EtherNet/IP™


无线主站单元


无线从站单元

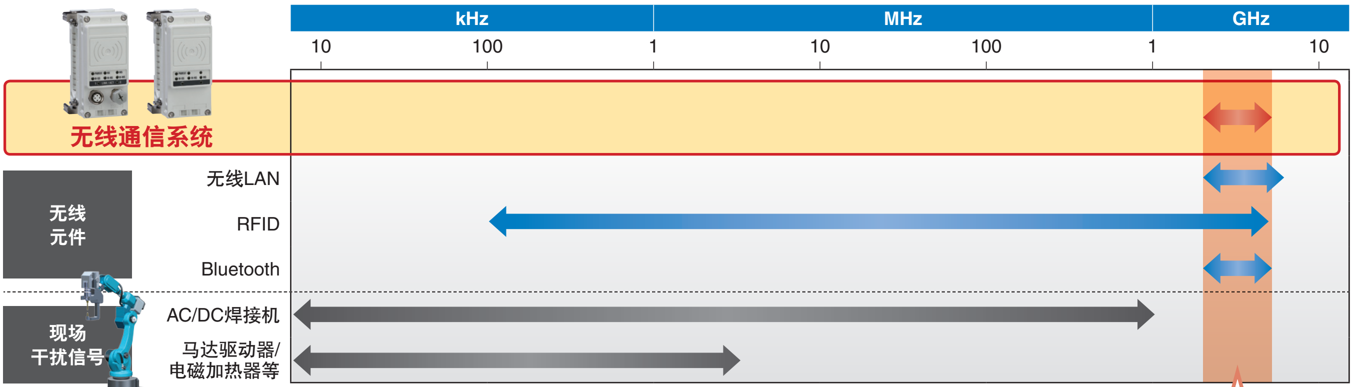
无线对应国家
非对应国家无法使用本产品。

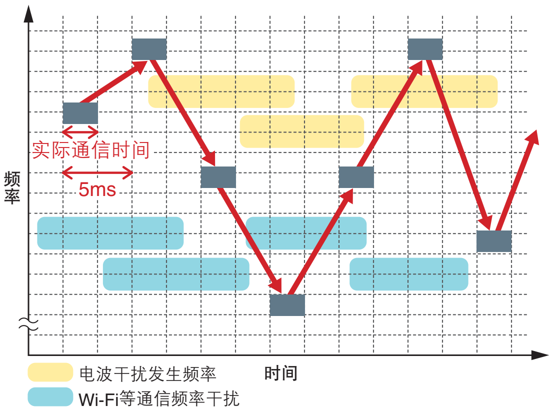
对应国	对应规格
日本	(工程设计认证)
EU	CE (CE认证/RE Directive)
USA	FC (FCC)

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

■关于商标
EtherNet/IP™是ODVA的商标。

2.4GHz ISM电波频率范围内使用





电波跳频采用：5ms一次

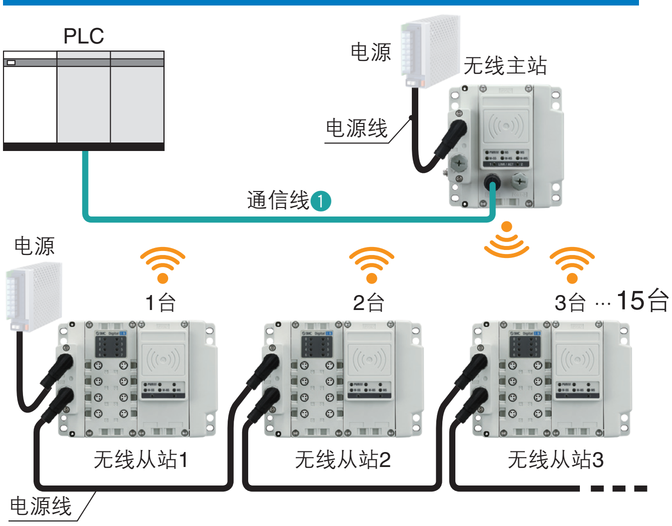
通过专有的通信协议，避开各种障碍建立稳定的无线环境。防止其他无线元件的干扰。

电波跳频

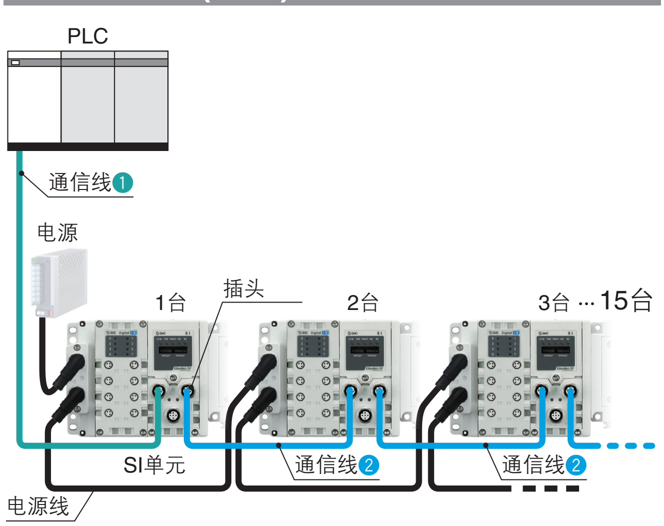
电波频率高速变换（跳频）的同时保持通信的技术。同与其他Wi-Fi等无线设置使用的频段冲突，或空间存在频段干扰时，智能切换其他频段进行通信，防止其他无线设备的干扰。

可削减配线成本&施工工时

无线通信系统的场合



标准(有线)总线系统的场合



SI单元：用15台时的比较	通信元件数	通信线 ①	通信线 ②	通信插头施工位置
无线通信系统	无线主站：1台 无线从站：15台	1条(单端插头)	–	1个
标准(有线)总线系统	SI单元：15台	1条(单端插头)	14条(2端插头)	29个

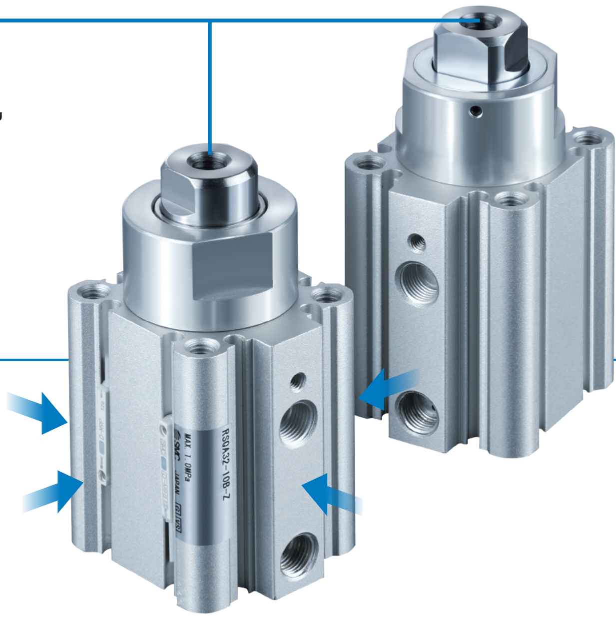
阻挡缸

ø16, ø20, ø32, ø40, ø50

RSQ 系列

RoHS

在杆端形状的
“圆杆型”、“扁柱型”的基础上，
追加**内螺纹型**
8种➡10种

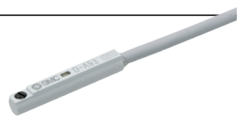


通过采用新主体
磁性开关可4面安装

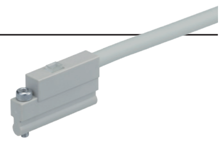
无需安装件
可安装小型磁性开关

无触点
磁性开关
D-M9□型

有触点
磁性开关
D-A9□型



耐强磁场
磁性开关
D-P3DWA型



详见由QR码扫描产生的
PDF样本。

带锁气缸

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

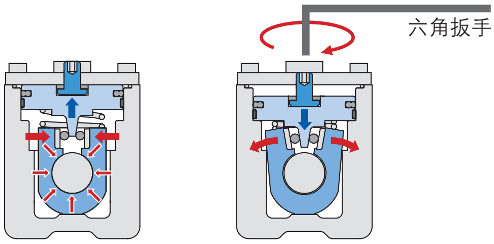
RoHS

MWB 系列

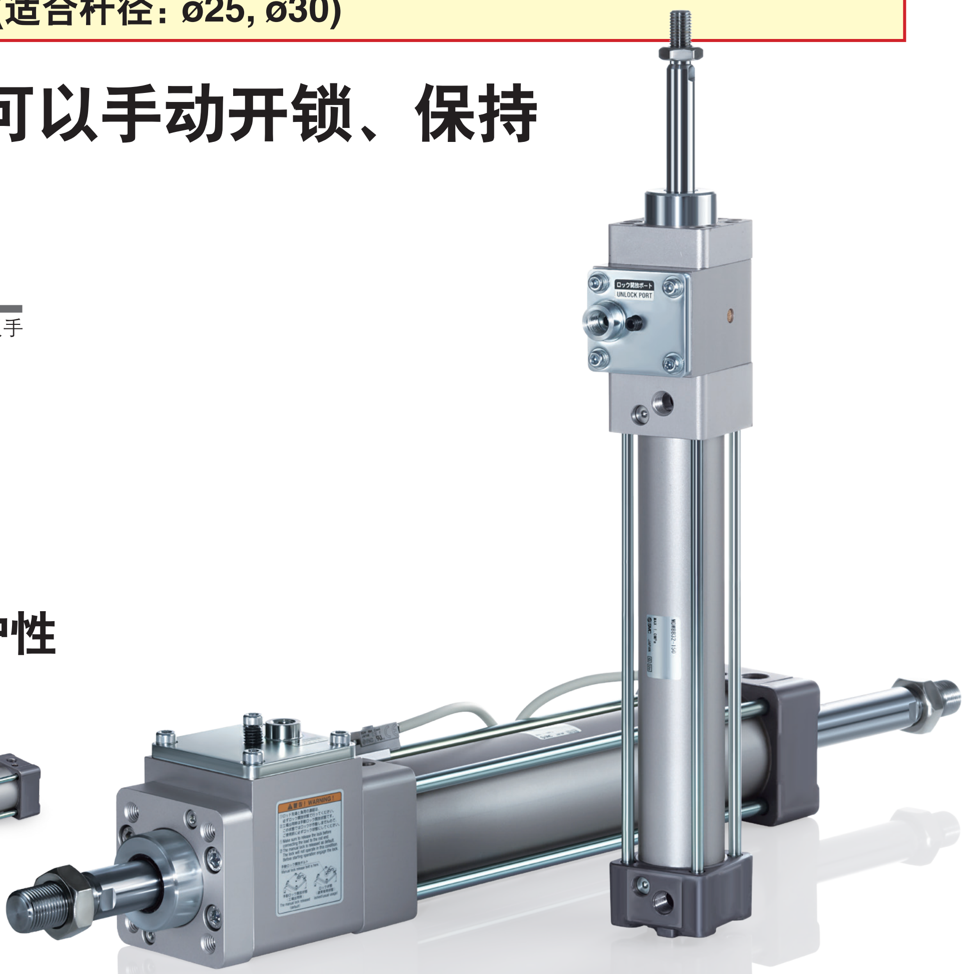
- 追加缸径ø80, ø100
- 追加锁定单元单体80, 100(适合杆径：ø25, ø30)

只用六角扳手就可以手动开锁、保持

可更容易地安装到装置上。

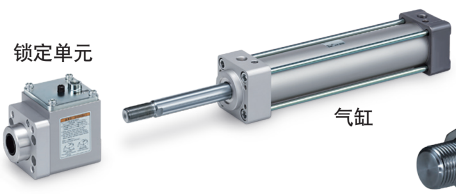


锁定状态　　保持手动开锁状态



■分离结构增强了维护性

锁定单元和气缸可分离，
使维护更加容易。



■保持力 增强15%

(MNB, ø50：1370N ➡ MWB：1570N)

■停止精度高 ±1mm 以下

(ø50、负载30kg时)

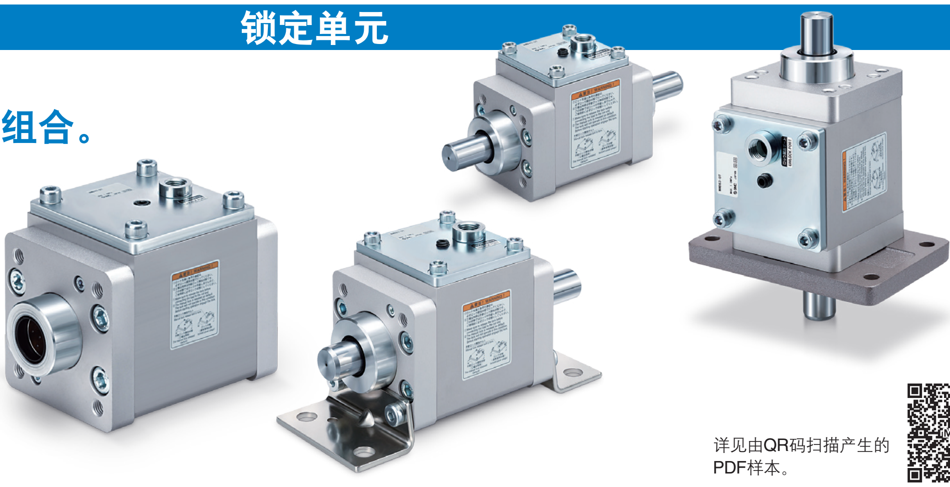
■全长最多 缩短18mm

(MNB, ø80、100行程比较)

锁定单元

可设计安全机构。
可与多种多样的执行器组合。

- 工件的落下对策
- 停电等导致断气时，
  保持工件位置



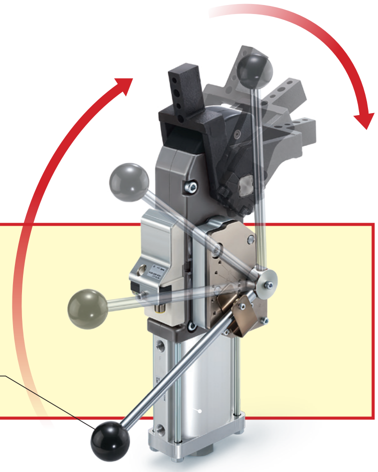
详见由QR码扫描产生的PDF样本。

强力夹紧气缸

ø50, ø63

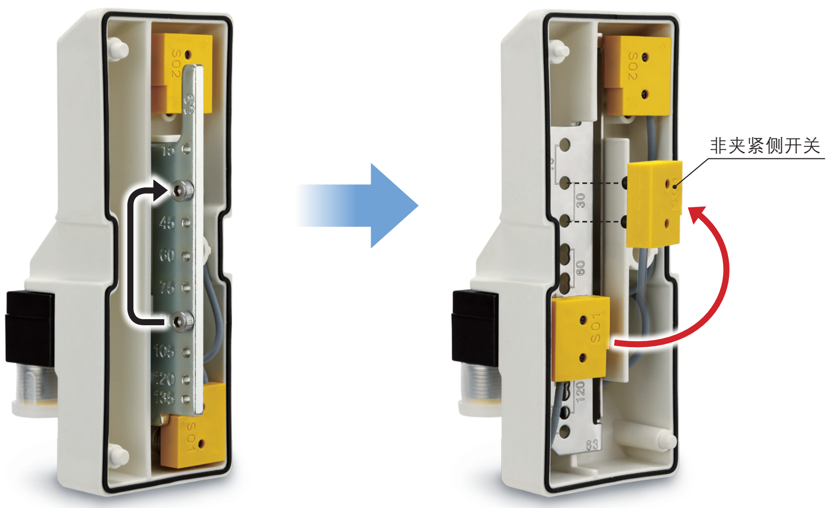
CKZ3T-*X2734*(标准型) -*X2568*□(带手动操作杆)

- **可选择带手动操作杆**
  - 对应手动工件设置工程



■开关调整简单，操作工时大幅削减 改变臂打开角度时的开关调整容易

CKZ3T　　　　CKZ3T-X2734



卸下螺栓，变更位置　　　　可快速改变开关的位置

■带金属制磁性开关盒保护罩

- 防止磁性开关盒受到意外冲击

■重量最大减轻39%

- 采用铝制本体，大幅轻量化
- 特别适合于机器人物料搬运

缸径	CKZT ➡ **CKZ3T-X2734**	削减率
50	5.0kg ➡ **3.1kg**	减轻38%
63	7.1kg ➡ **4.3kg**	减轻39%

※臂打开角度90°的场合

■强夹紧力 4000N

(ø63、臂长100mm、0.5MPa时)

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

真空吸盘

ø20, ø25, ø35, ø50

ZP3P 系列

RoHS

对应薄膜包装等工件会大幅变形的场合

■使用符合FDA(美国食品医药管理局)21CFR § 177.2600溶出实验的硅胶材质

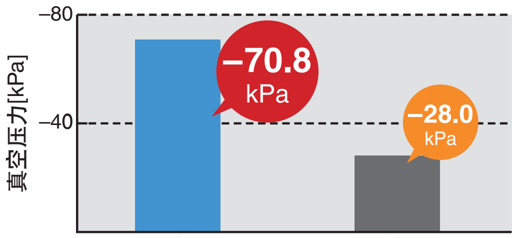
■本体采用蓝色

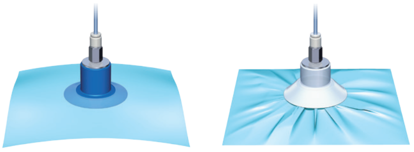
异物混入检查时，通过颜色易于判断。

■减少泄漏

因为吸盘裙边很软，
即使是很薄的薄膜，密封性也很好。

薄膜吸附时的真空压力比较

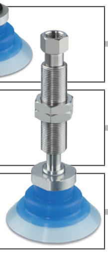




薄膜包装用吸盘　　平形、平形带肋的吸盘

■减少薄型工件(薄膜·塑料等)吸附时的褶皱

扩展品

	形　状	吸盘直径 ø20	吸盘直径 ø25	吸盘直径 ø35	吸盘直径 ø50	真空取出口·安装连接	缓冲行程
单体		●	●	●	●	—	—
带连接件	外螺纹 	●	●	●	●	M5×0.8, M12×1.75 G1/8, G1/4, G3/8	—
带连接件	内螺纹 	●	●	●	●	M5×0.8 M8×1.25	—
带缓冲器	内螺纹 	●	●	●	●	真空取出口：M5×0.8, Rc1/8 安装连接：M10×1, M14×1	10mm · 20mm

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

多轴步进电机控制器

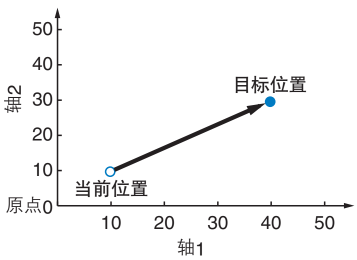
JXC73/83/92/93 系列

• 追加3轴用 JXC92 系列

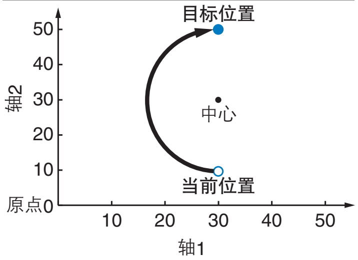
■可进行速度同步控制※1
(3轴：JXC92 4轴：JXC73/83/93)

■可直线/圆弧插补

直线插补



圆弧插补



■定位/推压动作

■步信息输入
(最大2048点)

■省空间、省配线

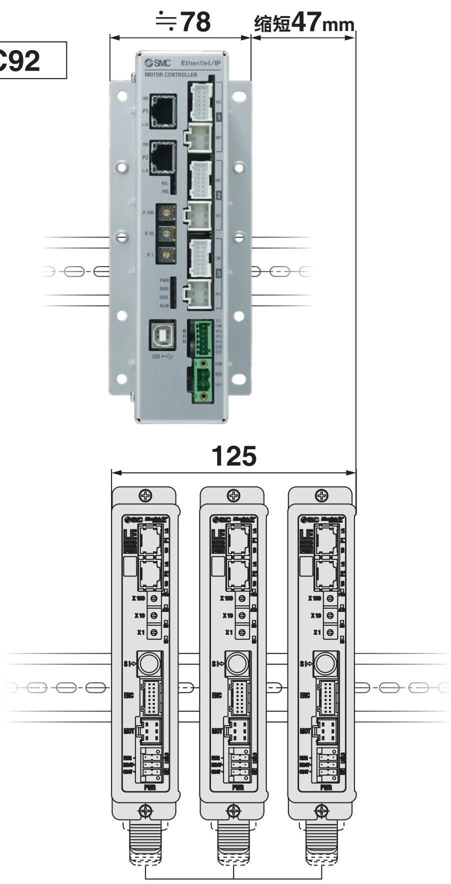
■绝对·相对位置坐标指示

※1 在外力等的影响下，主轴速度降低，与从轴产生速度差后，控制从轴的速度。
并非使主轴和从轴位置同步的控制。

3轴用 *JXC92* 系列

• EtherNet/IP™ 型
• 宽度：约缩短38%

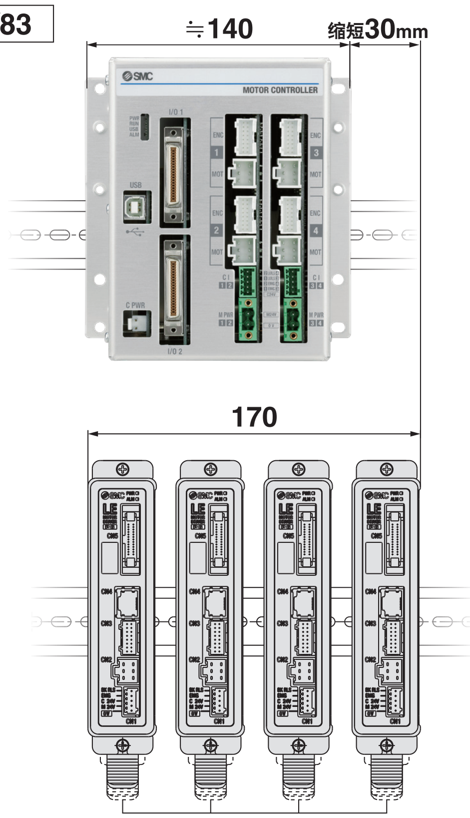
JXC92



4轴用 *JXC73/83/93* 系列

• 并联I/O控制型/
EtherNet/IP™ 型
• 宽度：约缩短18%

JXC73/83



※LE□ 尺寸25以上的场合

■关于商标
EtherNet/IP™是ODVA的商标。

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

冷冻式空气干燥机

面向东南亚规格

IDFC□ 系列

对应热带地区的高温环境！

■对应高温环境

环境温度：最大**45℃**
进气温度：最大**65℃**
露点范围：**3℃~20℃**

■处理空气流量 ※IDFC90-23、露点10℃时

9.2m³/min(比以前型号提高 **52**%)

■电源电压

单相AC230V(50Hz)

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

压缩空气净化过滤器
AFF/AM/AMD 系列

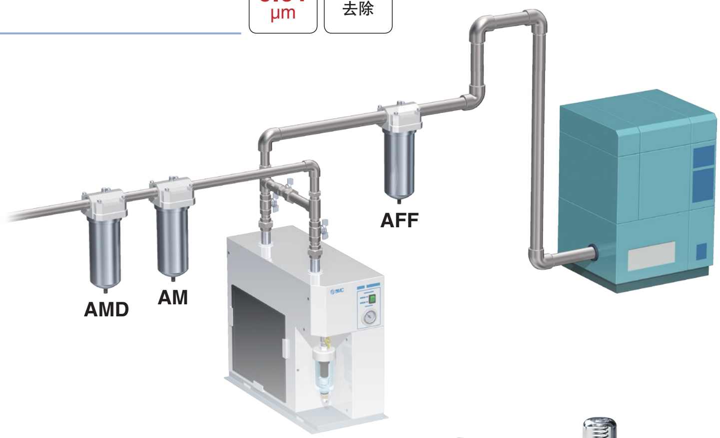
压缩空气净化等级 **ISO8573**

主管路过滤器 *AFF* 系列
1 μm 去除水滴

油雾分离器 *AM* 系列
0.1 μm 油雾分离去除

微雾分离器 *AMD* 系列
0.01 μm 油雾分离去除

详见由QR码扫描产生的PDF样本。



■处理空气量
提升 20%

14.5※ m³/min(ANR)

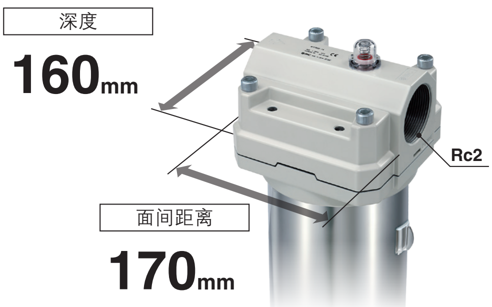
■压力损失
减少 60%

5kPa以下

(AMD的场合)

■重量
减轻 52%

5.0※kg



■过滤精度提升

AFF **1**μm(原来3μm)

AM **0.1**μm(原来0.3μm)

※AFF/AM/AMD90的场合

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3画面 高精度数字式压力开关

ZSE20□(F)/ISE20□ 系列

CE cULus RoHS

- **追加扩展规格**
  ZSE20A(F)/ISE20A 系列　ZSE20B(F)/ISE20B 系列
  ZSE20C(F)/ISE20C(H) 系列

20B 系列追加对应 IO-Link

可观测当前值
同时进行设定

设定项目的可视化

设定值(临界值)	P_1	峰值	H_H1	迟滞值	H_1
谷值	H_Lo	延迟时间	dt1		

延迟时间　最快1.5ms※以下

※可从1.5ms以下，20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms, 5000ms中选择

消耗电流　25mA※以下

※节电模式时进一步降低约60%。(20系列的场合。)

20A, 20B, 20C 系列新阵容

适合流体	系列	输出形式	保护结构	复制功能	配管规格 M5内螺纹	配管规格 1/8 (R, NPT)	配管规格 1/4 (R, NPT, G) (URJ※1/TSJ※2)
空气	ZSE20(F)/ ISE20 	1输出	IP40	—	●	●	—
空气	ZSE20A(F)/ ISE20A 	2输出 模拟输出 (电压/电流)	IP40	●	●	●	—
空气	ZSE20B(F)/ ISE20B 	2输出 模拟输出 (电压/电流)	IP65	●	●	●	—
通用流体	ZSE20C(F)/ ISE20C(H) 	2输出 模拟输出 (电压/电流)	IP65	●	●※3	● (仅Rc)	●

※1 端面密封接头　※2 减压接头　※3 1/4(R, NPT, G)的带M5内螺纹

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3画面 高精度数字式压力开关

ISE7□/7□G 系列

RoHS IP67

空气用 **1.0**MPa (ISE70) / **1.6**MPa (ISE71)

通用流体用 **1.0**MPa (ISE70G) / **2.0**MPa (ISE75G)
5.0MPa (ISE76G) / **10**MPa (ISE77G)

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

IO-Link

可观测当前值 同时进行设定

主画面

显示测定值(当前压力值)

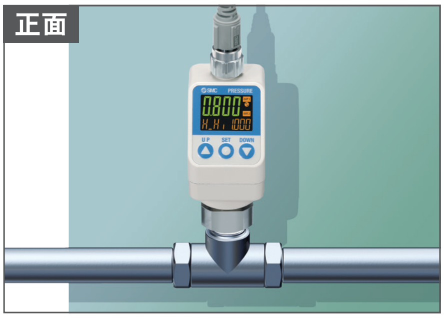
子画面

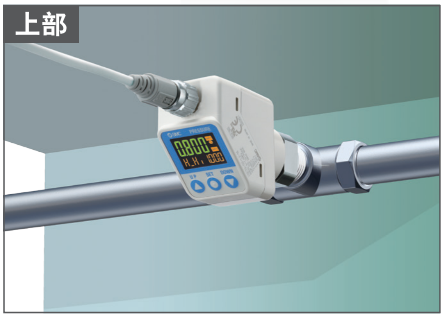
标签(显示项目)、设定值(临界值)

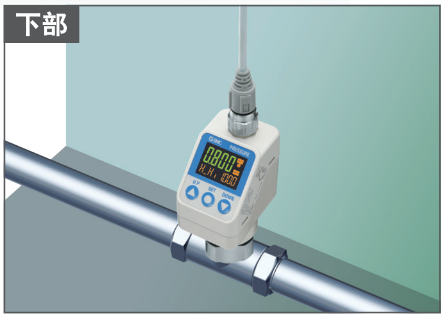
设定项目的可视化

设定值(临界值)	P_1
迟滞值	H_1
峰值	H_H ı
谷值	H_Lo

■斜面显示 确保各种安装位置的可视性







■显示部回转结构

设置后显示部可
旋转336°

■3个设定模式

- 3步设定模式
- 简易设定模式
- 功能选择(详细设定)模式

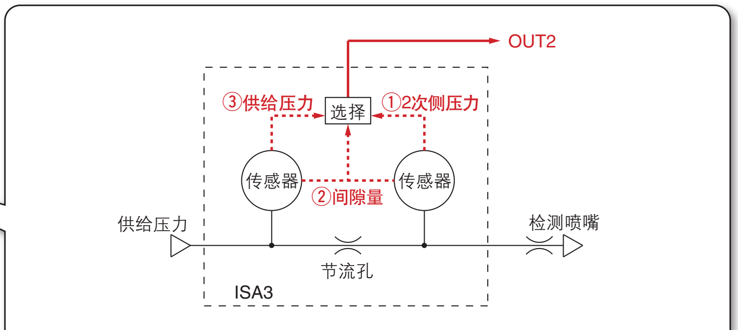
详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3色显示 数字式位置传感器

ISA3 系列

• 追加2输出型

■OUT2可选择监控：①2次侧压力②间隙量③供给压力。



使用孔口前后的压力传感器，检测压力、间隙量后输出。

①2次侧压力的监视

・通过OUT2检测工件未到位时的喷嘴压力。
・识别2种工件。
　通过压力(OUT2)判定原材料工件或NG工件。

②间隙量的监视

识别2种工件。
通过间隙量的差异检测原材料工件或NG工件。

③供给压力的监视

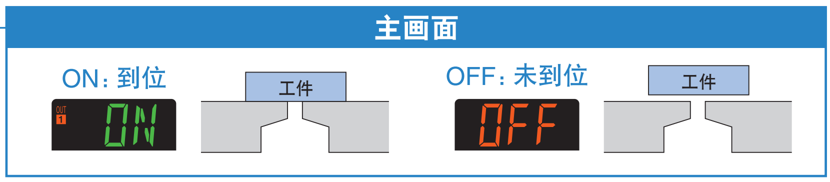
通过OUT2检测额定压力范围。

F型 额定距离范围 0.01~0.03mm (可显示／设定的范围：0~60)

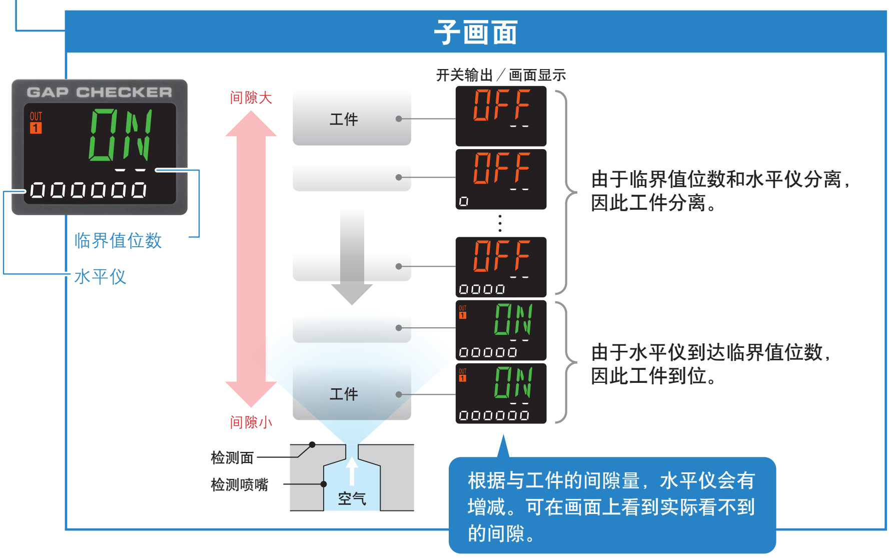
G型 额定距离范围 0.02~0.15mm (可显示／设定的范围：10~300)

H型 额定距离范围 0.05~0.30mm (可显示／设定的范围：30~500)

目视确认是否到位！



可直观感受检测面和工件之间的间隙大小！



详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3色显示

CE RoHS IP65

数字式流量开关/大流量型

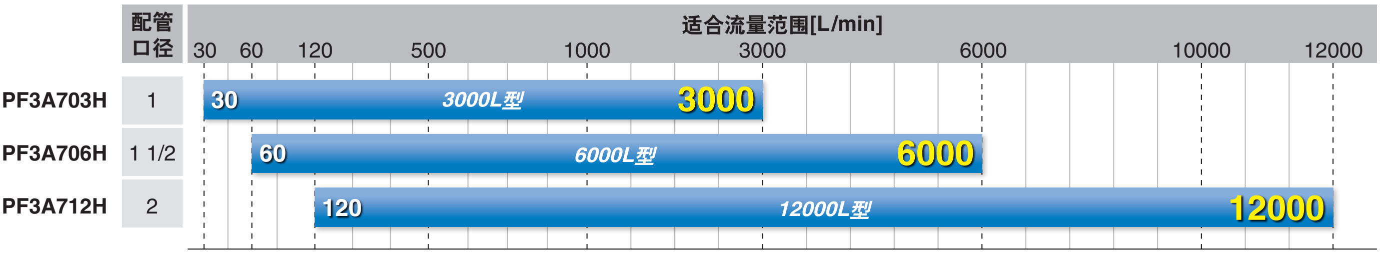
PF3A7□H 系列

• 追加数字式流量显示器/PFG300 系列

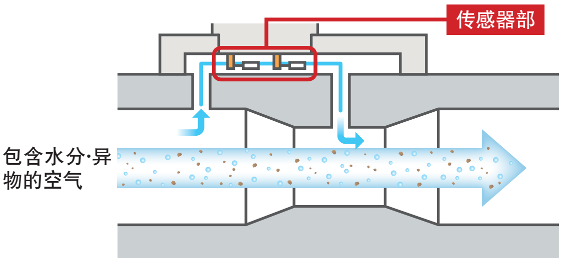
■流量范围：最大12,000L/min

■可调范围※ 100:1　1台可测量更大范围的流量

※最大流量值：最小流量值。以前型号(PF2A7□H/大流量型)为20:1



■耐冷凝水•耐异物性提高



采用分流结构，减少了因空气中含有的水分和异物附着于传感器部引起的精度劣化和对传感器的破坏。

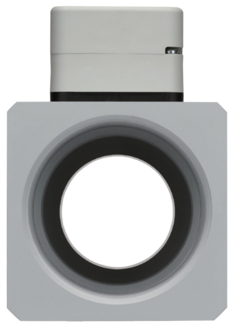
■压力损失降低75%※

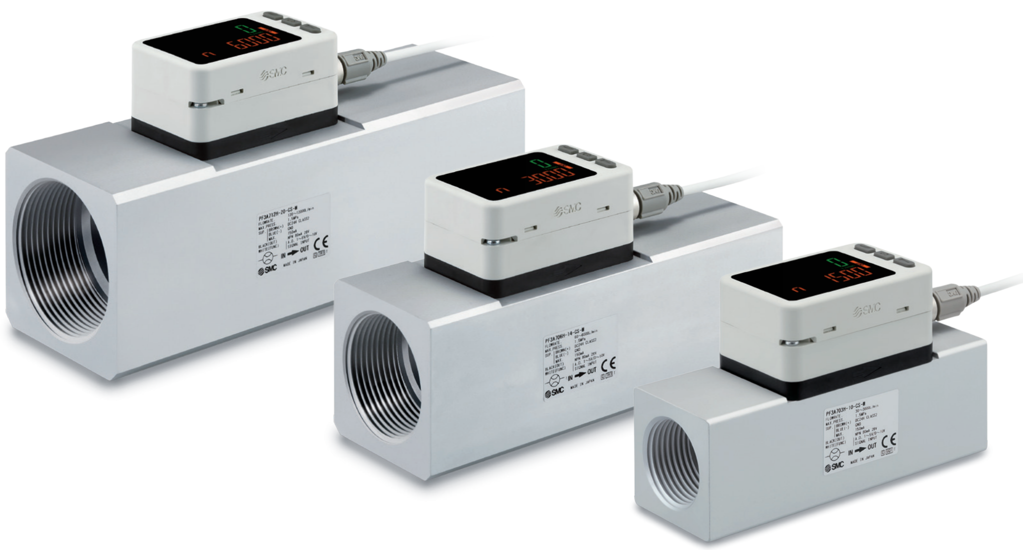
(20kPa→5kPa)

※和以前型号(PF2A7□H/大流量型)比较

■贯通结构

压力损失降低
流路内无需维护





3画面 数字式流量显示器
可监控远程管路

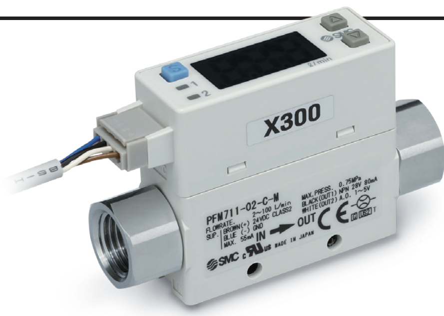
PFG300 系列

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

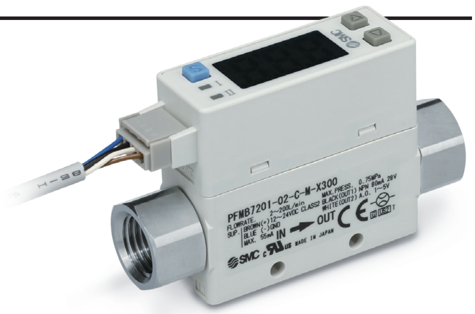
SMC

低发尘规格
2色显示数字式流量开关
PFM7/PFMB7-X300

0.2~10L/min **PFM710-X300**
0.5~25L/min **PFM725-X300**
1~50L/min **PFM750-X300**

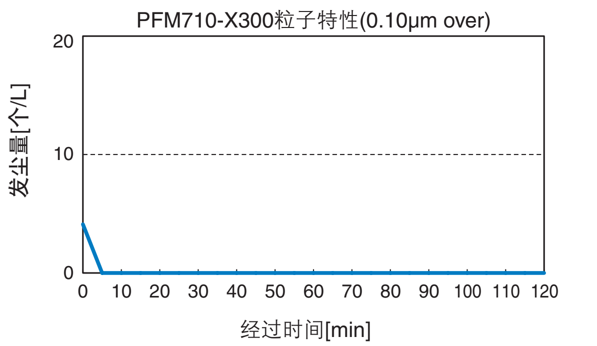


2~100L/min **PFM711-X300**



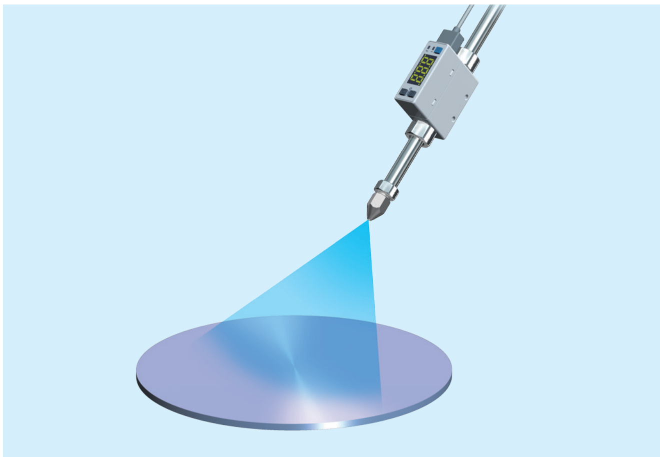
2~200L/min **PFMB7201-X300**

■发尘特性（参考数据）



■流体接触部金属材质：SUS304

<用途示例>
洁净室环境下洁净吹气的流量管理



※吹扫时，请注意不要因周边空气的卷入而污染工件。

■规格

超声波清洗	接触流体的金属部：管接头、孔口、网目
脱脂处理	主体、O型圈
吹气	流路内吹气※
洁净包装	防静电袋子（二次包装）

※Class10000洁净室内，Class100的空气时

系列	适合流体	检测方式	最小设定单位	接管口径(Rc)	额定流量范围[L/min]	显示部反转功能
PFM710-X300 	干燥空气 N_2 氩气 CO_2	热式 (MEMS)	0.01 L/min	1/8	0.2~10	无
PFM725/750/711-X300 			0.1 L/min	1/8	0.5~25	
				1/8	1~50	
				1/4	2~100	
PFMB7201-X300 	干燥空气 N_2	热式 (MEMS) 分流式	1L/min	1/4	2~200	

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3色显示 电磁式数字式流量开关

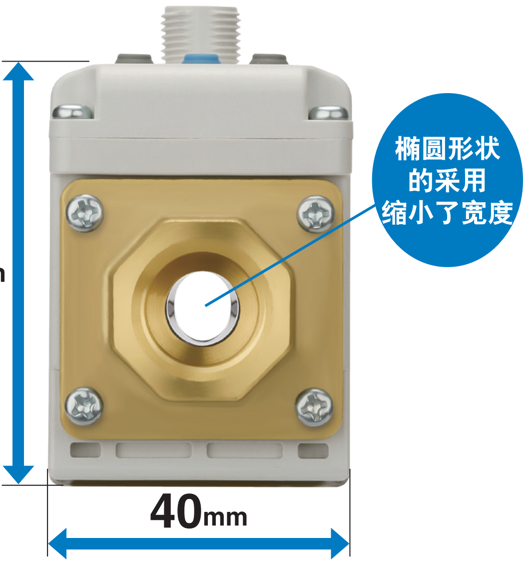
LFE□ 系列

CE RoHS IP65

- 配管连接部材质：追加SUS304。
- 功能追加(紧贴设置模式的设定、原点复位的设定)。

■小型

实物大小
(LFE1)



■重量：340g(LFE1□3的场合)

■压力损失：0.02MPa以下

■适合流体：水、水溶性冷却液

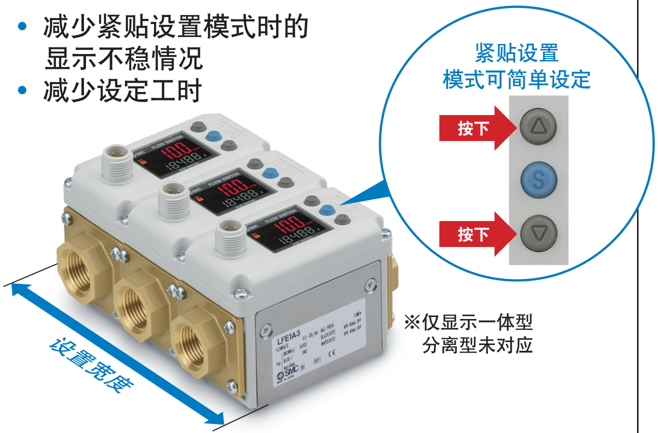
■消耗电流：45mA

显示灯灭时，可最大减少10%

■适用流体温度：0~85℃

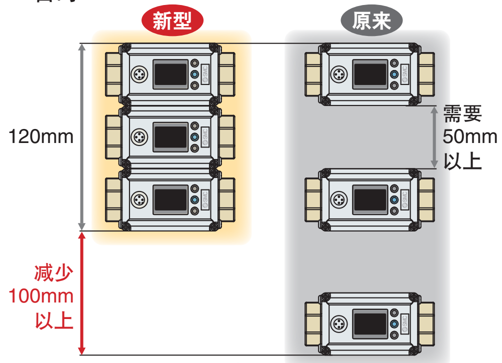
采用紧贴设置模式，可节省空间

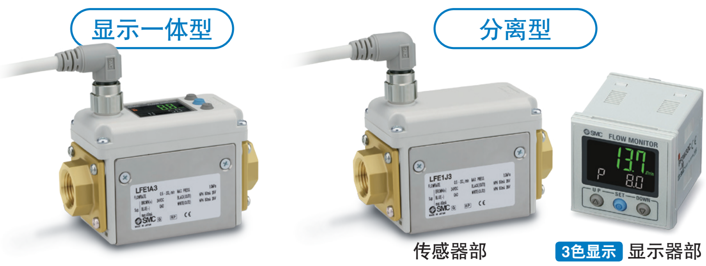
- 减少紧贴设置模式时的显示不稳情况
- 减少设定工时



※仅显示一体型
分离型未对应

※LFE1/3台时





传感器部　3色显示 显示器部

扩展品

显示一体型/分离型	流量范围 (0.5L/min, 2L/min, 5L/min, 10L/min, 20L/min, 50L/min, 100L/min, 200L/min)
LFE1	额定流量范围　显示流量范围
LFE2	额定流量范围　显示流量范围
LFE3	显示流量范围　额定流量范围

配管连接部：SUS304

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

3画面 数字式流量显示器

PFG300 系列

可测定最大至
12,000L/min的值!

可观测当前值
同时进行设定

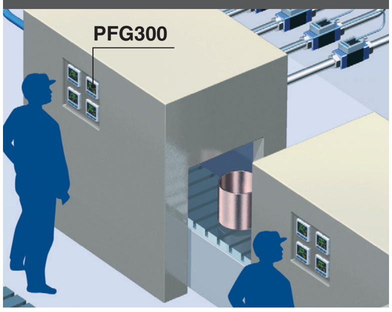
主画面	显示测定值(当前流量值)
子画面	左侧 标签(显示项目) 右侧 累计流量、设定值(临界值)

设定项目的可视化

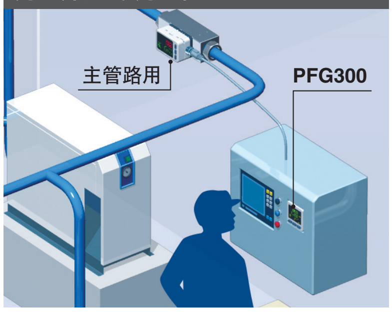
累计流量	AC	设定值(临界值)	P_1
迟滞值	H_1	谷值	Lo
峰值	Hi		

消耗电流 25mA以下

流量的集中管理



可确认安装在较远场所的
流量开关的流量!



适用流量开关扩展品

系列	设定最小单位	额定流量范围 [L/min]
PF3A7□H 	2L/min	30 – 3000
	5L/min	60 – 6000
	10L/min	120 – 12000
PFMB  	1L/min	2 – 200
		5 – 500
		10 – 1000
		20 – 2000
PFMC 	1L/min	5 – 500
		10 – 1000
		20 – 2000

(刻度: 0.2 0.5 1 2 5 10 20 25 50 100 150 200 300 500 600 1000 2000 3000 6000 12000)

详见由QR码扫描产生的
PDF样本。

控制器分离型

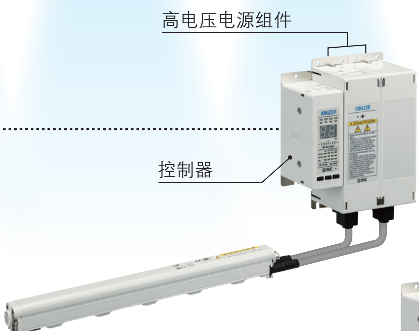
静电消除器/棒型

IZT40/41/42 系列

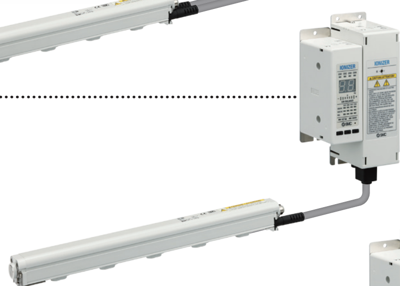
CE RoHS

■省空间：高度37mm×宽度30mm

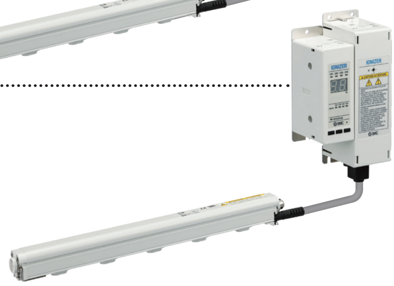
■电位振幅：25V以下[注1)]　■高速除电：最快0.1s[注2)]



双AC方式
***IZT42* 系列**
通过采用双AC方式，
降低工件的电位振幅



AC方式
***IZT41* 系列**
自动平衡功能
带外部信号输入输出功能



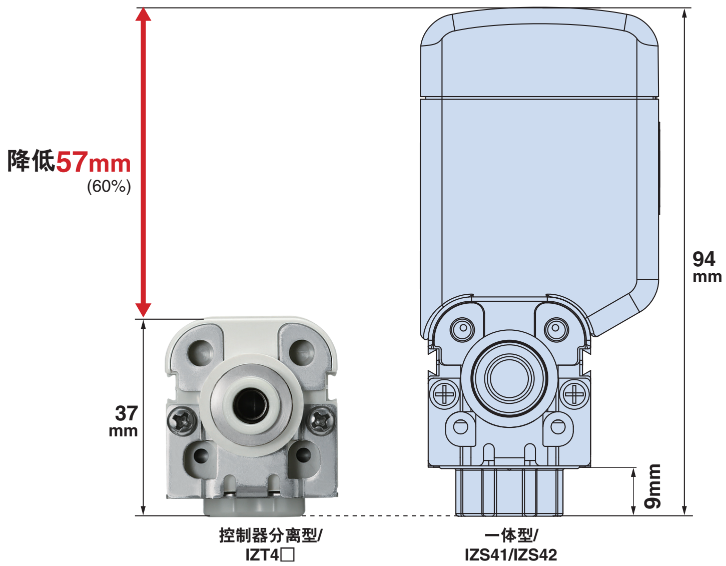
标准型
***IZT40* 系列**
操作简易、仅接通电源
即可使用

注1) IZT42、设置高度为300mm时
注2) IZT40/41
　　条件：从1000V到100V为止的衰减时间
　　除电对象：带电板(150mm×150mm、静电容量20pF)
　　设置距离：100mm(有高速除电卡盒、钨电极针、空气吹扫)
　　棒体长度：1120mm

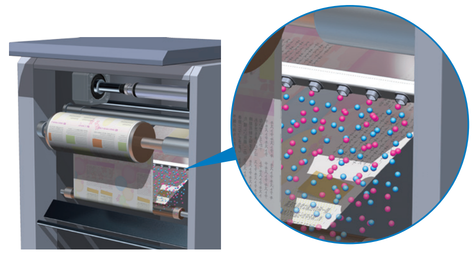
详见由QR码扫描产生的
PDF样本。

省空间

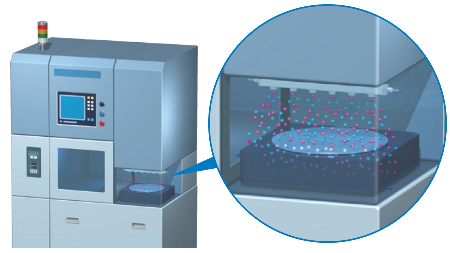
◎高度：降低57mm(60%)



◎可设置在狭窄空间中



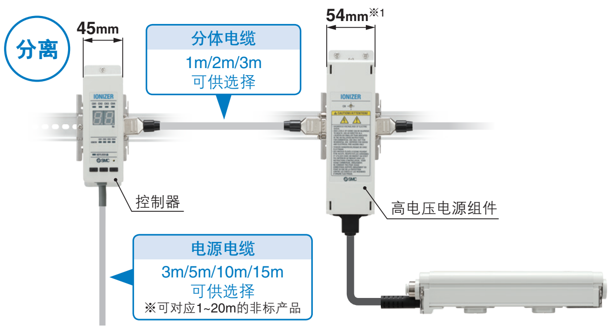
卷筒印刷机内的除电

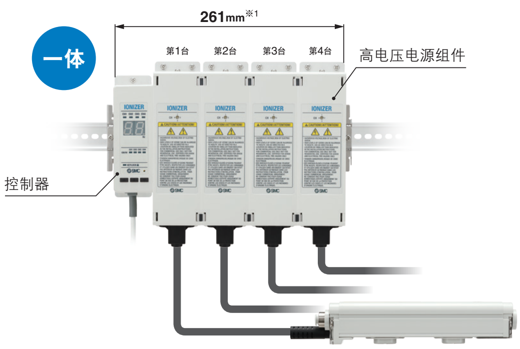


晶片待机时的除电

自由布局

◎可分离控制器和高电压电源组件

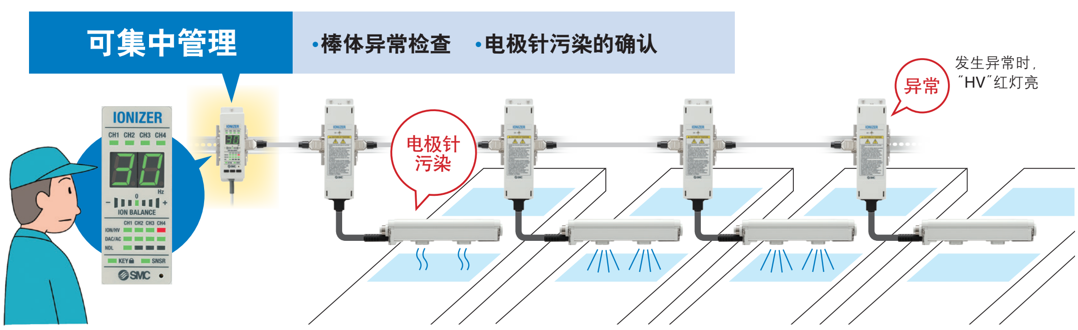




※1 IZT40/41的尺寸

控制器~棒体最大设置距离：15m

◎1台控制器最多可连接4根棒体



静电消除器/喷嘴型

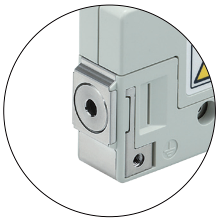
IZN10E 系列

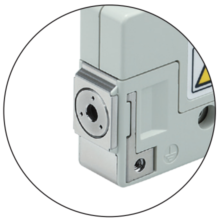
CE cULus RoHS

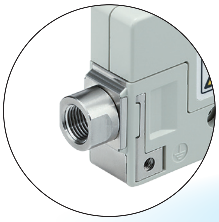
■薄型 16mm(厚度)×100mm(宽度)×46mm(高度)

■轻量 减轻33% 120g➡80g

■偏置电压：±10V
(节能喷嘴时)


节能喷嘴


大流量喷嘴


内螺纹配管方式

喷嘴扩展品 订制

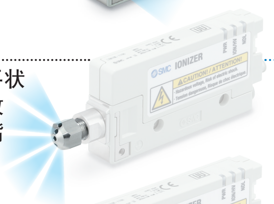
直角型/-X367

节能喷嘴

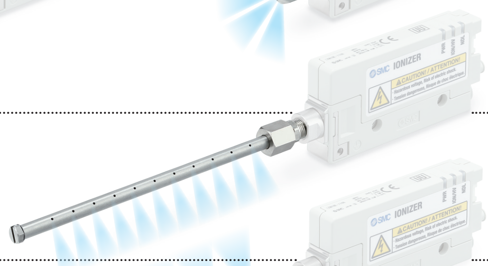
大流量喷嘴

环状扩散喷嘴

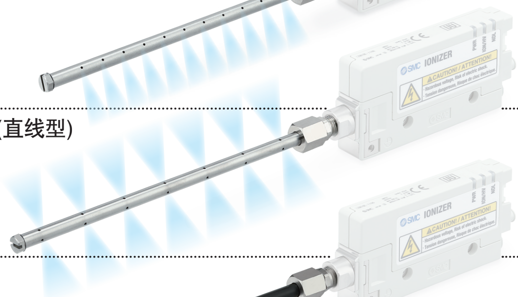
扁平状扩散喷嘴



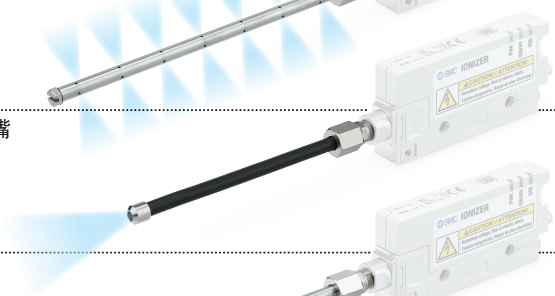
棒型喷嘴(直线型)



环状棒型喷嘴(直线型)



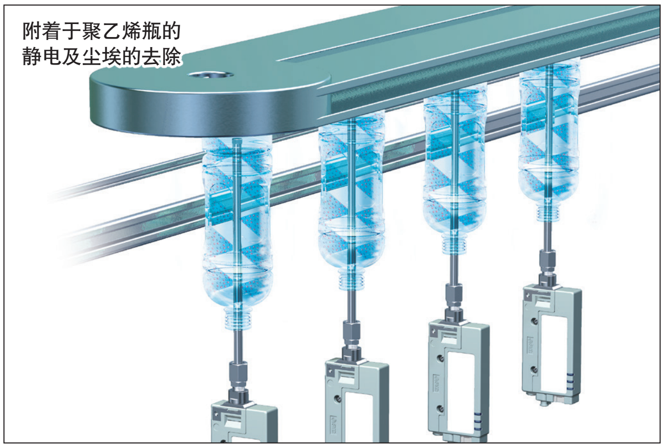
可弯管喷嘴



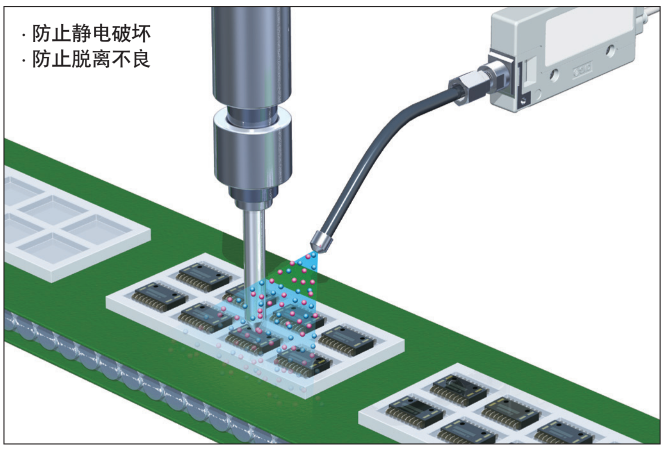
长喷嘴

用途示例

吹气除电&除尘


附着于聚乙烯瓶的
静电及尘埃的去除

局部除电


· 防止静电破坏
· 防止脱离不良

详见由QR码扫描产生的PDF样本。

珀尔帖式化学液温控器

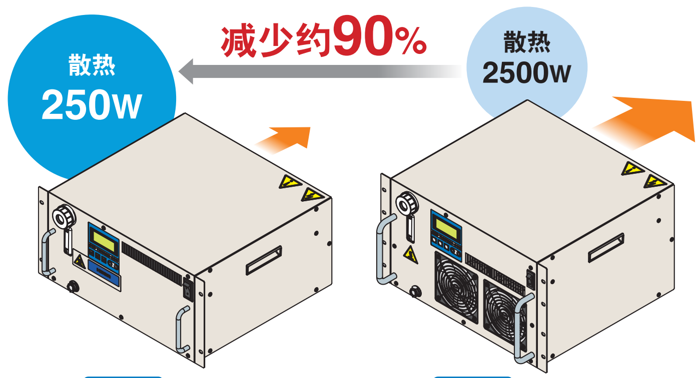
温控器/机架安装型

HECR 系列 风冷式 水冷式

C€ MET (UL标准) RoHS

- 追加水冷式（800W,1.2kW）

■向周围的散热量减少90%。抑制周围温度上升。



水冷式 1.2kW型　风冷式 1kW型

■降低高度的省空间设计

风冷式 200W, 400W, 510W　风冷式 800W, 1kW　水冷式 800W, 1.2kW

可安装在19英寸机架上

可将多台温控器安装到1个机架上，
节省空间

■温度稳定性：±0.01℃~0.03℃

■设定温度范围：10℃~60℃

■冷却能力(带加热功能)：200W, 400W, 510W, 800W, 1kW, 1.2kW

风冷式

水冷式

详见由QR码扫描产生的
PDF样本。

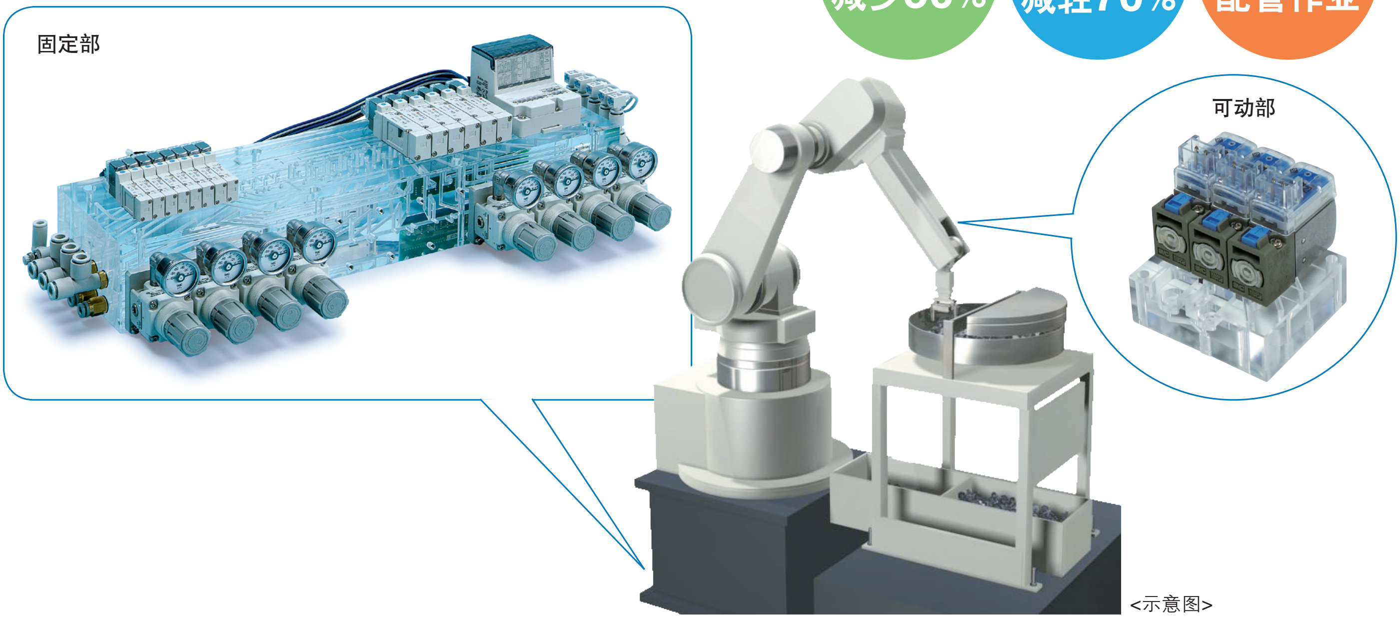
积层树脂集装汇流板

可实现小型化、单元化的设备，应用于更广泛的行业中！

空间
减少50%

重量
减轻70%

无需
配管作业



■省空间
配管体积的减小、结合空间的集装汇流板设计

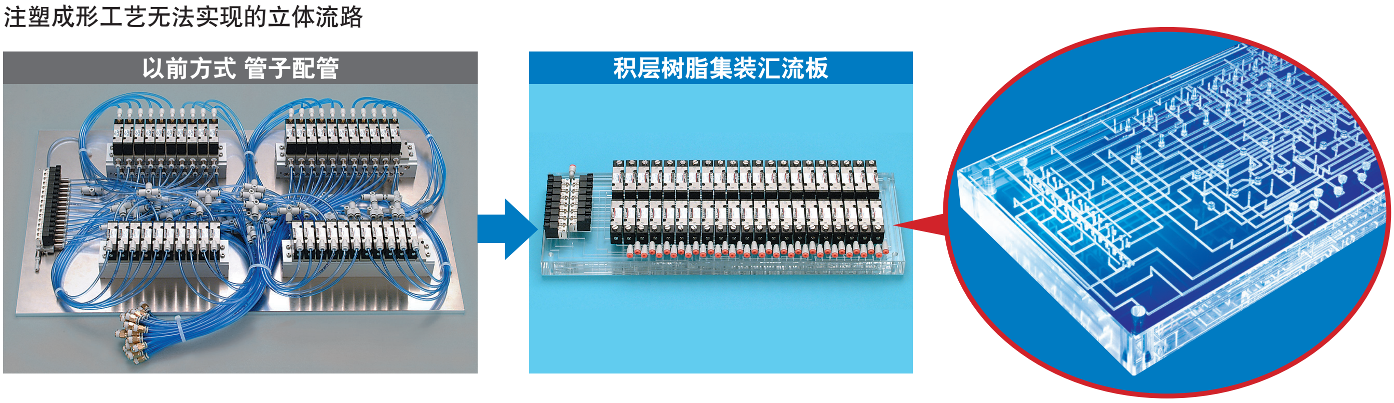
■自由度较高的流路形态
高自由度流路形态可对应普通机械加工、注塑成形工艺无法实现的立体流路

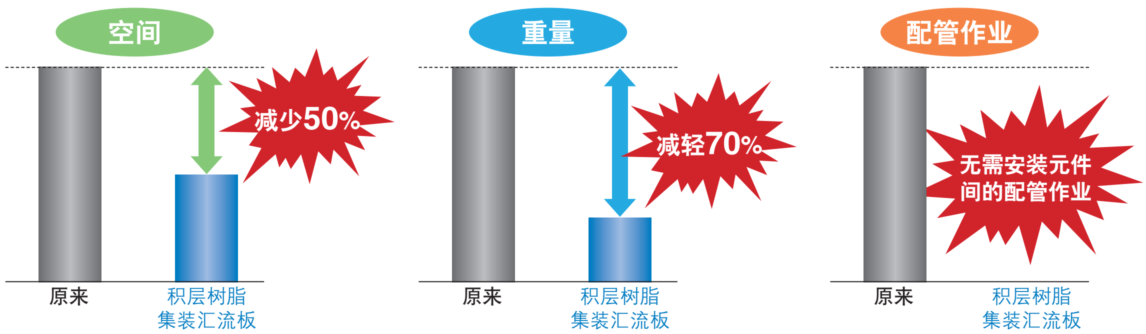
■轻量化
采用树脂材料，实现轻量化

■配管作业的减少
减少配管作业工时及作业错误，加强防泄漏性

■省配线
汇流板与电路板一体化结构，实现节省配线及安装工时

■流路透明化(聚丙烯)
液体的目视检测变得容易





详见由QR码扫描产生的PDF样本。

NEW PRODUCTS GUIDE

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号　　邮编: 100176
电话: 010-67885566　　传真: 010-67882335
http://www.smc.com.cn

SMC代理商

㊟本产品样本所涉及的产品，可能会发生变更，恕不另行通知。

WX A