

SMC - PCB行业



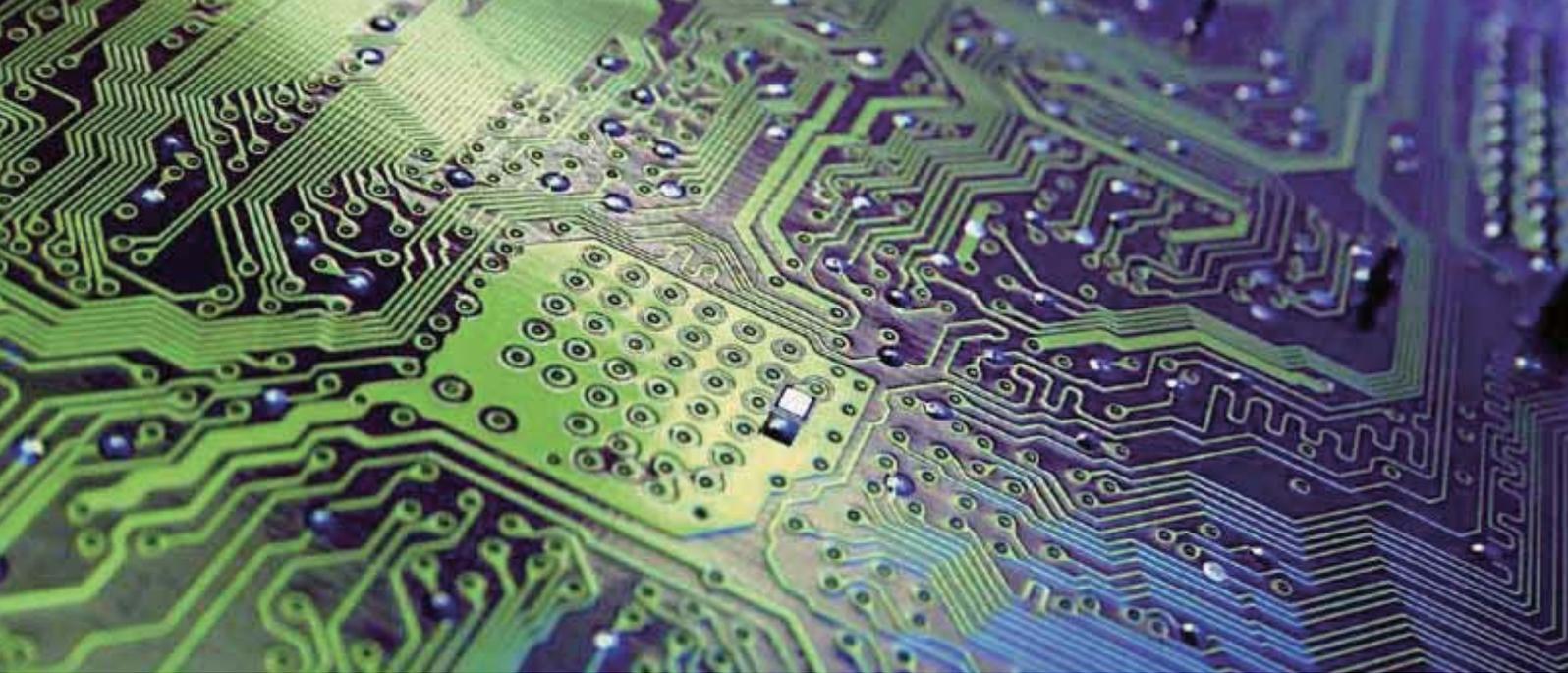
■ 获得竞争优势-发现一些简单而行之有效的方法来确保低成本生产和提高效益

我们都面对着节能的诉求。新闻头条几乎每天都提醒我们，要减少我们的碳排放量，要更绿色的生活。节能是件大事，如果你忽略了，我们终会陷入不利之境。越来越多的客户有了节能的要求，越来越多的法规要求节能—这也意味着，各企业再也不能忽视绿色问题了。

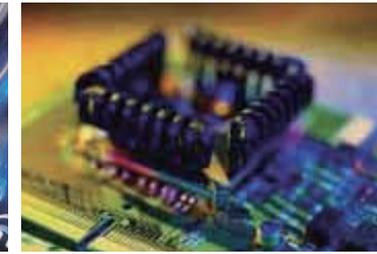
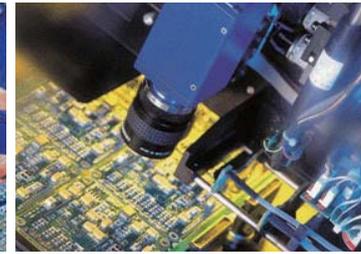
将节能战略纳入您企业效率项目之中，您不仅可以省钱，还能为了子孙后代创造一种可持续的生活方式。

作为气动领域的全球领军者，我们的专家为气动系统开发了一些最具创新性的节能产品和活动，这既能帮您节省资金，也有助于保护环境。

如果您觉得这些太过美好而难以实现，那我们很高兴与您分享节能的知识和技术。



SMC-气动元件应用于PCB行业



“大规模、高精密度、高自动化、高可靠性”

已成为线路板产业的技术发展方向。线路板制造商全面引入气动、电动等，将数控机床与智能技术、网络技术紧密结合，使线路板产业获得了革命性的进步！

目前，中国已成为世界上最大的印制线路板制造国。对加快我国电子信息产业升级、进一步降低行业综合成本、促进国内消费需求较快增长、提升行业国际竞争力具有重大意义。

鉴于SMC是一家大型跨国公司(在全球82个国家设立了子公司)，一个世界级的供应链可为您工厂整个气动、电动、液压的产品需求提供保障。无论您的工厂在哪里，都可以随时随地的寻购到SMC产品。当维护或修理工作中需要SMC产品时，您可以放心，我们将在您的身边支持您。

SUS316快换管接头 **KQG2**

- 小型、轻量。
- 无润滑脂、蒸气可使用。



3 电镀及沉铜

双行程气缸 **CJ2KB16-14-Z1Q00024**

- 非标订制规格

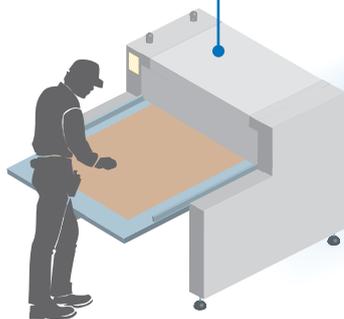


薄型带阀气缸 **CVQ**

- 阀与薄型气缸一体化
- 省工时、省空间、省能源



1 切板机

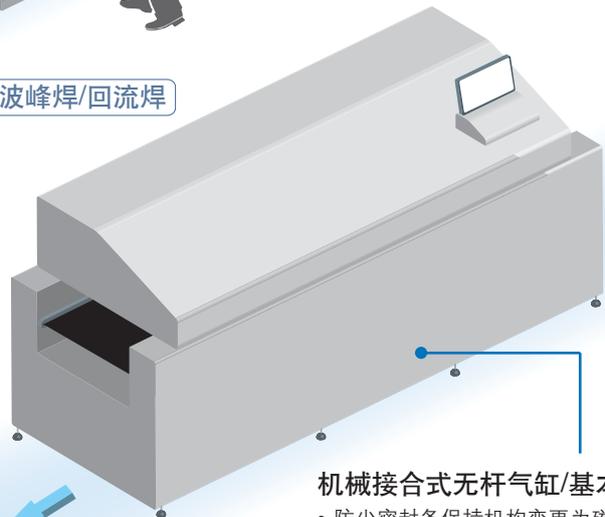


2 PCB钻孔机

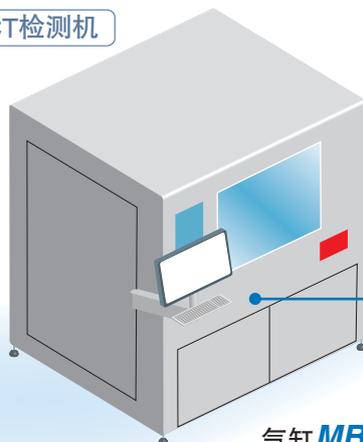


7

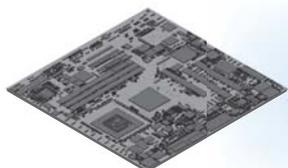
8 波峰焊/回流焊



9 ICT检测机



成品



机械接合式无杆气缸/基本

- 防尘密封条保持机构变更为磁法,保持性能提高。



气缸 **MB-Z/MDB-Z**

- 由于是方形缸盖,拉杆型的标准,与CA1系列相比,可吸收的动能,约提高30%。



4 曝光机

冷冻式温控器 **HRS**

- 定时运转、液面降低、停电复位、防冻功能等。



5 化学蚀刻设备

减压阀 **AR**



6 锡膏丝印机

静电消除器 **IZS40/41/42**

- 反馈传感器的高速除电。
- 操作简单：可由供电静电控制。



真空发生器 **ZK2**

- 真空泵系统。



带锁气缸 **CNA2**

- 适合中间停止、非常停止、落下防止的带锁气缸。



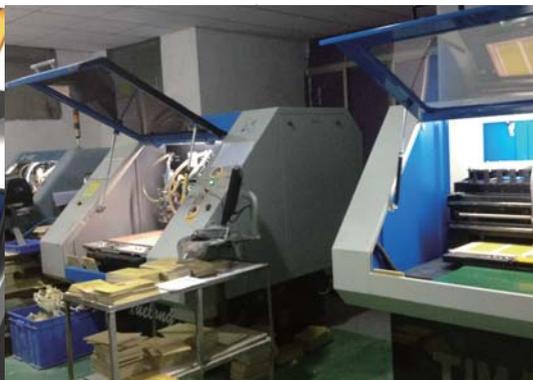
SMD贴片机

本型 **MY1B-Z**

磁性吸着方

- 1 切板机
- 2 PCB钻孔机
- 3 电镀及沉铜
- 4 曝光机
- 5 化学蚀刻设备
- 6 锡膏丝印机
- 7 SMD贴片机
- 8 波峰焊/回流焊
- 9 ICT检测机

	A	B	C	D	E	F	G	H
	气源处理	气动控制元件	真空元件	气动执行元件	电动执行元件	传感器	除静电元件	接头&管子
	▶ P.7-P.8	▶ P.9	▶ P.9-P.10	▶ P.11-P.13	▶ P.14-P.15	▶ P.16	▶ P.16	▶ P.17-P.18
1	■	■	■	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■		■	■	■
3	■	■	■	■			■	■
4	■	■	■	■		■	■	■
5	■	■	■	■		■	■	■
6	■	■		■	■	■	■	■
7	■	■	■	■	■	■	■	■
8	■	■		■		■	■	■
9	■	■	■		■		■	■



冷冻式空气干燥机 IDF系列



减压阀 AC系列



电磁阀 SY系列

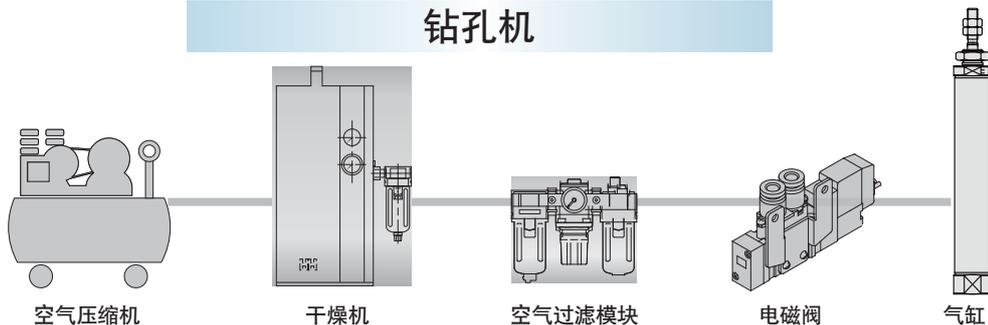


气缸 CJ系列

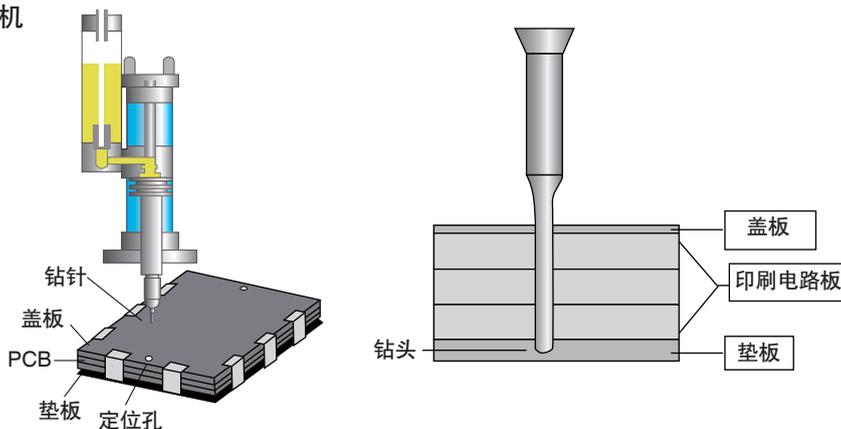


恒温器 HRS系列

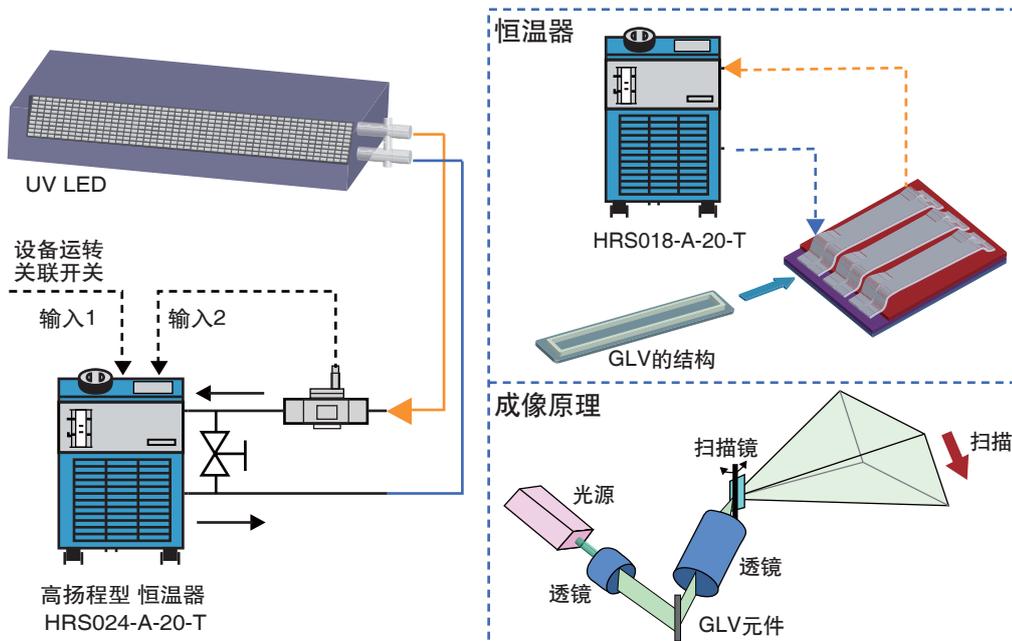
钻孔机

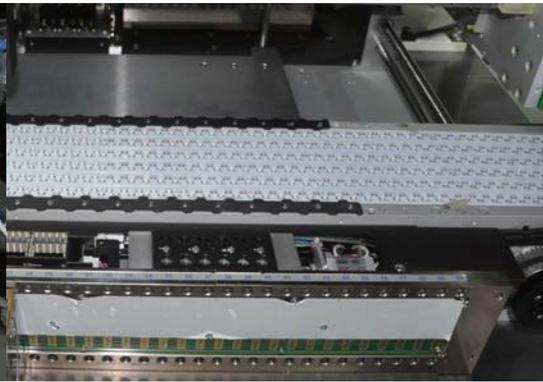


PCB钻孔机

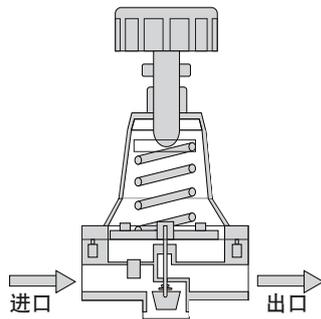


曝光机LED灯温度控制

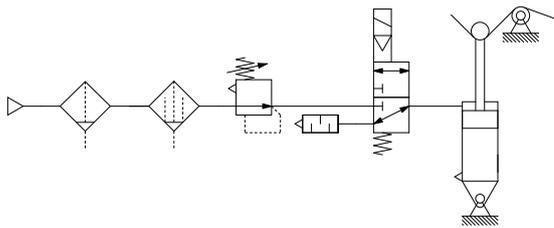




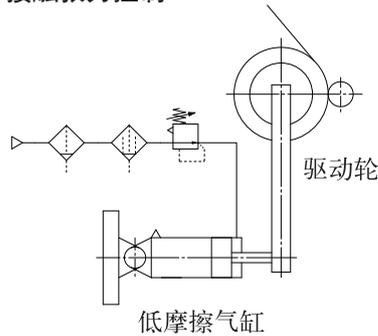
锡膏丝印机张力控制



张力控制

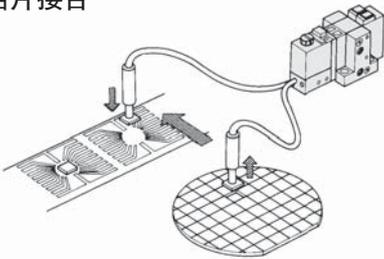


接触张力控制

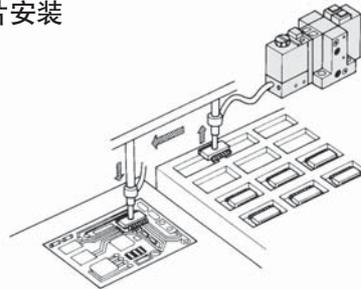


贴片机真空系统

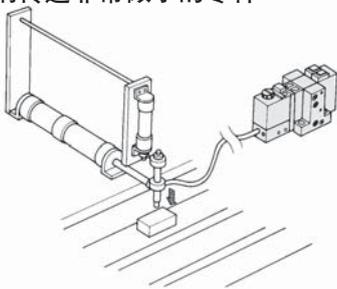
电路片接合



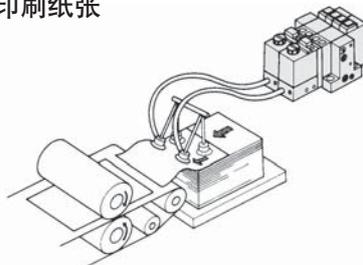
电路片安装



吸着剂传送非常微小的零件



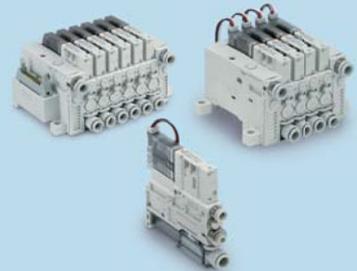
传送印刷纸张



精密减压阀 IR系列



电气比例阀 ITV系列



真空发生器 ZK2系列



回转式快换管接头 KX系列



低回转力矩回转接头 MQR系列

气源处理

带空气温度调节功能的可调干燥机 IDH□

- 对压缩空气进行干燥、调节温度后输出的设备。



系列	处理空气量 m³/min(ANR)	出口空气温度 设定范围	出口空气 设定压力范围	出口空气温度 安定性	冷却方式
IDH□4	100~500	15~30℃	0.15~ 0.85MPa	±0.1	加热器 PID控制
IDH□6	200~800				

冷冻式空气干燥机 IDF11E-20-X146

- 反馈信号



系列	额定入口 条件	处理空气量(m³/min[ANR])		适用压 缩机	制冷剂	接管口径
		50Hz	60Hz			
IDF11E	35℃ 0.7MPa	1.65	1.82	11	R134a (HFC)	Rc3/4

冷冻式空气干燥机 IDFA□E/F

EC指令适合品(以CE为标准)
电源电压: 单相AC230V (50Hz)

系列	定格入口 条件	处理空气量(m³/h[ANR])			制制冷剂	接管口径
		出口空气压力露点				
		3℃	7℃	10℃		
IDFA3E	35℃ 0.7MPa	12	15	17	R134a (HFC)	Rc3/8
IDFA4E		24	31	34		Rc1/2
IDFA6E		36	46	50		Rc3/4
IDFA8E		65	83	91		Rc3/4
IDFA11E		80	101	112		Rc3/4
IDFA15E		120	152	168		Rc1
IDFA22E	182	231	254	R1		
IDFA37E	273	347	382	R1 1/2		
IDFA55E	390	432	510	R2		
IDFA75E	660	720	822	R2		
IDFA100F-38	40℃ 0.7MPa	—	—	960	R407C (HFC)	R2
IDFA125F-38		—	—	1210		R2 1/2
IDFA150F-38	—	—	1500	DIN法兰80		
IDFA100F-40	35℃ 0.7MPa	860	—	—	R2	R2
IDFA125F-40		1100	—	—		R2 1/2
IDFA150F-40		1340	—	—		DIN法兰80



主路过滤器 AFF

- 除去油·水·异物等的杂质,提高下流侧干燥器功能,延长精密过滤器的滤芯寿命,防止元件的故障。

油雾分离器 AM

- 分离除去油雾,并除掉0.3mm以上的锈,碳粉等固体微粒。



系列	过滤精度(μm)	额定流量 L/min(ANR)	接管口径
AM	0.3(捕捉效率99%)	300~12000	1/8~2
AFF	3(捕捉效率99%)	300~42000	1/8~4 ^B 法兰

微雾分离器 AMD

带前置过滤器微雾分离器 AMH

- AM系列+AMD系列一体化,缩小安装空间,减少配管工时,实现低成本。
- 分离除去浮游微粒状的油微粒子,除掉0.01mm以上的碳粉和灰尘。
- 请作为需要高洁净度空气的精密测量仪器和洁净室用压缩空气的前置过滤器使用。



系列	过滤精度(μm)	额定流量 L/min(ANR)	接管口径
AMD	0.01(捕捉效率99%)	200~40000	1/8~6 ^B 法兰
AMH	0.01(捕捉效率99%)	200~12000	1/8~2

超微油雾分离器 AME

- 分离吸收浮游微粒状的油微粒子,将油雾润滑压缩空气变为相当于无油雾的空气。
- 请作为要求高洁净度空气的涂装线用压缩空气,洁净室用压缩空气,绝对避免油分的元件用压缩空气的过滤使用。



系列	过滤精度(μm)	额定流量 L/min(ANR)	接管口径
AME	0.01(捕捉效率99%)	200~12000	1/8~2

增压阀 VBA

- 工厂空气最大增压2倍,无需电源。仅与工厂管路出来的空气相连接,即可得到最大2倍的压力(VBA11A最大4倍)气罐与增压阀可直接连接省空间。



系列	接管口径	设定压力(MPa)
VBA	1/4	VBA1□A: 0.2~2.0 VBA2□A: 0.2~1.0 VBA4□A: 0.2~1.0 VBA43A: 0.2~1.6
	3/8	
	1/2	

气罐 VBAT□□-X104

- 适合中国容器压力规格



共同规格

型号	VBAT05A1 -U-X104	VBAT10A1 -U-X104	VBAT20A1 -T-X104	VBAT38A1 -T-X104
气罐容量	5L	10L	22L	38L
最大操作压力	1.5MPa	1.5MPa	1.0MPa	1.0MPa
环境和流体温度	0~75℃			
重量	6.6kg	11.5kg	15.0kg	26.0kg
材质	碳素钢			
涂层	外表面: 银灰, 内表面: 磷酸盐处理			
增压阀	VBA1□A	VBA1□A-VBA2□A	VBA2□A-VBA4□A	

- 注1) 注意增压阀输出压力是否会超出气罐的最大操作压力
注2) 排水阀需单独订购型号: VBAT-V1

气源处理

精密减压阀 IR

- 张力控制。
- 接触压力控制。
- 设定灵敏度0.2%F.S.以内。
- 重复性±0.5%F.S.以内。



系列	接管口径	设定压力(MPa)
IR1000	1/8	0.005~0.2, 0.01~0.4, 0.01~0.8
IR2000	1/4	
IR3000	1/4, 3/8, 1/2	0.01~0.2, 0.01~0.4, 0.01~0.8

电-气比例阀 ITV

- 对空气压力进行与电气信号成比例的无级控制。
- 灵敏度: 0.2kPa(100kPa规格)
- 线性度: ±1%以内(F.S.)
- 迟滞: 0.5%以内(F.S.)
- 通信: CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP, RS-232C



系列	接管口径	设定压力(MPa)
ITV1000	1/8, 1/4	0.005~0.1
ITV2000	1/4, 3/8	0.005~0.5
ITV3000	1/4, 3/8, 1/2	0.005~0.9

微型减压阀 ARJ310

- 小型、轻量(本体65g)
- 可短间距安装: 安装间距18.5mm
- 带快换接头已系列化。



系列	特长	接管口径	设定压力(MPa)
ARJ310	直动式溢流型	IN: 1/8(外螺纹)、 M5 × 0.8(内螺纹) OUT: 1/8(内螺纹)	0.2~0.7

微型减压阀 ARJ1020F/ARJ210

- ARJ1020F
- 小型、轻量(16g)
 - 低开启动压力0.02MPa
 - 标准规格即带逆流功能。
 - 集装板(可选项)
- ARJ210
- 本体材质为铝, 故轻量(60g)



系列	特长	接管口径	设定压力(MPa)
ARJ1020F	直动式溢流型 带逆流功能	M5	0.1~0.7
ARJ210	直动式溢流型	外螺纹: 1/8 内螺纹: M5 × 0.8	0.2~0.7

小型集装式减压阀 ARM5

- 宽: 14mm
- 可选择2种安装方法。
直接安装、DIN导轨安装。
- 标准品带逆流功能。
- 可选择快换管接头尺寸。



系列	特长	适合管子内径		设定压力(MPa)	
		米制尺寸	英制尺寸		
ARM5A	集装式规格	集中给气	φ4, φ6, φ8	φ5/32, φ1/4, φ5/16	0.05~0.7
ARM5B	单体规格	单独给气	φ4, φ6	φ5/32, φ1/4	
ARM5S					

集装式减压阀 ARM

- 带φ15小型压力表(可选项)
- 标准品带逆流功能。



系列	特长	接管口径	设定压力(MPa)
ARM1000, 2000	集装式 (共通 IN、单独 IN) 直动式溢流型 带逆流功能	1/8	0.05~0.7

小型集装式减压阀 ARM10

- 可结合配置条件自由选择。
- 手柄位置: 上面、正面、下面
- 配管方向: 上、下
- 快换管接头种类: 直通、弯管
- 可变更快换管接头种类、尺寸。
- 标准品带逆流功能。
- 对应数字式压力开关。



系列	特长	适合管子内径		设定压力(MPa)	
		米制尺寸	英制尺寸		
ARM10	单体规格	标准	φ4, φ6	φ5/32, φ1/4	0.05~0.7
ARM10F		手柄正面	φ4, φ6	φ5/32, φ1/4	0.05~0.7

减压阀 AR-A

节能型调节阀压力降下量: 最大50%改善



系列	接管口径	设定压力(MPa)
AR, AR-A	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	0.05~0.7, 0.05~0.85

气动控制元件

5通电磁阀 SY

- 因流量增加从而使得阀体尺寸减小
- 节能省空间
- 消耗功率: 0.1W(带节电回路)/3W(标准)
- 寿命2亿次(间隙密封), 7000万次(弹性密封)
- 新增插入式底板[新]
- 插入式金属底板(IP40)/插入式插头连接底板(IP67)
- 集装型式: SS5Y3, SS5Y5, SS5Y7



系列	流体特性		适合缸径	消耗功率(W)
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			
	C[dm ³ /(s·bar)]	b		
SY3000	1.6	0.19	ø50	0.35(标准)
SY5000	3.6	0.17	ø63	0.1(带节电回路)
SY7000	5.9	0.20	ø80	

3通电磁阀 VQZ

- 外部先导规格真空中也可使用。
- 可安装在铝制一体型底板或DIN导轨上。
- 集装型式: VV3QZ12, VV3QZ15, VV3QZ22, VV3QZ25, VV3QZ32, VV3QZ35



系列	流体特性			消耗功率(W)	可真真空使用
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
VQZ100	1.0	0.35	0.25	0.35(标准) 0.9 (高压/高速响应型)	-100kPa
VQZ200	3.0	0.40	0.80		
VQZ300	4.1	0.36	1.0		

直动式2通电磁阀 VX2

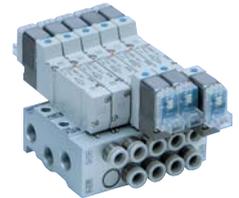
- 空气·中真空·水·油·蒸气(温水也可)用。
- 流量提高20%。



系列	阀机能	接管口径	孔口径(mmø)
VX21/22/23	N.C. / N.O.	1/8-1/2 ø6-ø12	2-10

5通电磁阀 VQZ

- 3通阀和5通阀可混合安装。
- 可安装铝制一体型集装板或DIN导轨。
- 集装型式: VV5QZ12, VV5QZ15, VV5QZ22, VV5QZ25, VV5QZ32, VV5QZ35



型号	流量特性			适合缸径	消耗功率(W)
	4/2 → 5/3(A/B → EA/EB)				
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
VQZ1000	1.3	0.24	0.32	ø63	0.35(标准)
VQZ2000	2.3	0.29	0.53	ø80	0.9
VQZ3000	4.6	0.26	1.2	ø100	(高压型、高速响应型)

真空元件

真空发生器 ZK2

- 真空泵系统。
- 空气消费量的90%削减
- 效率化: 吸入流量增加50%
- 空气消费量减少30%
- (本公司产品比较)
- 小型、轻量化: 体积88cm³ 28%减少
- 质量81克 59%减少



多级发生器 ZL

- 由3级扩压段构造, 增加吸入流量。
- 可进行数字式真空开关、真空压力表等的功能选择。



规格	喷口直径 (mm)	最大吸入流量 [L/min(ANR)]	空气消费量 [L/min(ANR)]	适用直径 (mm)
ZL112	1.2	100	63	2~250
ZL212	1.2x2	200	126	2~250

直通型真空发生器 ZU

- 由于真空通口和供给通口在一条直线上, 所以配管容易。
- 采用树脂主体, 轻量。
- 喷嘴直径 ø0.5: 6.5g / ø0.7: 7.0g
- 内置快换管接头(已对应禁铜)



真空发生器 ZH

- 喷嘴直径 / ø0.5, ø0.7, ø1.0, ø1.3, ø1.5, ø1.8, ø2.0
- 喷嘴和主体为一体成形树脂。
- 盒形(内置消声器)和直接配管型的2种已系列化。



规格	喷口直径 (mm)	最大吸入流量 [L/min(ANR)]	空气消费量 [L/min(ANR)]	适用直径 (mm)
ZU05	0.5	7	9.5	2~13
ZU07	0.7	12	19	2~20

带快换管接头真空过滤器 ZFB

- 防止由真空回路及空气中污染物造成的故障
- 配管可由快换管接头拆装



系列	适合管子内径		流量 L/min(ANR)	过滤度 (µm)
	米制尺寸	英制尺寸		
ZFB10	ø4, ø6	ø3/16, ø1/4	10~20	30
ZFB20	ø6, ø8	ø1/4	30~50	30
ZFB30	ø8, ø10	ø3/8	75	30
ZFB40	-	ø1/2	100	30

真空元件

真空吸盘 ZP3

- 吸盘直径 $\phi 1.5\sim\phi 16$
- 紧凑、省空间、全长缩短
- $\phi 2$ 适用于快插式接头和倒钩式接头



系列	类型
ZP3	平形
ZP3	扁平
ZP3	波纹管

真空辅助阀 ZP2V

- 即使没有工件,也可抑制真空压力的降低。
- 无需进行由变更工件造成的切换工作。
- 内置滤芯(40mm)



气旋吸盘 XT661

- 应用伯努利定理的非接触式吸盘。
- 可进行非接触搬运。
- 对应玻璃基板等忌讳吸着痕迹的工件、太阳能电池元件等有凹凸的工件、有孔的工件、纸等有通气性的工件、胶片等薄工件的搬运。



吸板 SP

- 适合薄片·玻璃基板·柔软工件等的吸着固定用。由于吸着部表面的多数细微孔,不会产生因吸引造成的吸着工件变形。
- 加工精度高。
- 吸着力大。



系列	形态	表面吸附尺寸	烧结金属元素粒子直径	吸入口
SP	长方形 正方形	$\square 50\times 50\text{mm}$ 、 $\square 100\times 100\text{mm}$	$\phi 0.3$ (球体)	1/8
		$\square 150\times 150\text{mm}$ 、 $\square 200\times 200\text{mm}$		
		$\square 250\times 250\text{mm}$ 、 $\square 300\times 300\text{mm}$		

大流量真空发生器 ZH□-□-X185

- 通过提供的压缩空气,大流量和真空流量可适用
- 吹气流量可达供气流量的4倍
- 真空流量可达供气流量的3倍
- 可利用巨大的通过口径吸入金属切割时产生的粉屑杂物
- 可配置安装托架
- 无需维修
- 用途例
吹拭:水滴的吹拭,切削粉末的吹拭
吸引:焊接烟的吸引、搬送(颗粒、粉体等材料的搬送)



真空吸盘 ZP

- 拥有丰富的品种,可对应广泛的用途。
- 吸盘形状 平形、带肋平形、薄形、带肋薄形、深形、风琴形。
- 吸盘直径/ $\phi 2\sim\phi 50$ 。



真空吸盘:大型·重负载型 ZPT

- 最适合显像管、汽车主体等工件质量较重或较大的场合。
- 吸盘直径/ $\phi 40\sim\phi 125$



吸着痕迹对策吸盘 ZP2

- 对应忌讳吸着痕迹的工件
·吸着痕迹对应NBR(卤化处理)
·NBR+氟树脂烧接
·氟橡胶+氟树脂烧接
·PEEK, 导电性PFEK
- 用途:玻璃基板的吸着搬运(太阳能电池制造装置、半导体制造装置、FPD制造装置)



系列	形状	吸盘径
ZP2	平形	$\phi 6\sim\phi 32$
	高负载型	$\phi 40\sim\phi 125$
	树脂附件	$\phi 6\sim\phi 32$

气动执行元件

气缸 MB/MDB



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	MB-Z	双作用单杆	32,40,50,63,80,100
	MBW-Z	双作用双杆	
杆不回转型	MBK	双作用单杆	
平稳运动	MB□Y-Z	双作用单杆	
端锁型	MBB	双作用单杆	

气缸 CM2/CDM2



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CM2-Z	双作用单杆	20,25,32,40
	CM2W-Z	双作用双杆	
杆不回转型	CM2K-Z	双作用单杆	
	CM2KW-Z	双作用双杆	
直接安装型	CM2R-Z	双作用单杆	
直接安装/杆不回转	CM2RK-Z	双作用单杆	
低摩擦型	CM2Q	双作用单杆	
集中配管型	CM2□□P	双作用单杆	
端锁型	CBM2	双作用单杆	

气缸 CG1/CDG1

- 由于无杆侧缸盖与缸筒的一体化构造,全长缩短且轻量化。



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CG1-Z	双作用单杆	20,25,32,40,50,63,80,100
	CG1W-Z	双作用双杆	
杆不回转型	CG1K-Z	双作用单杆	
	CG1KW-Z	双作用双杆	
直接安装型	CG1R-Z	双作用单杆	20,25,32,40,50,63
直接安装/杆不回转	CG1KR	双作用单杆	
平稳运动	CG1□Y-Z	双作用单杆	20,25,32,40,50,63,80,100

针形气缸 CJP2/CDJP2/CJP

- $\phi 4$ -5行程也可安装2个磁性开关。
- 可连接 $\phi 2$ 快换管接头,速度控制阀。
- 带磁性开关(CDJP2系列: CDJP2)



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CJP2	双作用单杆	4,6,10,16
	CJPB	单作用(面板安装)	4,6,10,15
	CJPS	单作用(埋入式)	

气缸 CS2/CDS2



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CS2	双作用单杆	125, 140, 160
	CS2W	双作用双杆	
平稳运动气缸	CS2Y	双作用单杆	

ISO标准气缸 CP96/CP96SD

- 标准:ISO 15552
- 调整缓冲阀方便快捷。
- CNOMO用槽, D-M9□, A9□用槽皆配备。



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CP96	双作用单杆	32,40,50,63,80,100,125
		双作用双杆	
杆不回转型	CP96K	双作用单杆 双作用双杆	32,40,50,63,80,100

平板式气缸 MU/MDU

- 由椭圆形活塞可实现省空间化。可进一步从多方向安装气缸。
- 带磁性开关(MDU系列: MDU, MDUW)
- 可从4个方向安装磁性开关。
- 开关不会凸出。
- 行程可到300mm。



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	MU-Z	双作用单杆	25,32,40,50,63
		单作用(弹簧压回/压出)	
	MUW-Z	双作用单杆	

带气缓冲薄型气缸 RQ/RDQ

- 薄型气缸CQS、CQ2系列中采用气缓冲结构,全长仅延长+2.5mm~13mm即可对应。
- 可吸收的允许动能约提高3倍(与CQS、CQ2的垫缓冲比较)
- 带磁性开关(RDQ系列: RDQ)



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	RQ	双作用单杆	20,25,32,40,50,63,80,100

气动执行元件

薄型带导杆气缸 MGP-Z

- 可削减重量最多达17%。
- 可削减导杆伸出所需的空间，最多22mm。
- 不需连接块可直接安装耐强磁场磁簧开关。
- 有铜套轴承、滚珠轴承、高精度滚珠轴承3种可供选择。



类型	轴承	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型	滑动轴承	MGPM-Z	双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40,
基本型	球轴承	MGPL-Z	双作用	
基本型	高精度球轴承	MGPA-Z	双作用	50, 63, 80, 100
气缓冲型	滑动轴承	MGPM-AZ	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50,
	球轴承	MGPL-AZ	双作用	
	高精度球轴承	MGPA-AZ	双作用	
防水型	滑动轴承	MGPMR-Z	双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带端锁型	滑动轴承/球轴承	MGP	双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
导杆杆型	滑动轴承	MGPS	双作用	50, 80

带导杆气缸 MGG

- 标准基本气缸和导杆紧凑一体化。
- 实现耐横向负载重、不回转精度高的直线移动单元。



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型 滑动轴承·球轴承	MGG	双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带端锁 滑动轴承·球轴承	MGG		

机械接合式无杆气缸 MY1B-Z

- 追求轻量化的更新产品。
- 质量减少12%(与以前MY1B相比)
- 磁性开关在任何沟槽位置都可正面安装。
- 防尘密封条保持机构变更为磁性吸着方法，保持性能提高。
- 安装尺寸与以前的产品有互换性。



类型	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型	MY1B-Z	双作用	25, 32, 40

磁性耦合式无杆气缸 CY1

- 由磁性耦合式构造，其应用性广泛的省空间气缸。
- 带磁性开关(CDY1S-Z系列)



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
滑块型(滑动轴承)	CY1S-Z	双作用	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40
滑块型(球轴承)	CY1L		
直线导轨型	CY1H		10, 15, 20, 25
	CY1HT	25, 32	

摆动气缸 CRB2/CDRB2-Z

- 磁性开关安装位置可按所需来移动。
- 可直接安装。
- 连接通口位置: 主体侧面、轴向可供选择(带开关及角度调整の場合, 仅主体侧面)
- 低压动作: 0.2MPa(尺寸10), 0.15MPa(尺寸15~40)
- 带角度调整的可调整至任意角度。
- 带磁性开关(CDRB2系列: CDRB2□W, CDRB2□WU)



形式	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度	
				单叶片	双叶片
标准	CRB2-Z	单叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°, 270°	90°, 100°
带角度调整	CRB2□WU-Z	双叶片			

摆台 MSU/MDSU

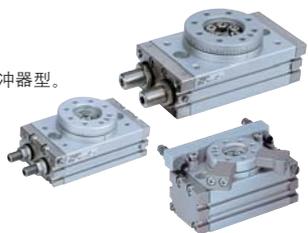
- 安装台和摆动气缸一体化。
- 可调整角度，摆动端5°(双叶片±2.5°)
- 摆台面的振摆精度: 0.03mm以内(MSUA)
- 连接通口位置: 主体侧面、轴向可供选择(带开关の場合, 仅主体侧面)
- 磁性开关安装位置可按所需来移动。
- 带磁性开关(MDSU系列: MDSUA, MDSUB)



形式	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度	
				单叶片	双叶片
高精度	MSUA	单叶片 双叶片	1, 3, 7, 20	90°, 180°	—
基本型	MSUB			90°	

摆台 MSQ

- 安装台和摆动气缸一体化。
- 带角度调整结构。
- 负载安装、本体安装时的定中心容易。
- 可选择内置液压缓冲器型和带外部缓冲器型。



形式	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度
高精度型	MSQA	双叶片	1, 2, 3, 7, 10, 20, 30, 50	0~190°
基本型	MSQB		1, 2, 3, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200	
带外部缓冲器	MSQ□□L MSQ□□H		10, 20, 30, 50	90°, 180°

直线导轨平移型气爪 MHZ□2

- 采用直线导轨，刚性强·精度高。
- 防尘、防滴构造。
- 可选择防尘罩材质。



类型	系列	缸径(mm)
小型	MHZA2-6	6
小型-带防尘罩	MHZAJ2-6	6
标准	MHZ2	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
长行程	MHZL2	10, 16, 20, 25
带防尘罩	MHZJ2	6, 10, 16, 20, 25

气动执行元件

气缸 CJ2



- 新增两侧脚座和无杆侧法兰的安装方式
- 微调磁性开关的位置简易化
- 磁性开关安装类型可选：刚带和轨道安装
- 可选杆端支架/肘节接头配件的型号（无需单独订购气缸的安装配件）
- 带磁性开关(CDJ2系列: CDJ2、CDJ2W、CDJK2、CDJ2Z、CDJ2ZW、CDJ2□Q、CDJ2RA、CDJ2RK、CDBJ2)

形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CJ2/CJ2-Z	双作用单杠	6, 10, 16
标准型	CJ2/CJ2-Z	单作用 (弹簧压回、压出)	6, 10, 16
标准型	CJ2W/CJ2W-Z	双作用单杠	6, 10, 16
杆不回转型	CJ2K-Z	双作用单杠	10, 16
杆不回转型	CJ2K-Z	单作用 (弹簧压回、压出)	10, 16

微型自由安装气缸 CUJ

- 与CU比较,全长可缩短64%, 体积可减少70%的省空间气缸。
- 带磁性开关(CDUJ系列: CDUJ)



形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CUJ	双作用单杠	4,6,8,10,12,16,20
		单作用(弹簧压回)	

薄型气缸 CQ2



- 全长设计短小,实现装置紧凑化的省空间气缸。
- 带磁性开关(CDQ2系列: CDQ2、CDQ2W、CDQ2K、CDQ2KW、CDQP2、CDQ2□S、CDBQ2)
- 4面可安装小型磁性开关(φ12~φ25为2面)
- 磁性开关不凸出。
- 轻量:减少5~13%(与以前的CQ2比较)
- 新增紧凑型脚座和双耳环型安装
- 可配套活塞杆端和固定螺栓（无需单独订购气缸的安装配件）

形式	系列	动作方式	缸径 (mm)
标准型	CQ2-Z	双作用单杠	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
标准型	CQ2W-Z	双作用双杠	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
标准型	CQ2-Z	单作用(弹簧压回/压出)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50
大口径	CQ2-Z	双作用单杠	125, 140, 160, 180, 200
大口径	CQ2W-Z	双作用双杠	125, 140, 160, 180, 200
长行程	CQ2-Z	双作用单杠	32, 40, 50, 63, 80, 100

浮动接头 J

- 吸收双作用气缸的“偏心”和“平行度”的精度不足,无需对中心。

JAH



JS



JC



JA



JB



形式	系列	适合缸径 (mm)
轻负载用轻量型	JC	20,25,32,40,50,63
标准型	JA	6,10,15,20,25,30,40,50,63,80,100,125,140,160
重负载型	JAH	40,50,63,80,100
薄型气缸专用型	JB	12,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,140,160
不锈钢型	JS	10,15,16,20,25,32,40,50,63

电动执行元件

电动执行器出杆型 LEY



电机重叠型



电机直线放置型



电机重叠型



电机直线放置型

规格

	型号	行程(mm)	推力(N)	垂直可搬质量(kg)	速度(mm/s)	丝杠导程(mm)	重复定位精度(mm)	控制器型号
步进电机 (带编码器DC24V)	LEY16□	30~300	38	2	15~500	10	±0.02 以下	LECP6 系列 · LECP1 系列 · LECPA 系列
			74	4	8~250	5		
			141	8	4~125	2.5		
	LEY25□	30~400	122	8	18~500	12		
			238	16	9~250	6		
			452	30	5~125	3		
	LEY32□	30~500	189	11	24~500	16		
			370	22	12~250	8		
			707	43	6~125	4		
伺服电机 (DC24V)	LEY16□A	30~300	30	2	15~500	10		LECA6 系列
			58	4	8~250	5		
			111	8	4~125	2.5		
	LEY25□A	30~400	35	3	18~500	12		
			72	6	9~250	6		
			130	12	5~125	3		
AC伺服电机 (100W/200W)	LEY25□S	30~400	131	8	900	12	LECSA系列 · LECSB系列 · LECS系列 · LECSS系列	
			255	16	450	6		
			485	30	225	3		
	LEY32□S	30~500	157(197)	9(12)	1200(1000)	20(16)		
			308(385)	19(24)	600(500)	10(8)		
			588(736)	37(46)	300(250)	5(4)		

※()内的值为电机直线放置型时的值。

高刚性滑块电驱动缸 LEJS



- 薄形低重心尺寸: 高约36%减少 (32mm减少)
- 最大可搬质量: 85kg
- 重复定位精度: ±0.02mm
- 最大调速: 20000mm/s²
- 清洁规格
- ISO 4级(10级)对应(11-LEJS)
- 伺服机: LECSA, LECSB, LECS, LECS

规格	型号	行程 (mm)	可搬质量 (kg)	速度 (mm/s)	导程 (mm)
AC伺服电机	LEJS40	200~1200	MAX.55	MAX.1800	8,16,24
	LEJS63	300~1500	MAX.85	MAX.1800	10,20,30

高刚性滑块电驱动缸 LEJB



- 最大行程: 3000mm
- 最大速度: 3000mm/s
- 最大加减速: 20000mm/s²
- 伺服机: LECSA, LECSB, LECS, LECS
- 无动力规格可用

规格	型号	行程 (mm)	可搬质量 (kg)	速度 (mm/s)	导程 (mm)
AC伺服电机	LEJS40	200~2000	MAX.20	MAX.2000	27
	LEJS63	300~3000	MAX.30	MAX.3000	42

电动执行器

电动执行器/无杆型 LEF



规格

驱动方式	规格	型号	行程 (mm)	可搬质量(kg)		速度 (mm/s)	丝杠导程 (mm)	重复定位精度 (mm)	控制器型号
				水平	垂直				
滚珠丝杠 驱动	步进电机 (伺服DC24V)	LEFS16	100~400	9	2	10~500	10	±0.02	LECP6 系列 · LECP1 系列 · LECPA 系列
		LEFS25	100~600	10	4	5~250	5		
		LEFS32	100~800	20	7.5	12~500	12		
				40	10	16~500	16		
	LEFS40	200~1000	45	20	8~250	8			
			50	—	20~500	20			
			60	23	10~250	10			
			7	2	10~500	10			
伺服电机 (DC24V)	LEFS16A	100~400	10	4	5~250	5	LECA6 系列		
	LEFS25A	100~600	11	2.5	12~500	12			
			18	5	6~250	6			
			—	—	—	—			
同步带 驱动	步进电机 (伺服DC24V)	LEFB16	300~1000	1	—	48~1100	48	±0.1	LECP6系列 · LECP1系列 · LECPA系列
		LEFB25	300~2000	5		48~1400			
		LEFB32	300~2000	14		48~1500			
	伺服电机 (DC24V)	LEFB16A	300~1000	1		48~2000	48		LECA6 系列
		LEFB25A	300~2000	2		—	—		
				—		—	—		
滚珠丝杠 驱动	AC伺服电机 (DC24V) (100W/200W/400W)	LEFS25S	100~600	20	8	MAX.900	12	±0.02	LECSA系列 · LECSB系列 · LESCP系列 · LECSS系列
				20	15	MAX.450	6		
		LEFS32S	100~800	40	10	MAX.1000	16		
				45	20	MAX.500	8		
		LEFS40S	200~1000	50	15	MAX.1000	20		
				60	30	MAX.500	10		

电动摆台 LER

- 摆动角度: 320°(310°)、180°/90°
()内为LER10的值
- 薄型: 高度42mm(LER10)
- 内置电机, 省空间
- 无缓冲、高速驱动
最大速度: 420°/sec(7.33rad/sec)
最大加减速速度: 3000°/sec²(52.36rad/sec²)
- 速度、加减速度、定位, 最多64点
- 省能: 滑台停止运动后, 自动减少40%电力消耗
- 设定简单: 只需要对位置和速度两项进行设定。
- 控制器出厂设定为执行器规格
(执行器、控制器配套出售)



型号	旋转力矩[N·m]		最大速度[°/s]		重复定位精度[°]		控制器型号
	基本	大力矩	基本	大力矩	基本	大力矩	
LER10	0.2	0.3	420	280	±0.05 (终端 ±0.01)**		LECP6系列 LECP1系列 LECPA系列
LER30	0.8	1.2					
LER50	6.6	10					

※带外部停止机构的值

传感器

2色显示式数字式压力开关 ZSE30A(F)/ISE30A

- 带快换管接头(直通、弯头)
- 省空间,可纵横紧密设置。
- 带显示值微调功能。
- 最多可同时复制10台。



系列	种类	额定压力范围
ZSE30AF	混合压	-100.0~100.0kPa
ZSE30A	真空压	0.0~-101.0kPa
ISE30A	正压	0.100~1.000MPa

空气用数字式流量开关 PF2A

- 备有一体型、显示器分离型。
- 开关输出、累计脉冲输出、模拟输出。
- 可进行累计流量、瞬时流量的切换。
- IP65



系列	额定流量范围(L/min)
PF2A	1~10; 5~50
	10~100; 20~200
	50~500; 150~3,000
	300~6,000; 600~12,000

3色显示 水用数字式流量开关 PF3W

- 3色显示·2画面显示的流量传感器。
- 温度传感器一体化。
- 40%小型化(与本公司PF2W比较)
- IP65对应、无润滑脂规格。
- 使用流体温度0~90°C



系列	额定流量范围(L/min)
PF3W	0.5~4, 2~16, 5~40
	10~100, 50~250

2色显示式高精度数字式压力开关 ZSE40A(F)/ISE40A

- IP65
- 流体: 空气、非腐蚀性气体、不燃性气体。
- 最多可同时复制10台。
- 3步设定。
- 带快换管接头。



系列	种类	额定压力范围
ZSE40AF	混合压	-100.0~100.0kPa
ZSE40A	真空压	0.0~-101.3kPa
ISE40A	正压	-0.100~1.000MPa

除静电元件

静电消除器 IZS40/41/42

- 双AC方式电位幅度25V以下(安装高度300mm时)
- 反馈传感器的高速除电。
- 减少调试和维护的自动平衡传感器劳动。
- 操作简单:可由供电静电控制。(标准型)
- 遥控器设定
- 转换布线



系列	离子发生方式	离子平衡
IZS40/41/42	电晕放电式	±30V以下 (不锈钢电极针的场合±100V)

静电消除器/喷嘴型 IZN10

- 适合吹气除尘&除电、点除电的喷嘴型。
- 薄型设计:厚度尺寸16mm
- RoHS对应。
- 可选择结合用途的喷嘴。
 - 节能除电喷嘴(近距离除电·重视离子平衡)
 - 大流量除电喷嘴(远距离除电·除尘)



系列	离子发生方式	离子平衡
IZN10	电晕放电式	节能除电喷嘴:±10V以内 大流量喷嘴:±15V以内

离子风扇 IZF10

- 紧凑的设计:80mm×110mm×39mm
- 重量:280克
- 静电消除时间:1.5秒
- 报警功能



系列	离子发生方式	离子平衡
IZF10	电晕放电式	±13V

表面电位传感器 IZD10/IZE11

检测工件的带电电位,进行开关输出、模拟电压或电流输出。



系列	测定电位	输出电压	有效检测距离
IZD10-110	±0.4kV(检测距离25mm时)	1~5V	10~50mm
IZD10-510	±20kV(检测距离50mm时)	(输出阻抗约100Ω)	25~75mm
系列	额定测定范围	设定最小单位	输出
IZE11	-0.4kV~+0.4kV -20kV~+20kV	0.001kV(±0.4kV时) 0.1kV(±20kV时)	开关输出×2+模拟输出 (1~5V、4~20mA)

管接头&管子

快换接头 **KQ2**

- 快速拆装。
- 真空-100kPa可使用。



系列	适合管子外径	连接螺纹
KQ2	ø2,ø3.2,ø4,ø6 ø8,ø10,ø12,ø16	M3×0.5, M5×0.8, M6×1.0 R·Rc, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

快换接头 **KQB2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度: -5~150°C
- 黄铜件: 无电镀锌
- 无润滑脂



系列	适合管子外径		连接螺纹
	公制	英制	
KQB2	ø3.2,ø4,ø6,ø8, ø10,ø12,ø16	ø1/8",ø5/32",ø1/4", ø5/16",ø3/8",ø1/2"	M5,R·Rc·G 1/8, 1/4,3/8,1/2 UNF10-32 NPT1/8,1/4,3/8,1/2

SUS316嵌入式管接头 **KQG2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度:-65~260°C (摆动弯头为-5~150°C)
- 材质:SUS316. 未使用橡胶材质(摆动弯头除外)



系列	适合管子外径		连接螺纹
	公制	英制	
KQG2	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø16	ø1/8",ø5/32",ø1/4", ø5/16",ø3/8",ø1/2"	R·Rc ,M5, 1/8,1/4,3/8,1/2 UNF10~12 NPT1/8,1/4,3/8,1/2

SUS316不锈钢嵌入式管接头 **KFG2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度 -65~260°C (摆动弯头为-5~150°C)
- 材质: SUS316. 未使用橡胶材质(摆动弯头除外)
- 无油脂, 可适用于水蒸气. 符合食品卫生法。



系列	适用管子外径	连接螺纹
KFG2	ø4,ø6,ø8 ø10,ø12,ø16	R·Rc 1/8,1/4,3/8,1/2

直通型 **AS**

- 4种安装: 直接安装·L型托架安装·DIN导轨安装·螺孔安装
- 带标识板。
- 轻量: 与以前比, 减轻30%(AS2002F-04の場合)



类型	系列	气缸侧 连接口径	适合管子外径	
			公制尺寸	英制尺寸
直通型	AS1002F-AS4002F	—	ø2-ø12	ø1/8-ø1/2

软尼龙管 **TS**

- 最高使用压力1.0MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径		颜色	使用流体
	米制尺寸	英制尺寸		
TS.TISA	ø4,ø6,ø8,ø10 ø12,ø16	ø1/8",ø3/16",ø1/4" ø3/8",ø1/2"	黑、白、红、 蓝、黄、绿	空气、水

聚氨酯管 **TU**

- 最高使用压力0.8MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	米制		
TU.TIUB	ø2,ø4,ø6,ø8 ø10,ø12,ø16	黑、白、红、蓝、黄、绿 透明、橙、等共29种颜色	空气、水

软聚氨酯管 **TUS**

- 最高使用压力0.6MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
TUS	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑、白、红、蓝、黄、绿 半透明、黄褐	空气

管接头&管子

耐磨管 **TUZ**

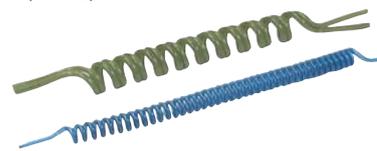
· 磨损量: 约1/3(与本公司聚氨酯管TU系列比较)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
TUS	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑、乳白、红、蓝、黄、绿	空气

聚氨酯螺旋管 **TCU**

· 柔软。
· 最高使用压力0.8MPa以下(20°C时)
· 可动部配管用。



系列	适用配管外径	颜色	芯数	使用流体
TCU	ø4,ø6,ø8	黑	1芯、2芯、3芯	空气

注)黑色以外为订制对应。

防静电软尼龙管 **TAS**

· 最高使用压力1.2MPa以下(20°C时)
· 防静电对策用



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	米制尺寸		
TAS	ø3.2,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑	空气

FR软尼龙管 **TRS**

· 最高使用压力1.2MPa以下(20°C时)
· 产生溅射的环境中使用/难燃性(相当UL-94规格的V-0)



系列	适合管子外径	颜色	使用流体
TRS	ø6,ø8,ø10,ø12	黑、白、红、蓝、绿	空气·水

· 聚氨酯排管·····TFU系列



TFU系列

· FR三层聚氨酯管·····TRTU系列



TRTU系列

· 氟树脂管·····TL/TIL系列



TL/TIL系列

· FEP管(氟树脂)·····TH/TIH系列



TH/TIH系列

· 软质氟树脂管·····TD/TID系列



TD/TID系列

· 聚烯烃管·····TPH系列



TPH/TPS系列

· 软聚烯烃管·····TPS系列

其他元件

洗净液用快换滤芯型工业过滤器 **FQ1**

- 小流量的过滤 (MAX.30L/min)
- 不需要专用工具。



系列	连接口径	最高使用压力	使用温度(°C)
FQ1	Rc1/2,3/4,1	1MPa	MAX.80

冷冻式温控器 **HRS**

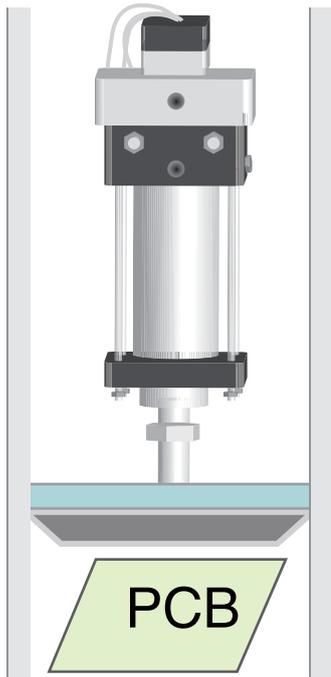
- 风冷品种设置简单、操作简单,无论在何所需场所,都可得到冷却水。
- 激光加工机/分析装置/LCD制造装置/模具温控等广泛用途上成果较多。
- 小型 W377×H615×D500,40kg
- 定时运转、液面降低、停电复位、防冻功能等。
- 自我诊断功能。
- 最适合日本以外市场用装置(单相 AC200~230V、单相AC100V,115V)
- 适合CE标记,UL标准。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度稳定性	冷却方式	循环液
HRS	5~40°C	1300W 1900W 2400W	±0.1°C	风冷冷冻式 水冷冷冻式	清水 乙二醇水溶液

气缸 **CDV3D50-75-60LS-1D**系列

应用例子 切割机



应用于PCB切割设备上,控制切割刀,加快了气缸的反应时间,节省空间。

最新产品

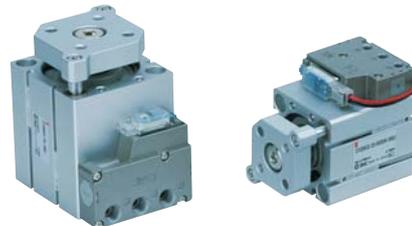
CVQ系列

- 节省人工
- 节省空间
- 节省能源

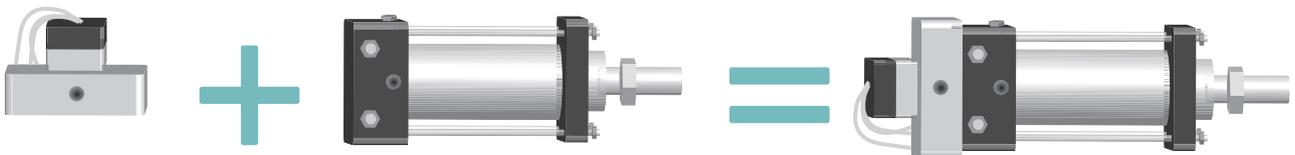


CVQM系列

- 将薄型气缸CQ2系列导杆与阀一体化。
- 防回转精度±0.2°以下。
- 耐横向负载重提高2~4倍 (※与薄型气缸CDQ2系列比较)。
- 可直接安装负载。
- 安装尺寸与CQ2系列有互换性。
- 省工时、省空间、省能源。



带阀气缸



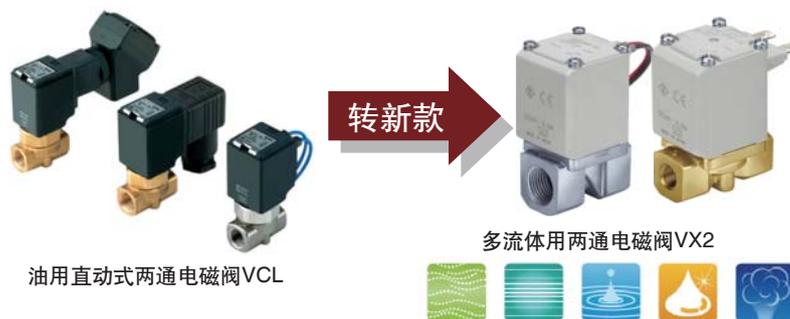
电磁阀

气缸

成功应用 CV3D系列成功应用于PCB切割机上

电磁阀 **VCL21-5G-2-01** 系列

应用例子 EP/回流焊机



现场应用 链条油起保护润滑链条的作用，附于链条表面的油，经高温焊炉后会被烘干挥发，需定时加注链条油，VCL油用两通阀直接连通油杯，给链条及时上油。

过流体

煤油、柴油1种（A柴油）、硅油、
压缩机油、汽油、液压油、透平油

其他转换的VC系列

空气用直动式两通电磁阀VCA
热水用直动式两通电磁阀VCB
蒸汽用直动式两通电磁阀VCS
水用直动式两通电磁阀VCW

特点

- 流体：空气、中真空、水、油、蒸汽
- 保护等级IP65

新增规格

底座



材质：
本体/PPS
底座/Al
密封/NBR、FKM

线圈种类



绝缘种别B种、H种
使用流体温度
B种/max.60℃
H种/max.183℃

阀形式



N.C
N.O

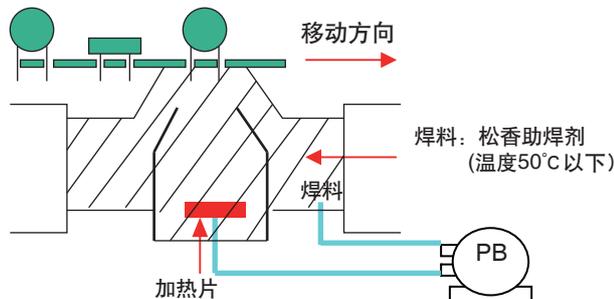
成功应用 成功应用于线路板回流焊炉机上传动链条自动加油

气动隔膜泵 **PB1011A** 系列

应用例子 EP/波峰焊



波峰焊是将熔融的液态焊料，借助与泵的作用，在焊料槽液面形成特定形状的焊料波，插装了元器件的PCB置与传送链上，经过某一特定的角度以及一定的浸入深度穿过焊料波峰而实现焊点焊接的过程。



用途例

洗车：供应水·清洗剂
印刷机：供应墨水·溶剂
半导体·液晶相关装置：供应纯水·溶剂废液回收
面向医疗·生物的分析装置：供应试剂
机械工具：供应油
洗净装置：供应纯水·碳化合物洗净液
太阳能电池·二次电池相关装置：供应电解液·纯水

优点



- 隔膜型低发生量
- 可使用可燃性流体（气控先导阀型）
- 自吸式无需装填充液，泵内即使为干燥状态也可将液体吸起
- 洁净房组装，2重包装（PB1313A）
- 通过切换电磁阀的ON/OFF频率，使流量调整简单化

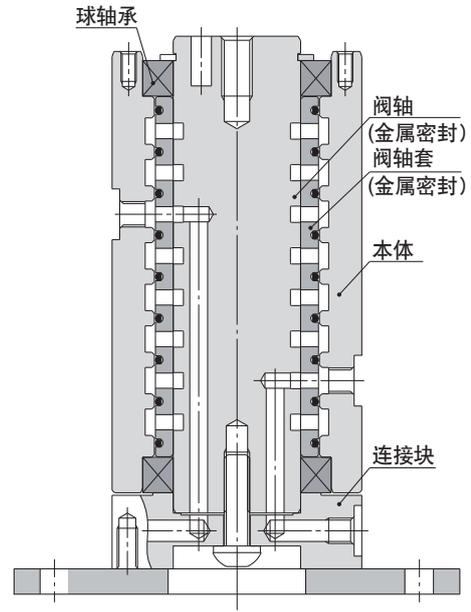
成功应用 气动隔膜泵应用于PCB板波峰焊焊剂喷出量控制

旋转接头 MQR8-M5 系列

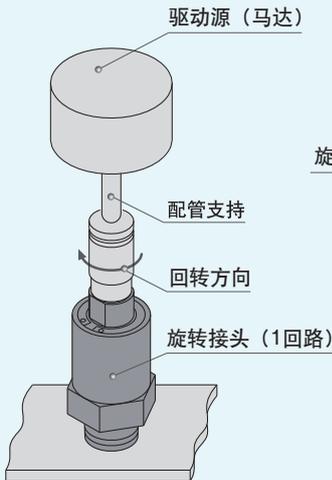
应用例子 贴胶机



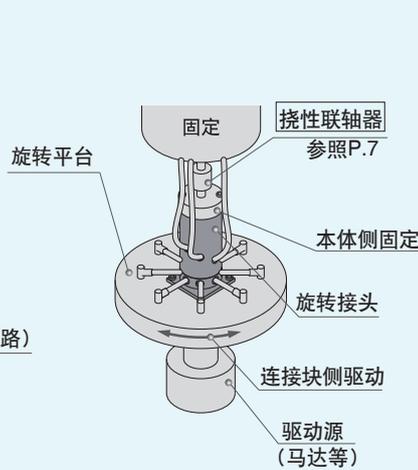
- 回转力矩不受供给力和温度变化的影响
- 采用间隙密封，防止长期放置后滑柱粘着在回转面上
- 使用压力-100KPa~1MPa



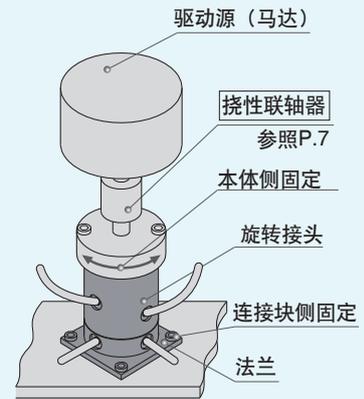
用途例/旋转平台·机械手臂等的回转·摇动轴的空气供给



1 回路安装例

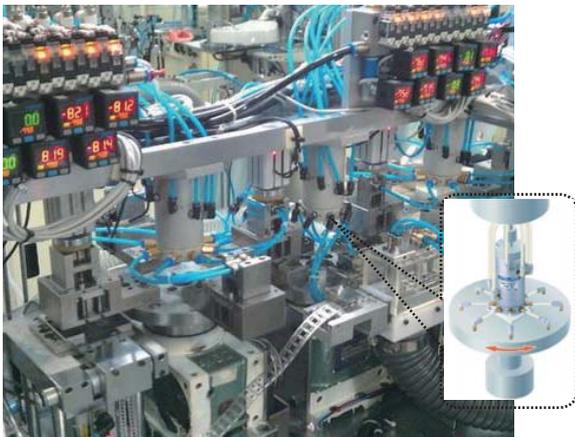


连接块驱动例



* 驱动传达用无法使用。
(参照P.7)

本体驱动例

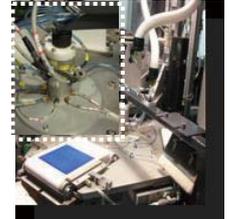


成功应用 成功应用于PCB板自动贴胶机中管连接

列举案例



绕线电阻包装机



太阳能电池板生产设备



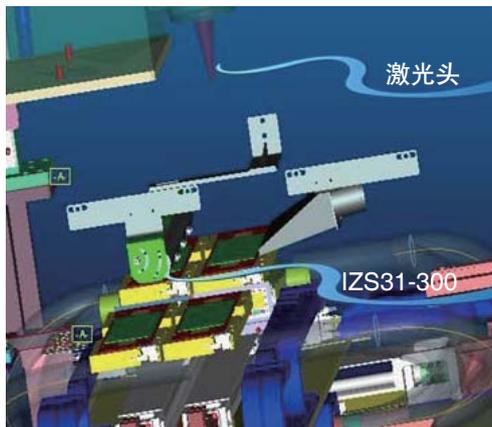
转工作平台泵体焊接旋



锂电池绕线机

静电消除器 IZS31-300 系列

应用例子 EP/激光刻印机



新产品IZS4* 系列

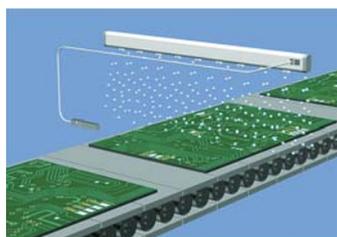
- 除电时间最快0.1s
- 电位振幅：25V以下
- 双AC型、标准型、简易型可选
- 电极针的污染检测功能
- 防止电极针卡盒掉落功能

注：特别选项详情请咨询SMC

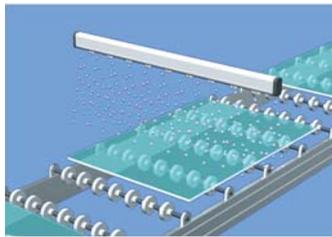
现场应用 离子发生器IZS31-300用于去除激光刻录的PCB板上的静电。

应用例

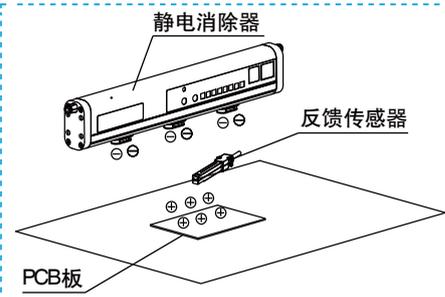
电路板的除电



玻璃基板的除电



示意图



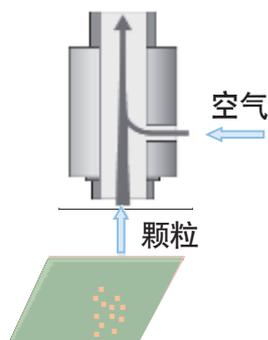
成功应用 成功应用于激光刻印机

真空发生器 ZH10-B-X185 系列



ZH系列

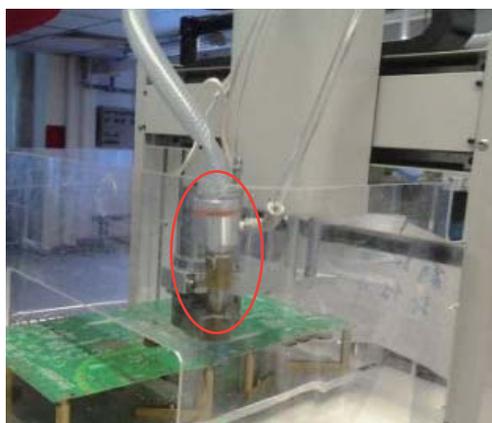
现场使用的原理



现场应用

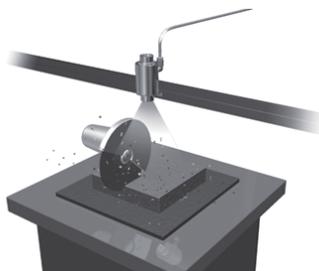
通过输入3倍真空流量的空气，来吸取切割线路板时所生的PB板颗粒

应用例子 线路板切割机



相关应用

吹走加工碎片



把水滴吹走



成功应用 成功应用于线路板切割机

SMC(中国)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 传真：010-6788 2335
 网址：www.smc.com.cn 电邮：salespro@smc.com.cn

哈尔滨营业所 电话：0451-5366 6407	威海办事处 电话：0631-5994 316	天津营业所 电话：022-5871 5550	兰州办事处 电话：0931-2359 786
大连营业所 电话：0411-8763 5617	青岛营业所 电话：0532-8575 8259	太原营业所 电话：0351-6584 672	郑州营业所 电话：0371-5535 5773
旅顺营业所 电话：0411-8462 9692	黄岛营业所 电话：0532-8676 9845	塘沽营业所 电话：022-5900 2525	富士康办事处 电话：0371-5518 7583
沈阳营业所 电话：024-3165 2851	胶州办事处 电话：0532-8662 0511	保定办事处 电话：0312-5910 026	南京营业所 电话：025-5806 1551
铁西新区办事处 电话：024-2581 6322	北京营业所 电话：010-6787 6731	石家庄营业所 电话：0311-8529 0698	淮安办事处 电话：18651886753
长春营业所 电话：0431-8895 0339	通州办事处 电话：010-6055 2701	武汉营业所 电话：027-8779 1355	南宁营业所 电话：025-5288 5570
济南营业所 电话：0531-8816 5001	廊坊办事处 电话：0316-2087 371	襄樊办事处 电话：0710-3312 920	芜湖营业所 电话：0553-5964 656
东营营业所 电话：0546-6095 126	海淀营业所 电话：010-8493 1835	汉阳办事处 电话：027-8571 2702	合肥营业所 电话：0551-6366 3632
济宁办事处 电话：0537-3152 730	京西营业所 电话：0335-8070 993	重庆营业所 电话：023-6863 0746	扬州营业所 电话：0514-8795 5172
聊城办事处 电话：0635-2111 382	丰台办事处 电话：010-6373 6001	渝西办事处 电话：023-8831 6276	无锡营业所 电话：0510-8275 8550
临沂办事处 电话：0539-6376 981	顺义营业所 电话：010-8149 4949	成都营业所 电话：028-6607 0171	张家港办事处 电话：0512-5879 9631
潍坊营业所 电话：0536-2222 761	秦皇岛营业所 电话：0335-8070 993	绵阳办事处 电话：0816-2235 299	江阴办事处 电话：0816-8626 0625
淄博办事处 电话：0533-2157 215	唐山办事处 电话：0315-3193 114	成都北办事处 电话：028-8757 9720	无锡东营业所 电话：0510-8528 0262
日照办事处 电话：0536-6160 315	天津营业所 电话：022-5817 1515	西安营业所 电话：029-8930 5224	常州营业所 电话：0519-8516 5672
烟台营业所 电话：0535-6640 972	津东营业所 电话：022-2631 1507	银川营业所 电话：0951-5671 915	南通营业所 电话：0513-8523 1717

SMC上海分公司

地址：上海闵行区紫竹科学园紫月路363号
 电话：021-3429 0880
 传真：021-3429 0070 电邮：sh_pro@smc.com.cn

盐城办事处 电话：0515-8840 0363	浦西营业所 电话：021-5265 3001	湖州办事处 电话：0572-2231 106
苏州营业所 电话：0512-6866 9592	沪北办事处 电话：021-6679 0571	嘉兴营业所 电话：0573-8211 6716
吴江办事处 电话：0512-6301 6881	浦东营业所 电话：021-5899 8938	平湖办事处 电话：0573-8509 1215
苏州东营业所 电话：0512-6763 9462	周浦办事处 电话：021-5088 195	宁波营业所 电话：0574-8789 5211
常熟营业所 电话：0512-5288 7246	昆山营业所 电话：0512-5737 2743	慈溪办事处 电话：0574-6308 6878
西上海营业所 电话：021-3774 5479	太仓办事处 电话：0512-5359 6636	温州营业所 电话：0577-8892 1992
青浦办事处 电话：021-3980 1307	杭州营业所 电话：0571-8694 8130	台州办事处 电话：0576-8889 5676
沪南营业所 电话：021-5223 7950	绍兴办事处 电话：0575-8862 8728	瑞安办事处 电话：0577-6591 9711
奉贤办事处 电话：021-6013 9961	萧山办事处 电话：0571-8381 5660	



官方微信



最新资料查询

