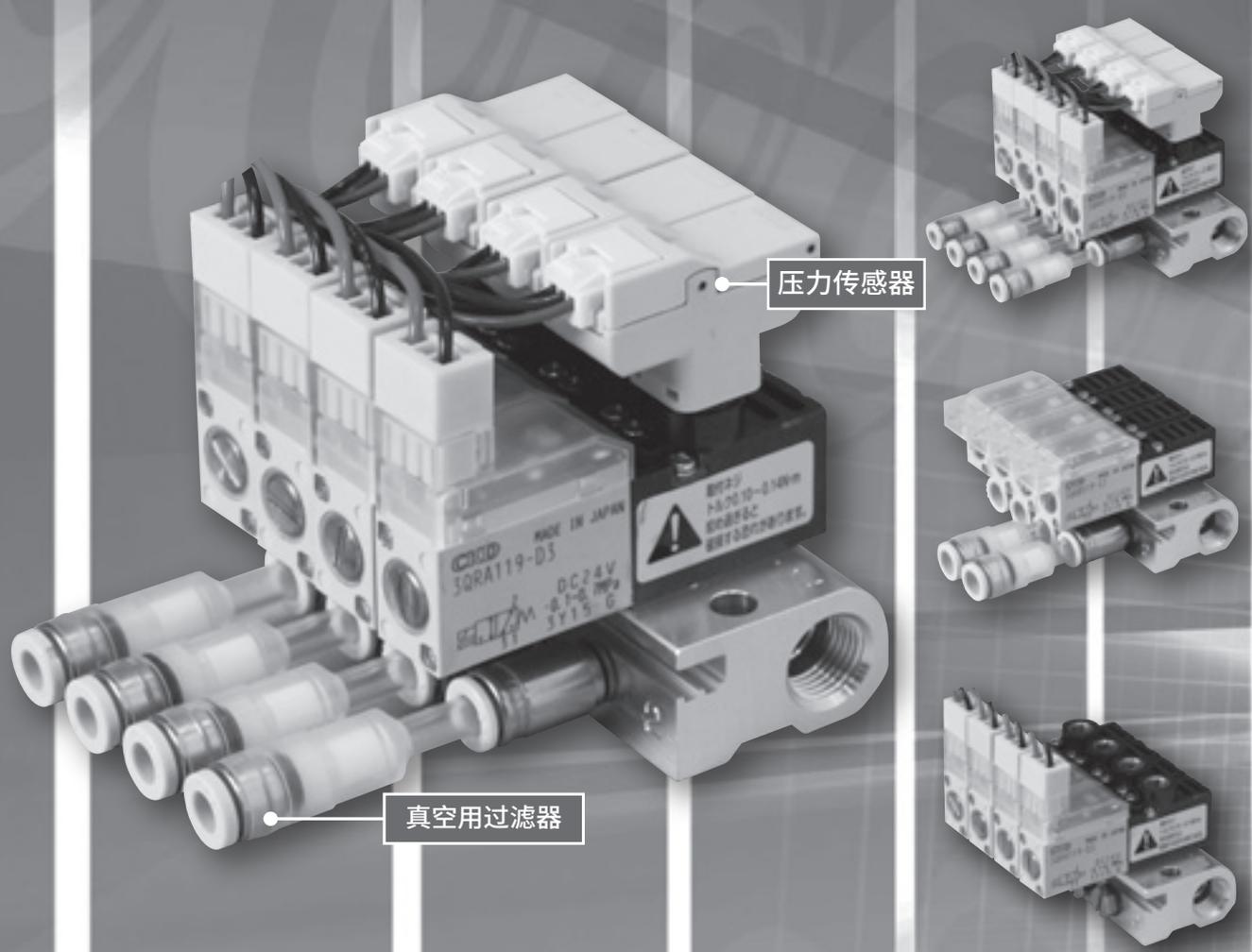


# 重视功能的真空吸附元件 无需正压源即可实现吸附搬运工序

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B  
(气控阀)
- 4GB  
带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E  
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0  
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B  
(气控阀)
- 4F
- 4F  
(气控阀)
- PV5G  
GMF
- PV5  
GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP  
NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV  
HSV
- 2QV  
3QV
- SKH
- 消音器
- 全气动系统  
(全空压)
- 全气动系统  
(V)
- 卷末

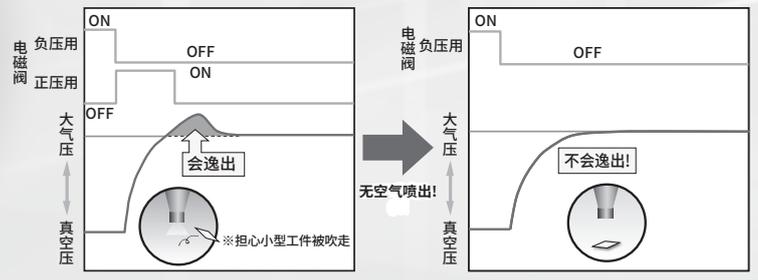


**MV3QRA1**  
**MV3QRB1**  
**系列**  
 3QR负压切换单元

## 最适用于小型工件的吸附搬运!!

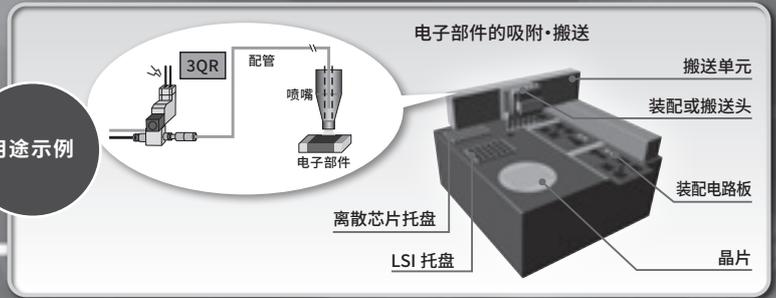
真空破坏时,因不使用正压源,  
所以无需担心极小芯片被吹走

电气响应和压力波形



# 的高速稳定化

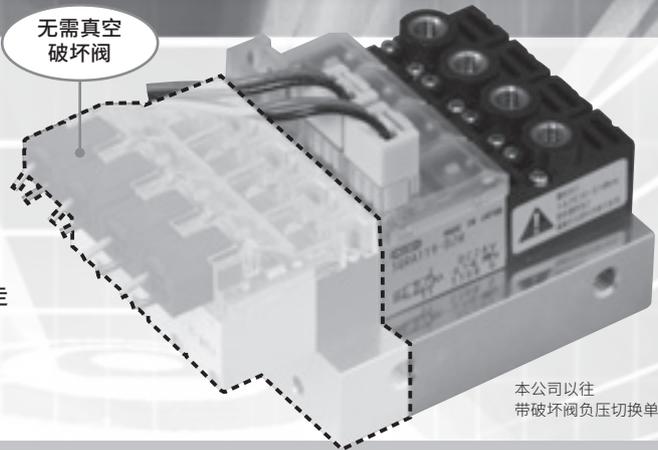
用途示例



## 1 无需真空破坏阀

- 通过无正压的真空脱离, 无需采取措施防止极小芯片被吹走
- 无需繁琐地调整破坏压力、流量及定时
- 无真空破坏阀实现小巧化

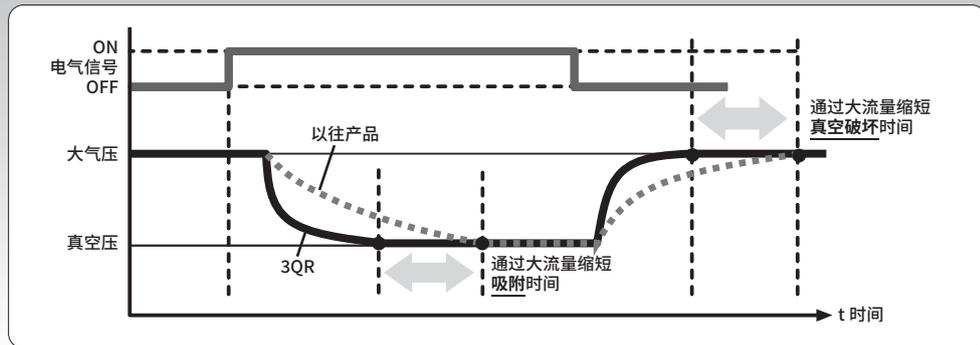
无需真空破坏阀



本公司以往带破坏阀负压切换单元

通过大流量电磁阀, 实现正压返回真空破坏的高速化同时缩短吸附时间

响应时间示意图



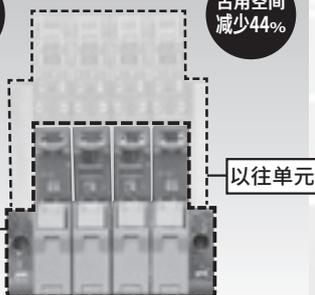
## 2 占用空间最小化

- 与以往的带破坏单元相比, 安装面积减少44%, 重量减少53%, 最适用于制造装置的小型化
- 即使在极小空间也可安装, 装置设计的自由度更高
- 通过轻量化, 便于安装在装置可动部

轻量化减少53%

占用空间减少44%

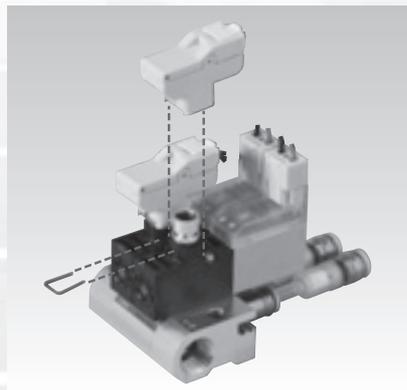
新单元



与本公司以往的带破坏单元相比

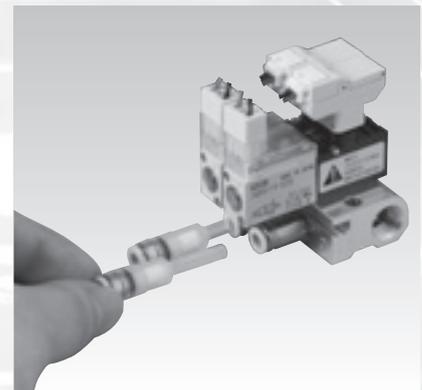
## 3 可配备压力传感器

- 单元中配备真空用压力传感器, 外形更小巧
- 负压检测也实现省空间
- 采用U形卡销固定压力传感器, 提高可维护性



## 4 还可装配真空用过滤器

- 配管过程中不需要安装过滤器
- 真空用过滤器采用快插式更换, 提高可维护性



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- 消音器
- 全气动系统 (全空压)
- 全气动系统 (V)

卷末