

真空发生器系统 真空单元

25A-ZK2□A 系列

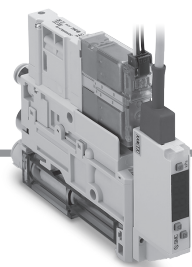


单体 真空发生器 + 带 阀 + 无 节能功能

型号表示方法

25A-ZK2 **A** **12** **K** **5** **A** **L** **A** - **08** - **□**

1 2 3 4 5 6 7 8



1 主体 / 排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	消声器排气注1)
B		通口排气
G		高效消音型消声器排气

注1) ②为“12·15”の場合，带排气口。

4 额定电压(供给阀·破坏阀)

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

5 真空压力开关 / 压力传感器

规格					
记号	种类	压力范围 [kPa]	NPN	PNP	带单位切换功能 ^{注4)}
			2输出		
A	真空 压力 开关	0~-101	●	—	●
B			●	—	无(SI单位固定)
C			—	●	●
D			—	●	无(SI单位固定)
E		-100~100	●	—	●
F			●	—	无(SI单位固定)
H			—	●	●
J			—	●	无(SI单位固定)
P	压力 传感器	0~-101	模拟输出1~5V		
T		-100~100			
N	无真空压力开关 / 压力传感器				

注4) 根据日本的新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

7 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	φ6
08	φ8

2 喷嘴口径

记号	喷嘴口径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) 各喷嘴口径的标准供给压力与标准品相同。
详情请参照本公司官网产品目录

3 供给阀·破坏阀组合

记号	供给阀		破坏阀
	N.C.	自保持型	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	●注3)	●

注3) 通电20ms以上时，维持真空发生状态，向破坏阀通电时，真空停止。

6 插头规格(供给阀·破坏阀 / 真空压力开关)

记号	供给阀·破坏阀用 300mm (插头组件)注5)	真空压力 开关用 2m (带插头的导线)	压力传感器组件 3m (导线一体)	备注
L	●	—	●	⑤为“N”の場合，不可选择。
L1	无	—	●	
L2	●	—	无	⑤为“P·T”の場合，不可选择。
L3	无	—	无	

注5) 300mm以外的请选择L1、L3。P.194记载的插头组件请另行订购。

8 可选项注6) (功能·用途详情请参见P.195。)

记号	内容	备注
无记号	无可选项	—
B	单体安装用托架(螺栓·螺母)同包	—
D	带单独破坏压力供给(PD)通口(M3)注7)	④为“J”の場合，不可选择。
E	螺丝刀操作型长形锁紧螺母	④为“J”の場合，不可选择。可选择多个的组合仅限“JK”
J	破坏流量调整针阀	
K	螺丝刀操作型	
W	带排气干涉防止阀	④为“J”の場合，请在真空配管中途设置破坏阀或大气导入阀。

注6) 选择多个可选项の場合，请按字母顺序表示记号。(例-BJ)

注7) 可使用外径φ6.2以内的快换接头、倒钩接头配管。

※25A-の规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

集装型按订货生产。

25A-ZK2□A 系列

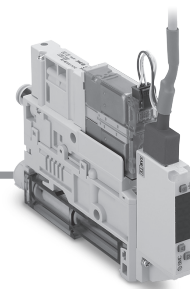


单体 真空发生器 + 带 阀 + 带 节能功能

型号表示方法

25A-ZK2 **A** **12** **K** **5** **K** **W** **A** - **08** - **□**

1 2 3 4 5 6 7 8



1 主体 / 排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	消声器排气 ^{注1)}
B		通口排气
G		高效消音型消声器排气

注1) 2为“12・15”の場合，带排气口。

2 喷嘴口径

记号	喷嘴口径
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5

注2) 各喷嘴口径的标准供给压力与标准品相同。
详情请参照本公司官网产品目录

3 供给阀・破坏阀组合

记号	供给阀	破坏阀
K	N.C.	N.C.

4 额定电压(供给阀・破坏阀)

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

5 带节能功能的真空压力开关

记号	压力范围 [kPa]	规格		
		NPN	PNP	带单位切换功能 ^{注3)}
K	-100~100	●	—	●
Q		●	—	无(SI单位固定)
R		—	●	●
S		—	●	无(SI单位固定)

注3) 根据日本的新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。
无单位切换功能的规格固定为kPa。

6 插头规格

记号	带节能功能的真空压力开关用 2m(带插头的导线)
W	●
L3	无

7 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	φ6
08	φ8

8 可选项^{注4)} (功能・用途详情请参见P.195。)

记号	内容	备注
无记号	无可选项	—
B	单体安装用托架(螺栓・螺母)同包	—
D	带单独破坏压力供给(PD)通口(M3) ^{注5)}	—
E	螺丝刀操作型长形锁紧螺母	可选择多个的组合仅为“JK”
J	圆形锁紧螺母	
K	螺丝刀操作型破坏流量调整针阀	

注4) 选择多个可选项の場合，请按字母顺序表示记号。(例-BJ)

注5) 可使用外径φ6.2以内的快换接头、倒钩接头配管。

集装型按订货生产。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

25A-ZK2□A 系列



单体 真空发生器 + [无] 阀 + [无] 节能功能

型号表示方法

25A-ZK2 **A** **12** **N** **0** **N** **N** A - **08** - **□**

1 2 3 4 5 6



① 主体 / 排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	消声器排气 排气注1)
B		通口排气
G		高效消音型消声器排气

注1) ②为“12·15”の場合，带排气口。

② 喷嘴口径

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

注2) 各喷嘴口径的标准供给压力与标准品相同。详情请参照本公司官网产品目录

④ 插头规格

记号	真空压力开关用 2m (带插头的导线)	压力传感器 组件 3m (导线一体)	备注
Y	●		③为“N”の場合，不可选择。
Y1	无		③为“P·T·N”の場合，不可选择。
N	无		③为“N”の場合

③ 真空压力开关 / 压力传感器

真空压力开关 / 压力传感器			规格		
记号	种类	压力范围 [kPa]	NPN	PNP	带单位切换 功能注3)
			2输出		
A	真空 压力 开关	0~~101	●	—	●
B			●	—	无(SI单位固定)
C			—	●	●
D			—	●	无(SI单位固定)
E		-100~100	●	—	●
F			●	—	无(SI单位固定)
H			—	●	●
J			—	●	无(SI单位固定)
P	压力 传感器	0~~101	模拟输出1~5V		
T		-100~100			
N	无真空压力开关 / 压力传感器				

注3) 根据日本的新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。
无单位切换功能的规格固定为kPa。

⑤ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	ø6
08	ø8

⑥ 可选项注4) (功能·用途详情请参见P.195。)

记号	内容	备注
无记号	无可选项	—
B	单体安装用托架 (螺栓·螺母)同包	—
W	带排气干涉防止阀	请在真空配管中途 设置破坏阀或大气 导入阀。

注4) 选择多个可选项の場合，请按字母顺序表示记号。(例-BW)

集装型按订货生产。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

单体用可更换零部件的型号表示

阀组件

25A-ZK2-VA **A** **K** **5** **L** **A-A**

① ② ③ ④

① 适用系统

A 真空发生器系统用

② 阀类型

K	供给阀：N.C./破坏阀：N.C.
R	供给阀：自保持破坏阀连动/ 破坏阀：N.C.
J	供给阀：N.C./破坏阀：无

③ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

④ 配线规格

L	单独配线：带插头组件 (导线长300mm)
LO	单独配线：无插头组件

带节能功能的开关请选择25A-ZK2VAAK□LOA-A。

插头组件

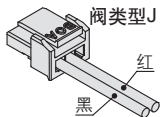
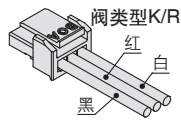
ZK2-LV **W** **□** **-A**

适合阀类型

W	阀类型K/R
S	阀类型J

导线长度

无记号	300mm
6	600mm
10	1000mm
20	2000mm
30	3000mm



消音材料(1套10个)

ZK2-SE1-1-A

消音材料气孔口径

1	300μm
----------	-------

真空通口附件组件(订货量以1个为单位)

ZK2-VA1S **8** **-A**

快换接头尺寸

6	φ6快换接头	公制
8	φ8快换接头	尺寸

滤芯(1套10个)

ZK2-FE1-3-A

过滤精度

3	30μm
----------	------

主体密封垫^{注)}(1套10个)**ZK2-BG5-1-A**

适用规格

1	1个单向阀规格 (除带节能功能的开关及带排气干涉防止阀之外的所有规格)
2	2个单向阀规格 (带节能功能的开关及带排气干涉防止阀的规格)

^{注)} 安装ZK2-BG5-2-Aの場合、有时会由于真空未破坏而使得工件没有脱离，请务必注意。过滤器外壳^{注)}**ZK2-FC** **□** **-A**

有无压力开关·传感器用通口

记号	有无压力开关·传感器用通口	过滤器外壳的颜色
P	有(压力开关·传感器：有规格用)	烟雾色
T	无(压力开关·传感器：无规格用)	透明

^{注)} 不包括真空通口连接件组件。

真空压力开关组件(安装螺钉2根同包)

25A-ZK2-ZS **E** **A** **M** **G** **-A**

① ② ③ ④

① 额定压力范围和功能

E	0~-101kPa	真空压力开关	集电极开路2输出
F	-100~100kPa		
V	-100~100kPa	带节能功能的真空压力开关	集电极开路1输出

② 输出规格

A	NPN
B	PNP

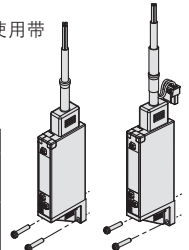
③ 单位规格

无记号	带单位切换功能 ^{注1)}
M	SI单位固定 ^{注2)}

^{注1)} 根据日本的新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。^{注2)} 固定单位：kPa

④ 带插头的导线

无记号	无
G	带
	①为E·Fの場合…真空压力开关用 带插头导线(长度2m)
	①为Vの場合…带节能功能的真空压力开关专用 带插头导线(长度2m)



带插头的导线

(单独需要导线的场合，按下述型号订购。)

• 真空压力开关用带插头的导线

ZS-39-5G

• 带节能功能真空压力开关专用带插头导线

ZK2-LW **A** **20-A**

输出规格

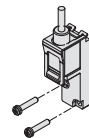
A	NPN集电极开路
B	PNP集电极开路

压力传感器组件(安装螺钉2根同包)

25A-ZK2-PS **1** **-A**

额定压力范围和规格

1	0~-101kPa、输出1~5V 精度±2%F.S.
3	-100~100kPa、输出1~5V 精度±2%F.S.



高效消音型消声器组件

ZK2-SC3-4-A

适用喷嘴口径

4	喷嘴口径07、10用
6	喷嘴口径12、15用

高效消声型消音材料(1套5个)

ZK2-SE4-6-A

释放压杆(1套10个)

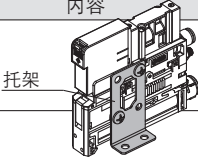
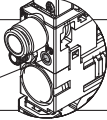
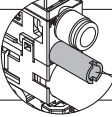
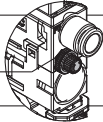
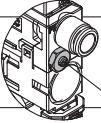
ZK2-RL1-A

锁紧螺母(1套10个)

25A-ZK2-LN1-A

25A-ZK2□A 系列

可选项规格的功能·用途说明

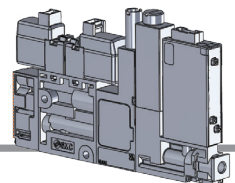
记号	内容		功能·用途
B	单体安装用托架 (螺栓·螺母)同包		· 用于将单体产品纵向安装在地面上的场合(仅订购托架的场合,型号:25A-ZK2-BK1-A(包括螺母和螺栓)。)
D	带单独破坏压力供给 (PD)通口(M3)		· 用于将真空破坏的供给压力单独设定的场合。
E	螺丝刀操作型 长形锁紧螺母		· 针操作困难的场合使用。
J	破坏流量 调整针阀		· 比标准的六角型更厚、更适合手拧的形状。 · 排气通口规格的场合,圆型锁紧螺母可提高作业性。
K	螺丝刀操作型		· 排气通口规格的场合,螺丝刀操作型提高微调的操作性。
W	带排气干涉防止阀		· 当真空发生器单独工作时,排出空气会有从停止工作的真空发生器的V通口逆流的现象。本选项用于防止这种现象。

真空发生器系统 薄型真空单元 带节能功能



25A-ZQ□A 系列

单体型号



型号表示方法

25A-ZQ 05 1U A-K15LO □-VAMW-00-□

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

二次电池
对应系列

1 喷嘴口径

05	0.5
07	0.7
10	1.0

2 主体形式

1U	单体用
3M	集装式用

3 电磁阀组合

K1	供给阀(N.C.)、破坏阀(N.C.)
----	---------------------

4 电磁阀额定电压

5	DC24V
---	-------

5 导线引出方式

LO	L型插座式(无插头) 带指示灯·过电压保护回路
----	----------------------------

6 手动操作

无记号	非锁定推压式
B	锁定式螺丝刀操作型

7 真空压力开关(带真空过滤器^{注1)})

记号	压力范围[kPa]	输出规格
VA	-100~100	NPN1输出+节能功能
VB		PNP1输出+节能功能

注1) 本产品使用的真空过滤器为简易型。在灰尘较多等环境中使用时极易堵塞，因此请考虑与真空过滤器ZFC系列等组合使用。

8 单位规格

无记号 ^{注2)}	带单位切换功能
M	SI单位固定(kPa)

注2) 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。(1999年10月)

9 导线规格

无记号	无带插头的导线
W	带节能功能的开关专用 导线(长2m)同包

10 接头(V通口)

记号	适合管子外径
0	无接头(M5×0.8)

11 接头(P通口)

记号	适合管子外径	对象规格
无记号	无通口	集装式
0	无接头(M5×0.8)	单体

12 可选项

	单体用托架	
	单体规格	集装式规格
无记号	有	无
N	无	不可选择

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

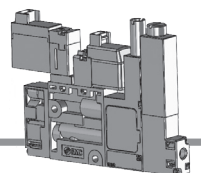
详情请参照本公司官网产品目录

真空发生器系统 薄型真空单元 无节能功能



25A-ZQ□A 系列

单体型号



型号表示方法

25A-ZQ 05 1U A-K1 5 L □ -EA M G □ -0 0 -□

●二次电池
对应系列

1 喷嘴口径

05	0.5
07	0.7
10	1.0

2 主体形式

1U	单体用
3M	集装式用

3 电磁阀组合

K1	供给阀(N.C.)、破坏阀(N.C.)
K2	供给阀(N.O.)、破坏阀(N.C.)
J1	供给阀(N.C.)
J2	供给阀(N.O.)
Q1 ^{注1)}	供给阀(自保持)、破坏阀(N.C.)
Q2 ^{注1)}	供给阀(自保持)

注1) 自保持为+COM

4 电磁阀额定电压

5	DC24V
---	-------

5 导线引出方式

L	L型插座式(导线长度0.3m) 带指示灯·过电压保护回路
LO	L型插座式(无插头) 带指示灯·过电压保护回路

6 手动操作

无记号	非锁定推压式 自保持： 压下回转锁定式螺丝刀操作型
B ^{注2)}	锁定式螺丝刀操作型

注2) ③为“Q1”时，选择破坏阀手动操作。

③为“Q2”时不可选择。

7 真空压力开关(带真空过滤器^{注3)})

记号	压力范围[kPa]	输出规格
EA	0~-100	NPN2输出
EB		PNP2输出
EC		NPN1输出+模拟电压
EE		PNP1输出+模拟电压
FA	-100~100	NPN2输出
FB		PNP2输出
FC		NPN1输出+模拟电压
FE		PNP1输出+模拟电压
F ^{注4)}	仅真空过滤器	

注3) 本产品使用的真空过滤器为简易型。在灰尘较多等环境中使用时极易堵塞，因此请考虑与真空过滤器ZFC系列等组合使用。

注4) ⑧、⑨无需选择

8 单位规格

无记号 ^{注5)}	带单位切换功能
M	SI单位固定(kPa)
P ^{注5)}	带单位切换功能 (初始值psi)

注5) 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。(1999年10月)

9 导线规格

无记号	无带插头的导线
G	带插头的导线 (长2m)(同包)

10 单向阀^{注6)}

无记号	无
K ^{注7)}	带单向阀

注6) 单向阀在使用集装式时，具有抑制排气部向真空通口侧排气的功能，但不能完全密封。

使用时请在机器上充分验证后再进行。

另外，为了完全防止排气的吹出，请在单体规格中留出足够的空间，不干涉相邻的真空发生器的排气部。

注7) ②为“1U”的场合不可选择。此外，带单向阀的规格，真空停止时吸附部不可向大气开放。③为“J1”，“J2”，“Q2”的场合，请单独设置真空破坏回路。

11 接头(V通口)

记号	适合管子外径
0	无接头(M5×0.8)

12 接头(P通口)

记号	适合管子外径	对象规格
无记号	无通口	集装式
0	无接头(M5×0.8)	单体

13 可选项

单体用(②:1U的场合)

记号	托架 组件	电磁阀 转换插头 ^{注8)}
无记号	○	—
N	—	—
C	—	○
D	○	○

集装式用(②:3M的场合)

记号	低破坏压规格 ^{注9)}	电磁阀 转换插头 ^{注8)}
无记号	—	—
S	○	—
C	—	○
E	○	○

注8) 转换用插头组件是将VQ100用带插头导线组件连接到本产品上，与产品同包出厂。详情请参照本公司官网的“产品目录”电磁阀的转换插头组件“确认”。

③不可选择“Q2”。⑤请选择“LO”。

注9) P.199的集装式型号请选择④“C”。③不可选择“J1”，“J2”，“Q2”。破坏压供给压力在0.3MPa以下使用时，请选择“S”或“E”。

警告

- 不能作为真空保持用。
- 请使用破坏阀。如果没有破坏阀，工件可能不会脱落。

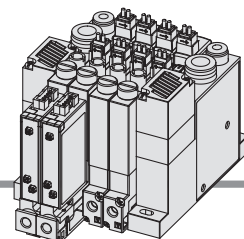
※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

25A-ZQ□A 系列



集装箱型号



型号表示方法

25A-ZZQ1 08 A-B S C-A

● 二次电池
对应系列

1

2

3

4

5

① 位数^{注1)}

01	1位
02	2位
⋮	⋮
08	8位

注1) 同时动作の場合、根据喷嘴口径的不同、位数也不同。(表1)

表1) 最多同时动作位数^{注2)}

喷嘴口径	最多同时动作位数
0.5	8位
0.7	6位
1.0	4位

注2) 如果同时动作的位数在表中记载的数字以下,则对应的集装箱最大位数为8位。

② 空气压供给(P)通口位置

B	两侧
---	----

④ 破坏压供给(PD)通口

B	无 (破坏压力: P通口集中供给)
C ^{注3)}	有 (破坏压力: PD通口供给)

注3) 单体产品无节能功能、且在破坏压供给压力在0.3MPa以下使用的场合,请在P.198的单体型号“S”,“E”中选择。

③ 排气规格

S	消声器排气(两侧)
P	通口排气(两侧)

⑤ 出厂状态

无记号	按真空单元组装
A ^{注4)}	仅集装箱式单元

注4) 两侧的端块及夹紧杆组件为一组的型号表示(端块维护等使用。)

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

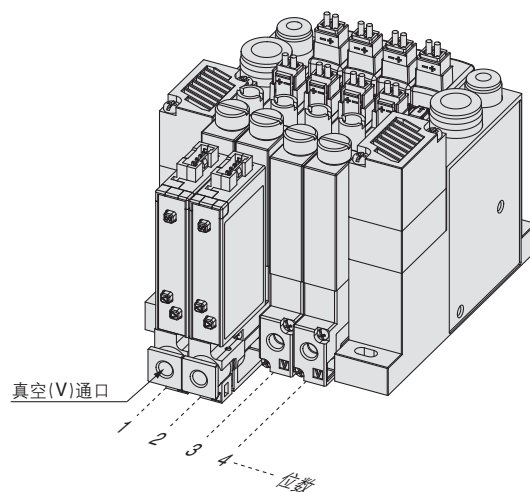
详情请参照本公司官网产品目录

集装箱配置例

25A-ZZQ104A-BSB 1个
 * 25A-ZQ053MA-K15L-EAG-0 2个 → 第1~2位
 * 25A-ZQ103MA-K15L-F-0 2个 → 第3~4位

注) 真空(V)通口为正面,从左侧开始为第1位。

按照集装箱型号以后是单体型号的顺序从第1位开始排列。



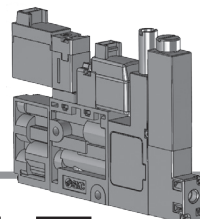
⚠ 集装箱型号表示的注意事项

- “*”是组入记号。
- 请在搭载的单体型号前加“*”号。
- 如果未填写“*”,则在未安装集装箱式和单体的状态下出厂。
- 交货时没有组装单体和集装箱式状态下,请参照本公司官网产品目录“集装箱增减位数作业步骤”,进行组装。
- 无需追加订购。

25A-ZQ□A 系列



单体型号



型号表示方法

25A-ZQ000 **U** A-**K1** **5** **L** □ - **E** **A** **M** **G** - **0** **0** - □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

二次电池
对应系列

1 主体形式

U	单体用
M	集装式用

2 电磁阀组合

K1	供给阀(N.C.)、破坏阀(N.C.)
K2	供给阀(N.O.)、破坏阀(N.C.)
J1 ^{注1)}	供给阀(N.C.)
J2 ^{注1)}	供给阀(N.O.)
Q1 ^{注2)}	供给阀(自保持)、破坏阀(N.C.)
Q2 ^{注1)注2)}	供给阀(自保持)

注1) 本产品在真空停止时吸附部不向大气开放。
请单独设置真空破坏回路。

注2) 自保持为+COM

3 电磁阀额定电压

5	DC24V
----------	-------

4 导线引出方式

L	L型插座式(导线长度0.3m) 带指示灯·过电压保护回路
LO	L型插座式(无插头) 带指示灯·过电压保护回路

5 手动操作

无记号	非锁定推压式 自保持： 压下回转锁定式螺丝刀操作型
B ^{注3)}	锁定式螺丝刀操作型

注3) ②为“Q1”时，选择破坏阀手动操作。

②为“Q2”时不可选择

6 真空压力开关(带真空过滤器^{注4)})

记号	压力范围[kPa]	输出规格
EA	0~-100	NPN2输出
EB		PNP2输出
EC		NPN1输出+模拟电压
EE		PNP1输出+模拟电压
FA	-100~100	NPN2输出
FB		PNP2输出
FC		NPN1输出+模拟电压
FE		PNP1输出+模拟电压
F ^{注5)}	仅真空过滤器	

注4) 本产品使用的真空过滤器为简易型。在灰尘较多等环境中使用时极易堵塞，因此请考虑与真空过滤器ZFC系列等组合使用。

注5) ⑦、⑧无需选择

7 单位规格

无记号 ^{注6)}	带单位切换功能
M	SI单位固定(kPa)
P ^{注6)}	带单位切换功能(初始值psi)

注6) 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。(1999年10月)

8 导线规格

无记号	无带插头的导线
G	带插头的导线(长2m)(同包)

9 接头(V通口)

记号	适合管子外径
0	无接头(M5×0.8)

10 接头(PS、PV通口)

记号	适合管子外径	对象规格
无记号	无通口	集装式
0	无接头(M5×0.8)	单体

11 可选项

单体用(①:Uの場合)

记号	托架 组件	电磁阀 转换插头 ^{注7)}
无记号	○	—
N	—	—
C	—	○
D	○	○

集装式用(①:Mの場合)

记号	低破坏压规格 ^{注8)}	电磁阀 转换插头 ^{注7)}
无记号	—	—
S	○	—
C	—	○
E	○	○

注7) 转换用插头组件是将VQ100用带插头导线组件连接到本产品上，与产品同包出厂。详情请参照本公司官网的“产品目录”电磁阀的转换插头组件”确认。

②不可选择“Q2”。④请选择“LO”。

注8) P.201的集装式型号③请选择“C”。②不可选择“J1”、“J2”、“Q2”。
破坏压供给压力在0.3MPa以下使用时，请选择“S”或“E”。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

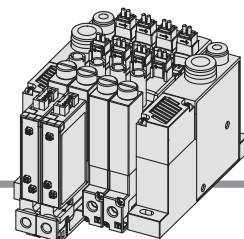
200^④

真空泵系统 薄型真空单元

25A-ZQ□A 系列



集装式型号



型号表示方法

25A-ZZQ1 08 A-L O C-A

● 二次电池
对应系列

1

2

3

4

① 位数

01	1位
02	2位
⋮	⋮
08	8位

② 真空压供给(PV)通口位置^{注1)}

L	左侧
R	右侧

注1) 真空(V)通口作为正面,真空压供给(PV)通口的配置位置。另一侧为先导压供给(PS)通口的配置位置。详情请参照表1。

③ 破坏压供给(PD)通口

B	无 (破坏压力:PS通口集中供给)
C ^{注2)}	有 (破坏压力:PD通口供给)

注2) 破坏压供给压力在0.3MPa以下使用的场合,P.200的单体型号请在①中的“S”,“E”选择。

④ 出厂状态

无记号	按真空单元组装
A ^{注3)}	仅集装式 单元

注3) 两侧的端块及夹紧杆组件为一组的型号表示
(端块维护等使用。)

表1) 各通口位置

②PV通口位置	③PD通口	V通口为正面的左侧			V通口为正面的右侧		
		PS通口	PV通口	PD通口	PS通口	PV通口	PD通口
L	B	—	●	—	●	—	—
	C	—	●	●	●	—	●
R	B	●	—	—	—	●	—
	C	●	—	●	—	●	●

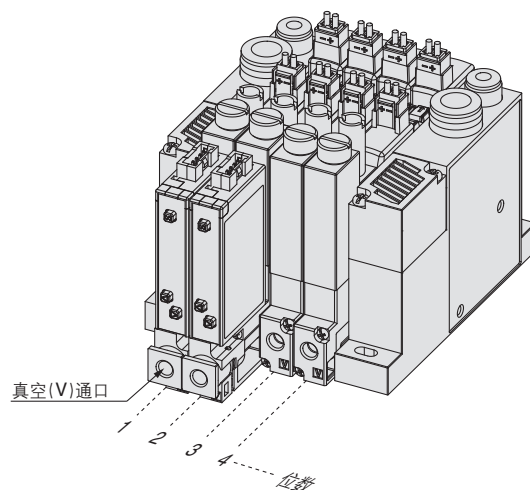
※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录

集装式配置例

25A-ZZQ104A-ROB 1个
* 25A-ZQ000MA-K15L-EAG-0 2个 → 第1~2位
* 25A-ZQ000MA-K15L-F-0 2个 → 第3~4位

注) 真空(V)通口为正面,从左侧开始为第1位。
按照集装式型号以后是单体型号的顺序从第1位开始排列。

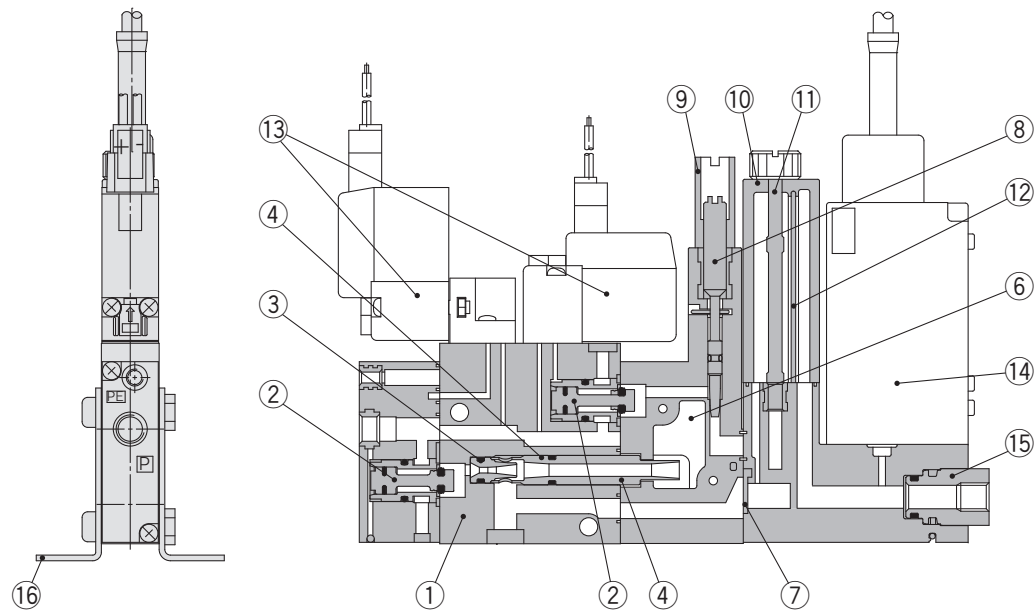


⚠ 集装式型号表示的注意事项

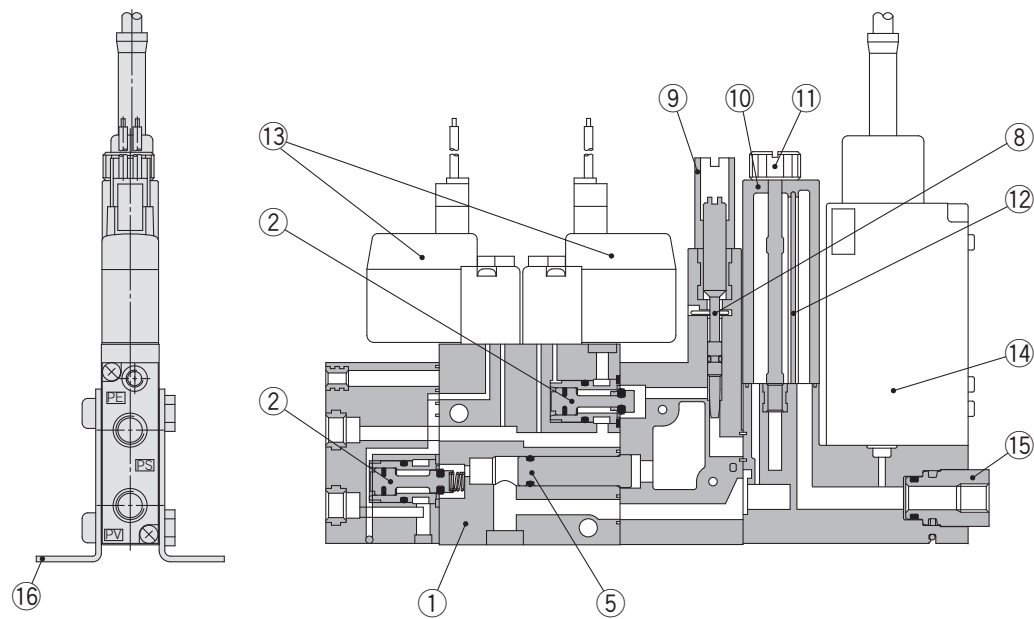
- “*”是组入记号。
- 请在搭载的单体型号前加“*”号。
- 如果未填写“*”,则在未安装集装式和单体的状态下出厂。
- 交货时没有组装单体和集装式的状态下,请参照本公司官网产品目录“集装式增减位数作业步骤”,进行组装。
- 无需追加订购。

结构图

真空发生器(N.O.规格)



真空泵系统(N.C.规格)



组成零部件

序号	名称	主要材质	备注
1	主体	PBT	除树脂外，还使用铝合金
2	供给阀 / 破坏阀组件	POM / 铝合金 / SUS	
3	喷嘴	PBT	
4	扩压段	PBT	
5	导向套	铝合金	
6	消音材料	无纺布 (PET)	订购方法请参照P.204 [3] (更换时，请订购消声器板组件。)
7	单向阀	HNBR	订购方法请参照P.204 [6]
8	破坏流量调整针阀	SUS	
9	锁紧螺母	铝合金 (阳极氧化处理)	
10	过滤器外壳	PC (注意事项请参照本公司官网产品目录)	订购方法请参照P.204 [4]
11	张力螺栓	SUS	
12	滤芯	PVA海绵	订购方法请参照P.204 [5]
13	供给用 / 破坏用先导阀	—	订购方法请参照P.203 [1]
14	真空压力开关	—	订购方法请参照P.203 [2]
15	真空(V)通口M5导向套	铝合金 (阳极氧化处理)	
16	托架组件	钢 (无电解镀镍)、SUS	订购方法请参照P.204 [7]
—	密封材料 (O形圈等)	NBR / HNBR	
—	安装螺钉类	钢 (无电解镀镍)、SUS	

25A-ZQ□A 系列

单体用可更换零部件的型号表示

1 电磁阀型号
(更换时推荐紧固力矩:0.054~0.08N·m)

N.C.用
供给用 / 破坏用先导阀

25A - ZQ1 - V114 - 5 L U □ - A

1 2

1 导线引出方式

L	LO
带导线 (长300mm)	无插头

2 手动操作

无记号	B
非锁定 推压式	锁定式 螺丝刀操作型

N.O.用
供给用先导阀

25A - ZQ1 - V124 - 5 M U □ - A

1 2

1 导线引出方式

M	MO
带导线 (长300mm)	无插头

2 手动操作

无记号	B
非锁定 推压式	锁定式 螺丝刀操作型

自保持用
供给用先导阀

25A - ZQ1 - VQ110L - 5 L - A

1

1 导线引出方式

L	LO
带导线 (长300mm)	无插头

电磁阀用带插头导线组件

N.C./N.O./破坏
先导阀用

SY100 - 30 - 4 A - 6

1 导线长度

自保持
先导阀用

AXT661 - 13A - 6

1

无记号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
30	3000mm
50	5000mm

电磁阀用插头、插座

N.C./N.O./破坏
先导阀用

SY100 - 30 - A

※ 仅插头、插座

自保持
先导阀用

AXT661 - 12A

(插座数: 3)

2 真空压力开关(带真空过滤器)
(更换时推荐紧固力矩:0.11~0.13N·m)

25A - ZQ - ZS EA M G □ - 0 - A

1 2 3 4 5

1 真空压力开关规格

记号	压力范围[kPa]	输出规格
EA	0~-100	NPN2输出
EB		PNP2输出
EC		NPN1输出+模拟电压
EE		PNP1输出+模拟电压
FA	-100~100	NPN2输出
FB		PNP2输出
FC		NPN1输出+模拟电压
FE		PNP1输出+模拟电压
VA ^{注1)}		NPN1输出+节能控制
VB ^{注1)}		PNP1输出+节能控制

注1) 没有节能控制的规格不能更换有节能控制的规格的真空压力开关。

2 单位规格

无记号 ^{注2)}	带单位切换功能
M	SI单位固定(kPa)
P ^{注2), 注3)}	带单位切换功能(初始值psi)

注2) 根据日本新计量法, 日本不能使用带单位切换功能的产品。
(1999年10月)

注3) 1为“VA”、“VB”の場合, 不可选择。

3 导线规格

无记号	无带插头的导线
G	带插头的导线(长2m)(同包)
W	带节能功能的开关专用导线(长2m)(同包)

4 单向阀^{注4)}

无记号	无
K ^{注5)}	带单向阀

注4) 单向阀在使用集装式时, 具有抑制排气部向真空通口侧排气的功能, 但不能完全密封。
使用时请在机器上充分验证后再进行。
另外, 为了完全防止排气的吹出, 请在单体规格中留出足够的空间, 不干涉相邻的真空发生器的排气部。

注5) 1为“VA”、“VB”の場合, 因为内置了单向阀, 所以不需要选择。

警告

1 不可作为真空保持用。

2 请使用破坏阀。如果没有破坏阀, 工件可能不会脱落。

5 接头(V通口)

记号	适合管子外径
0	无接头(M5×0.8)

真空压力开关用带插头导线组件

(单独需要导线的场合, 按下述型号订购。)

· 真空压力开关用带插头导线

ZS - 39 - 5G

· 带节能功能压力开关专用带插头导线

ZQ1 - LW6 - N - A

1 输出规格

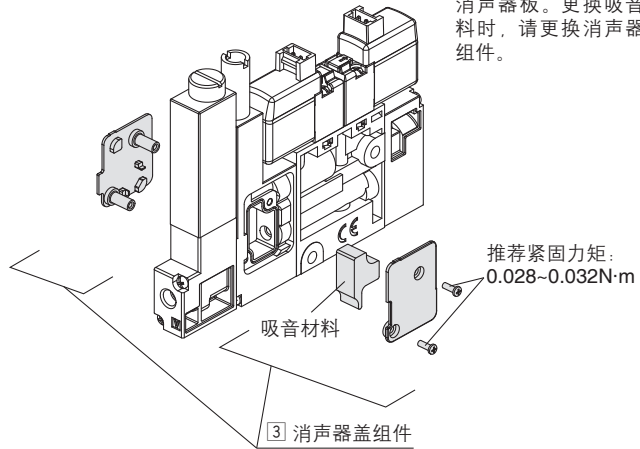
N	NPN集电极开路
P	PNP集电极开路

单体用可更换零部件的型号表示

3 消声器板组件

25A-ZQ1-PL11-A

使用树脂自攻螺钉组装消声器板。更换吸音材料时，请更换消声器板组件。



4 过滤器外壳组件※过滤器滤芯一个

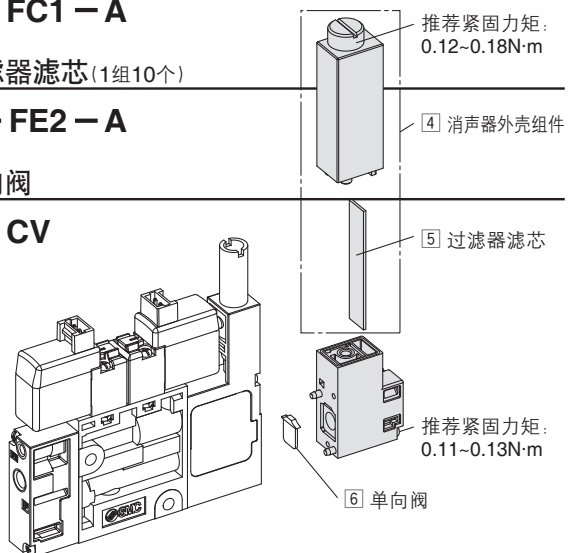
ZQ1-FC1-A

5 过滤器滤芯 (1组10个)

ZQ1-FE2-A

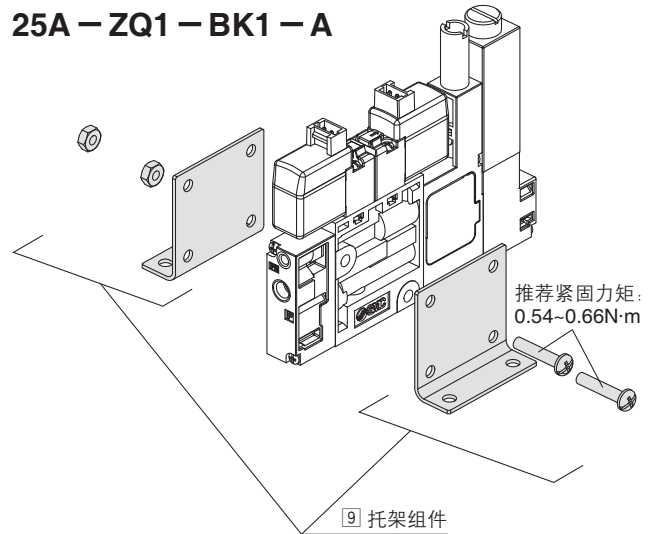
6 单向阀

ZQ1-CV

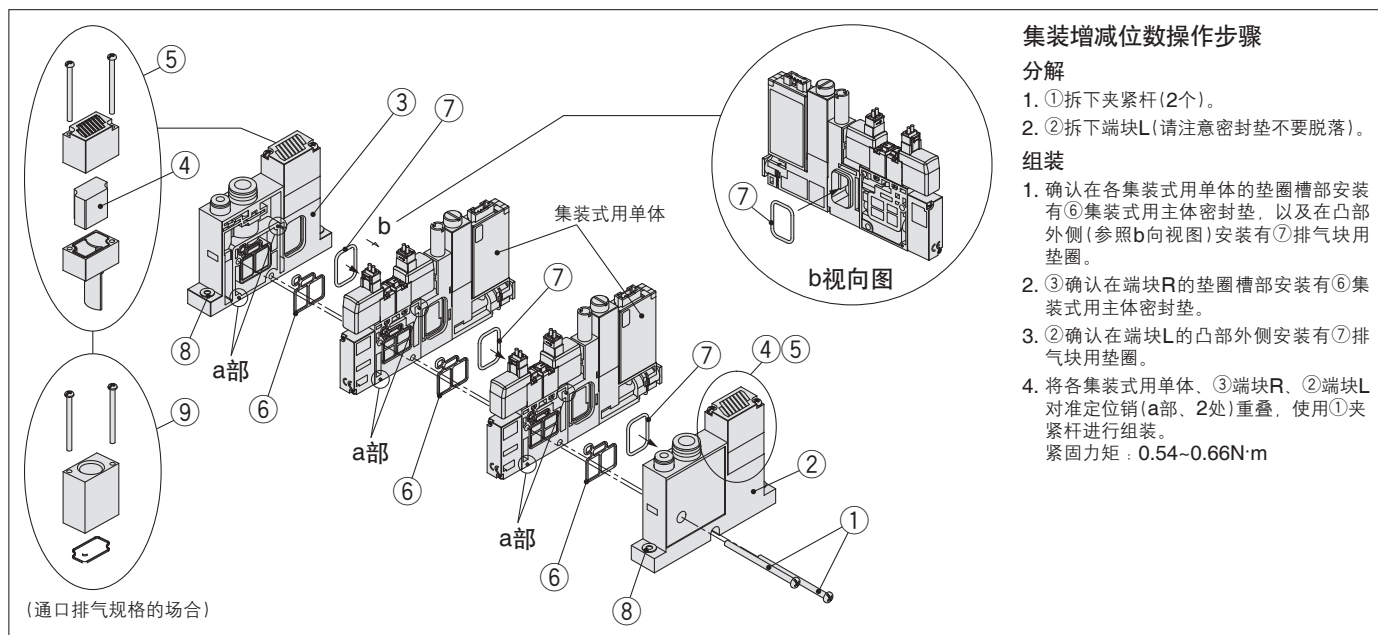


7 托架组件

25A-ZQ1-BK1-A



薄型真空单元 / 25A-ZQ□A 系列 集装式分解图



集装增减位数操作步骤

分解

- ① 拆下夹紧杆(2个)。
- ② 拆下端块L(请注意密封垫不要脱落)。

组装

1. 确认在各集装式用单体的垫圈槽部安装有⑥集装式用主体密封垫, 以及在凸部外侧(参照b向视图)安装有⑦排气块用垫圈。
2. ③确认在端块R的垫圈槽部安装有⑥集装式用主体密封垫。
3. ②确认在端块L的凸部外侧安装有⑦排气块用垫圈。
4. 将各集装式用单体、③端块R、②端块L对准定位销(a部、2处)重叠, 使用①夹紧杆进行组装。
紧固力矩: 0.54~0.66N·m

组成零部件

序号	零部件名称	主要材质	备注
1	夹紧杆组件	钢(无电解镀镍)	订购方法请参照下记①
2	端块L	PBT、POM、PET、钢、铝合金、SUS	真空(V)通口为正面的左侧
3	端块R	PBT、POM、PET、钢、铝合金、SUS	真空(V)通口为正面的右侧
4	吸音材料(集装式用)	无纺布(PET)	订购方法请参照下记②
5	消声器块组件	PBT	订购方法请参照下记③
6	集装式用主体密封垫	NBR	订购方法请参照下记④
7	排气块用垫圈	NBR	订购方法请参照下记⑤
8	垫圈组件	SUS	订购方法请参照下记⑥
9	通口块组件	铝合金、钢(无电解镀镍)、NBR	订购方法请参照下记⑦

集装式用可更换零部件的型号表示

① 夹紧杆组件(2个1组)

25A-ZQ1-SR1-**04**-A

①

① 位数

01	1位用
02	2位用
...	...
08	8位用

② 吸音材料(集装式用)(2个1组)

ZQ1-SE2-A

推荐紧固力矩:
0.25~0.31N·m

③ 消声器块组件(2个1组)

25A-ZQ1-SC1-A

② 吸音材料
(集装式用)

③ 消声器块组件

④ 集装式用主体密封垫(10个1组)

ZQ-3-005-10AS

⑤ 排气块用垫圈(10个1组)

ZQ-3-009-10AS

⑥ 垫圈组件(4个1组)

25A-ZQ1-WS**3**-A

①

① 尺寸

3	M3用(无破坏压供给通口时)
4	M4用(有破坏压供给通口时)

⑦ 通口块组件(2个1组)

25A-ZQ1-EP2-A

推荐紧固力矩:
0.25~0.31N·m

二次电池对应产品(仅通口连接部/快换接头通口型)。
详情请参照本公司官网的产品目录。

真空发生器 直接配管型 / 盒式(内置消声器)

ZH 系列

RoHS

小型・轻量

直接配管型

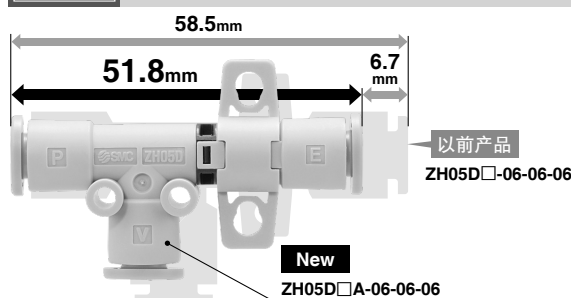
追加通口连接口径：G螺纹



全长

最多减少 **12%**

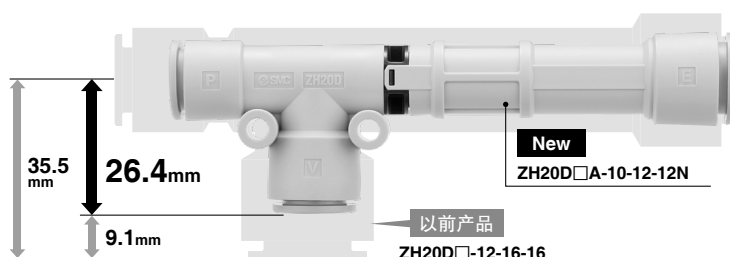
(缩短6.7mm)



通口
高度

最多减少 **26%**

(缩短9.1mm)



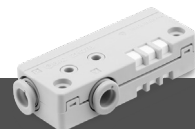
重量

最多减少 **74%**

以前产品 88.4g ▶ **NEW 23.3g**

(减轻65.1g)

盒式(内置消声器)

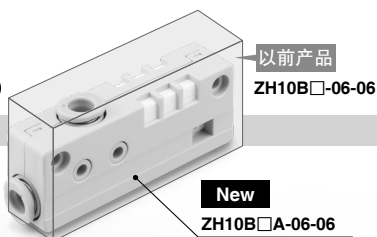


体积

最多减少 **39%**

(减小14.1cm³)

以前产品 36.3cm³ ▶ **NEW 22.2cm³**



通口
高度

最多减少 **20%**

(缩短4.6mm)



重量

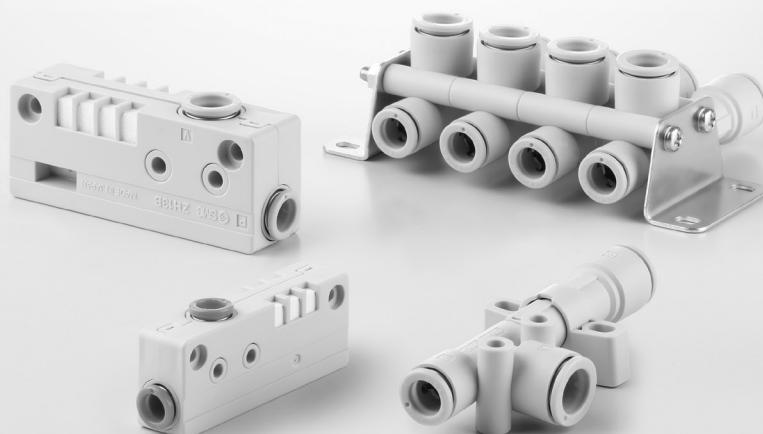
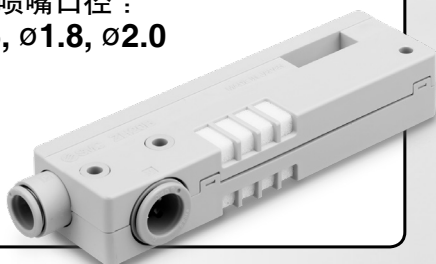
最多减少 **59%**

(减轻19.4g)

以前产品 33g ▶ **NEW 13.6g**

追加喷嘴口径：
ø1.5, ø1.8, ø2.0

盒式

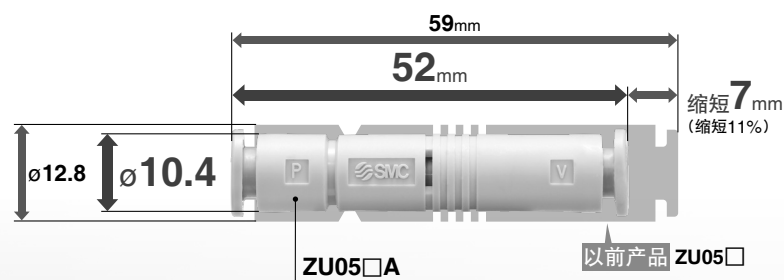


直通型真空发生器

ZU□A 系列

RoHS

小型·轻量



外径尺寸 **ø10.4** / (以前ø12.8)

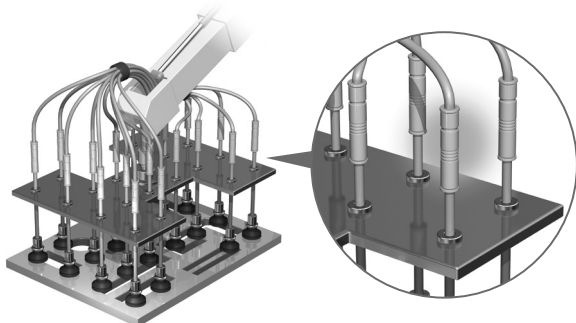
重量 **3.9g** / (以前6.5g)

全长 **52mm** / (以前59mm)



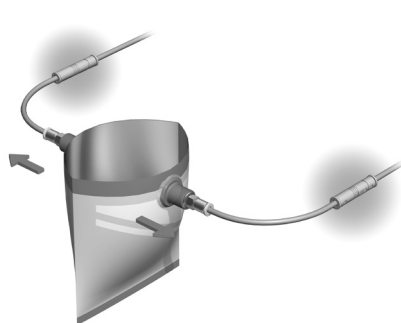
应用示例

每个吸盘分别配备真空源，防止吸附异常。

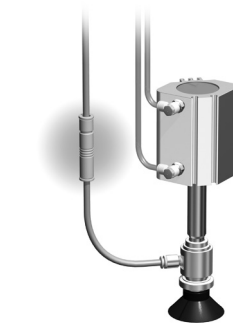


使用多个吸盘可吸附带孔工件

安装于可动部分可实现较快的响应性



塑料袋的开启



Z轴气缸的前端安装

扩展品种

型号	喷嘴直径 [mm]	标准供给压力 [MPa]	到达真空压力[kPa]		最大吸附流量[L/min(ANR)]		空气消耗量 [L/min(ANR)]	通口连接口径
			S型	L型	S型	L型		
ZU03□A	0.3	0.35	-85	-40	1.8	3.4	4.2	ø4快换接头 ø5/32"
ZU04□A	0.4		-87		3.2	5.8	7.7	
ZU05□A	0.5	0.45	-90	-48	7	13	14	ø6快换接头 Rc1/8
ZU07□A	0.7				11	16	28	



基本型吸盘

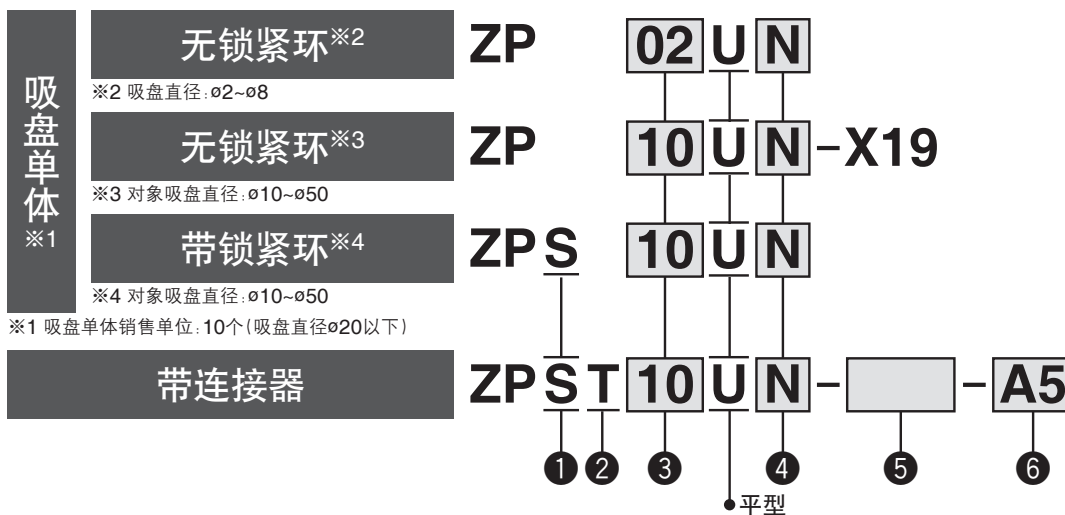
平型

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 连接器(锁紧环)材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

3 吸盘直径

02	$\phi 2$	16	$\phi 16$
04	$\phi 4$	20	$\phi 20$
06	$\phi 6$	25	$\phi 25$
08	$\phi 8$	32	$\phi 32$
10	$\phi 10$	40	$\phi 40$
13	$\phi 13$	50	$\phi 50$

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)			
			$\phi 2 \sim \phi 8$	$\phi 10 \sim \phi 16$	$\phi 20 \sim \phi 32$	$\phi 40, \phi 50$
外螺纹	A5	M5 $\times$ 0.8	○※	—	—	—
	AS5		—	○※	○※	—
	A6	M6 $\times$ 1	○※	—	—	—
	AS6		—	○※	○※	○※
	AG01		—	○※	○※	—
内螺纹	AG02	G1/4	—	—	—	○※
	无记号	M3 $\times$ 0.5	—	○ (连接螺纹: A5/A6)	○ (连接螺纹: A6)	○ (连接螺纹: A6)
		M5 $\times$ 0.8	—	—	○ (连接螺纹: A8)	○ (连接螺纹: A8)
	B4	M4 $\times$ 0.7	○※	—	—	—
	B5	M5 $\times$ 0.8	○※	○※	○※	—
	B6	M6 $\times$ 1	—	○※	○※	○※
	B8	M8 $\times$ 1.25	—	—	○※	○※
	B01	Rc1/8	—	○※	○※	○※
	BG01	G1/8	—	○※	○※	—
	BG02	G1/4	—	—	—	○※

※与连接螺纹并用。

6 连接螺纹

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)			
			$\phi 2 \sim \phi 8$	$\phi 10 \sim \phi 16$	$\phi 20 \sim \phi 32$	$\phi 40, \phi 50$
外螺纹	A5	M5 $\times$ 0.8	—	○※	—	—
	A6	M6 $\times$ 1	—	○※	○※	○※
	A8	M8 $\times$ 1	—	—	○※	○※

※带真空引出口(内螺纹)。

锁紧环单体

型号	吸盘直径(mm)
ZPSL1	$\phi 10 \sim \phi 16$
ZPSL2	$\phi 20 \sim \phi 32$
ZPSL3	$\phi 40, \phi 50$



基本型吸盘

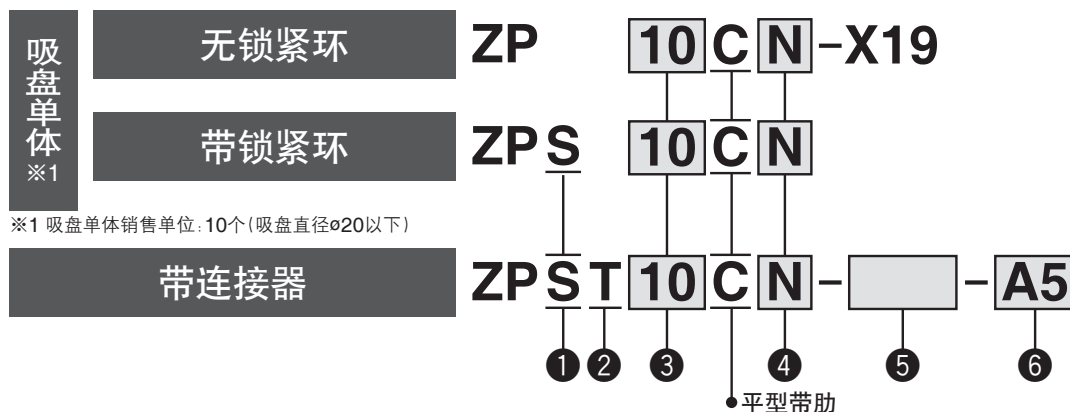
平型带肋

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



※1 吸盘单体销售单位:10个(吸盘直径φ20以下)

1 连接器(锁紧环)材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

3 吸盘直径

10	φ10
13	φ13
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号:21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
外螺纹	AS5	M5×0.8	○※	○※	—
	AS6	M6×1	○※	○※	○※
	AG01	G1/8	○※	○※	—
	AG02	G1/4	—	—	○※
内螺纹	无记号	M3×0.5	○ (连接螺纹: A5/A6)	○ (连接螺纹: A6)	○ (连接螺纹: A6)
		M5×0.8	—	○ (连接螺纹: A8)	○ (连接螺纹: A8)
	B5	M5×0.8	○※	○※	—
	B6	M6×1	○※	○※	○※
	B8	M8×1.25	—	○※	○※
	B01	Rc1/8	○※	○※	○※
	BG01	G1/8	○※	○※	—
	BG02	G1/4	—	—	○※

※与连接螺纹并用。

6 连接螺纹

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)		
			φ10~φ16	φ20~φ32	φ40, φ50
外螺纹	A5	M5×0.8	○※	—	—
	A6	M6×1	○※	○※	○※
	A8	M8×1	—	○※	○※

※带真空引出口(内螺纹)。

锁紧环单体

型号	吸盘直径(mm)
ZPSL1	φ10~φ16
ZPSL2	φ20~φ32
ZPSL3	φ40, φ50



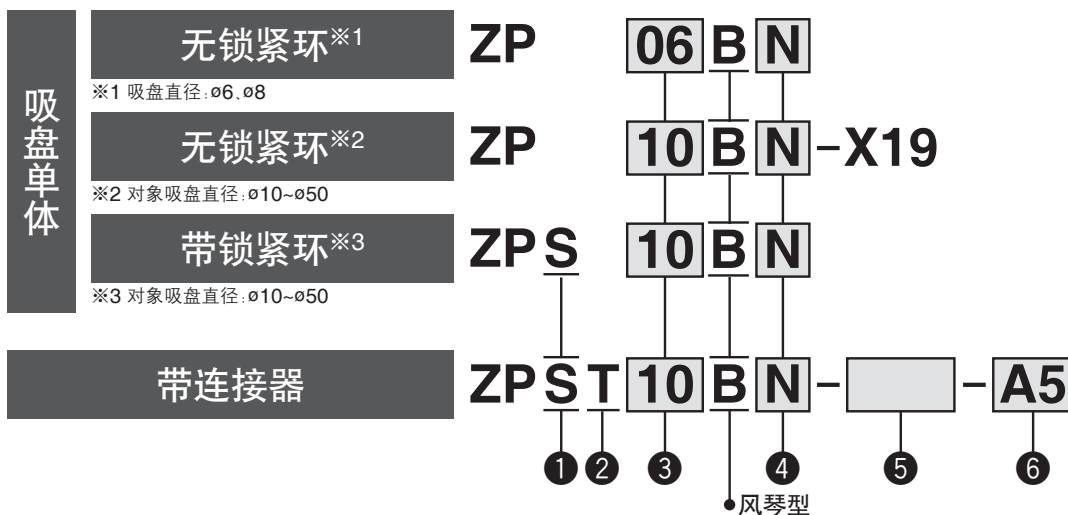
基本型吸盘

风琴型

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。

型号表示方法



1 连接器(锁紧环)材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

3 吸盘直径

06	ø6	20	ø20
08	ø8	25	ø25
10	ø10	32	ø32
13	ø13	40	ø40
16	ø16	50	ø50

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)			
			ø6, ø8	ø10~ø16	ø20~ø32	ø40, ø50
外螺纹	A5	M5 × 0.8	○※	—	—	—
	AS5		—	○※	○※	—
	A6	M6 × 1	○※	—	—	—
	AS6		—	○※	○※	○※
	AG01		—	○※	○※	—
内螺纹	AG02	G1/4	—	—	—	○※
	无记号	M3 × 0.5	—	○ (6连接螺纹: A5/A6)	○ (6连接螺纹: A6)	○ (6连接螺纹: A6)
		M5 × 0.8	—	—	○ (6连接螺纹: A8)	○ (6连接螺纹: A8)
	B4	M4 × 0.7	○※	—	—	—
	B5	M5 × 0.8	○※	○※	○※	—
	B6	M6 × 1	—	○※	○※	○※
	B8	M8 × 1.25	—	—	○※	○※
	B01	Rc1/8	—	○※	○※	○※
	BG01	G1/8	—	○※	○※	—
	BG02	G1/4	—	—	—	○※

※与连接螺纹并用。

6 连接螺纹

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)			
			ø6, ø8	ø10~ø16	ø20~ø32	ø40, ø50
外螺纹	A5	M5 × 0.8	—	○※	—	—
	A6	M6 × 1	—	○※	○※	○※
	A8	M8 × 1	—	—	○※	○※

※带真空引出口(内螺纹)。

锁紧环单体

型号	吸盘直径(mm)
ZPSL1	ø10~ø16
ZPSL2	ø20~ø32
ZPSL3	ø40, ø50



基本型吸盘

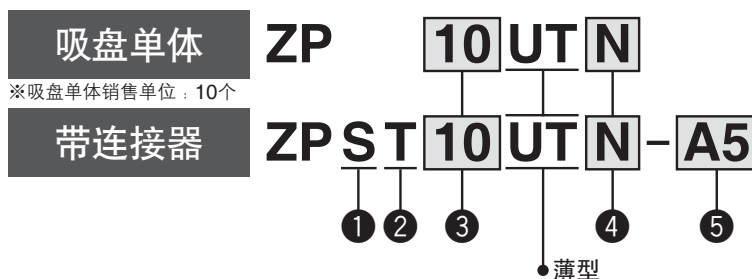
薄型

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

3 吸盘直径

10	ø10
13	ø13
16	ø16

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号:21CFR§177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径 全部尺寸
外螺纹	A5	M5×0.8	○
	A6	M6×1	○
内螺纹	B4	M4×0.7	○
	B5	M5×0.8	○



基本型吸盘

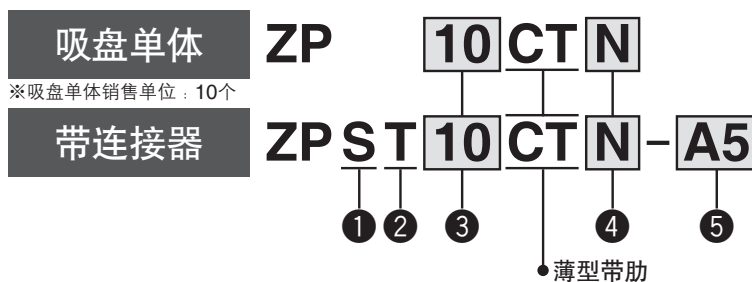
薄型带肋

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

3 吸盘直径

10	ø10
13	ø13
16	ø16

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号:21CFR§177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径 全部尺寸
外螺纹	A5	M5×0.8	○
	A6	M6×1	○
内螺纹	B4	M4×0.7	○
	B5	M5×0.8	○



基本型吸盘

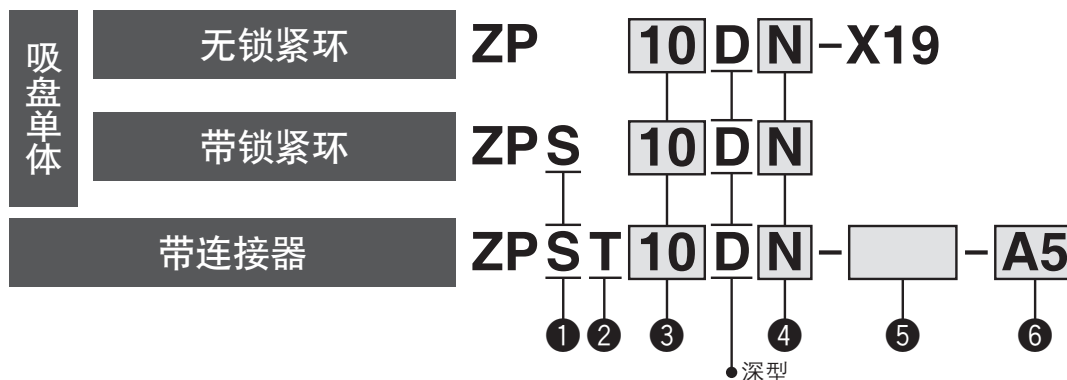
深型

ZP 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 连接器(锁紧环)材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

3 吸盘直径

10	ø10
16	ø16
25	ø25
40	ø40

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

2 真空引出方向

T	纵向
---	----

带连接器

5 真空引出口

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)		
			ø10, ø16	ø25	ø40
外螺纹	AS5	M5×0.8	○※	○※	—
	AS6	M6×1	○※	○※	○※
	AG01	G1/8	○※	○※	—
	AG02	G1/4	—	—	○※
内螺纹	无记号	M3×0.5	○ (⑥连接螺纹: A5/A6)	○ (⑥连接螺纹: A6)	○ (⑥连接螺纹: A6)
		M5×0.8	—	○ (⑥连接螺纹: A8)	○ (⑥连接螺纹: A8)
	B5	M5×0.8	○※	○※	—
	B6	M6×1	○※	○※	○※
	B8	M8×1.25	—	○※	○※
	B01	Rc1/8	○※	○※	○※
	BG01	G1/8	○※	○※	—
	BG02	G1/4	—	—	○※

※与连接螺纹并用。

6 连接螺纹

形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)		
			ø10, ø16	ø25	ø40
外螺纹	A5	M5×0.8	○※	—	—
	A6	M6×1	○※	○※	○※
	A8	M8×1	—	○※	○※

※带真空引出口(内螺纹)。

锁紧环单体

型号	吸盘直径(mm)
ZPSL1	ø10, ø16
ZPSL2	ø25
ZPSL3	ø40



紧凑型

平型

ZP3 系列

吸盘直径: Ø1.5, Ø2, Ø3.5

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法

吸盘单体

ZP3 - 015 UN

※吸盘单体销售单位: 10个

带连接器

ZP3 S - T 015 UN - B3 -

1 2 3 4 5 6
●平型

1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵向
Y	横向

3 吸盘直径

015	Ø1.5
02	Ø2
035	Ø3.5

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

带连接器

5 连接螺纹 / 6 真空引出口

○: ZP3S-T / 纵向 ●: ZP3S-Y / 横向

5 连接螺纹			6 真空引出口			吸盘直径
螺纹形状	记号	尺寸	引出形状	记号	尺寸	全部尺寸
外螺纹	A3	M3×0.5	—	无记号	—※1	○
	A6	M6×0.75	内螺纹	B3	M3×0.5	○
内螺纹	B3	M3×0.5	—	无记号	—※1	○
			内螺纹	B3	M3×0.5	●

※1 与连接螺纹并用。

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格



紧凑型 平型带沟

ZP3 系列

吸盘直径: $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$, $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。

型号表示方法



吸盘单体

ZP3 - 04 U M N

※吸盘单体销售单位: 10个(材质: HS除外)

带连接器

ZP3 S - T 04 U M N - B5 -

1

2

3

4

5

6

● 平型带沟

1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
----------	-------------

2 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵向
Y	横向

3 吸盘直径

04	$\varnothing 4$
06	$\varnothing 6$
08	$\varnothing 8$
10	$\varnothing 10$
13	$\varnothing 13$
16	$\varnothing 16$

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶
HS	半导电性硅橡胶

带连接器

5 连接螺纹 / 6 真空引出口

○: ZP3S-T / 纵向 ●: ZP3S-Y / 横向

5 连接螺纹			6 真空引出口			吸盘直径(mm)	
螺纹形状	记号	尺寸	引出形状	记号	尺寸	$\varnothing 4 \sim \varnothing 8$	$\varnothing 10 \sim \varnothing 16$
外螺纹	A5	M5×0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○	○
	A10	M10×1	内螺纹	B5	M5×0.8	○	—
	A12	M12×1	内螺纹	B5	M5×0.8	—	○
内螺纹	B5	M5×0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○	○
			内螺纹	B5	M5×0.8	●	●

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格



紧凑型

风琴型

ZP3 系列

吸盘直径: $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法

吸盘单体

ZP3 - 04 B N

※吸盘单体销售单位: 10个

带连接器

ZP3 S - T 04 B N - B5 -

1

2

3

4

5

6

● 风琴型

1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵向
Y	横向

3 吸盘直径

04	$\varnothing 4$
06	$\varnothing 6$
08	$\varnothing 8$

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

带连接器

5 连接螺纹 / 6 真空引出口

○: ZP3S-T / 纵向 ●: ZP3S-Y / 横向

5 连接螺纹			6 真空引出口			吸盘直径
螺纹形状	记号	尺寸	引出形状	记号	尺寸	全部尺寸
外螺纹	A5	M5×0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○
	A10	M10×1	内螺纹	B5	M5×0.8	○
内螺纹	B5	M5×0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○
			内螺纹	B5	M5×0.8	●

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格



紧凑型 风琴形带肋

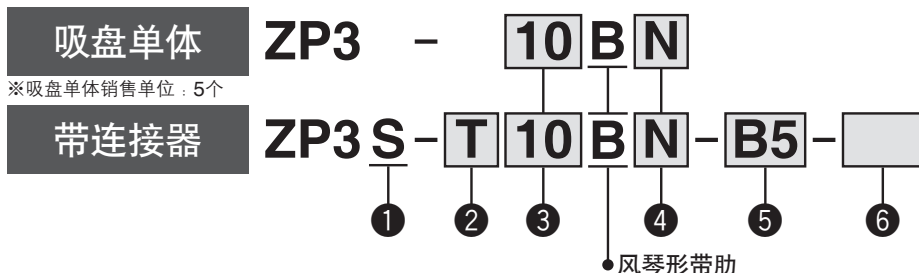
ZP3 系列

吸盘直径: $\varnothing 10$, $\varnothing 13$, $\varnothing 16$

吸盘单体、带连接器吸盘(不锈钢规格): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 连接器材质

S	不锈钢(SUS304)
---	-------------

2 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵向
Y	横向

3 吸盘直径

10	$\varnothing 10$
13	$\varnothing 13$
16	$\varnothing 16$

4 材质

N	NBR
S	硅橡胶※1※2
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
GN	导电性NBR
GS	导电性硅橡胶

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3“橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)”规格

带连接器

5 连接螺纹 / 6 真空引出口

○: ZP3S-T / 纵向 ●: ZP3S-Y / 横向

5 连接螺纹			6 真空引出口			吸盘直径
螺纹形状	记号	尺寸	引出形状	记号	尺寸	全部尺寸
外螺纹	A5	M5 × 0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○
	A12	M12 × 1	内螺纹	B5	M5 × 0.8	○
内螺纹	B5	M5 × 0.8	—	无记号	连接螺纹并用	○
			内螺纹	B5	M5 × 0.8	●



真空吸盘

ZP3P-PT 系列

吸盘直径: $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 35$, $\varnothing 50$

吸盘单体、带连接器吸盘(M12×1.75除外): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法

吸盘单体

ZP3P - 20 PT SF

纵向真空引出型 带连接器

ZP3P - T 20 PT SF - A5

1

2

3

4

1 连接器材质

无记号	铝
S	不锈钢(SUS304)

2 吸盘直径

20	$\varnothing 20$
25	$\varnothing 25$
35	$\varnothing 35$
50	$\varnothing 50$

3 吸盘材质

SF	硅橡胶※1※2
----	---------

※1 符合 FDA (美国食品药品监督管理局) 标准编号: 21CFR § 177.2600 "以反复使用为目的的橡胶产品"

※2 符合日本食品卫生法第18条 食品、添加剂等的规格基准(1959年厚生劳动省公告第370号)中的第3器具及容器包装的D3"橡胶材质器具(哺乳器具除外)及容器包装(根据2012年厚生劳动省公告第595号的一部分修改)"规格

带连接器

4 安装螺纹口径

螺纹形状	记号	尺寸	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 35$	$\varnothing 50$
外螺纹	A5	M5×0.8	●	●	—	—
	AG1	G1/8	●	●	—	—
	AG2	G1/4	—	—	●	●
	AG3	G3/8	—	—	●	●
内螺纹	B5	M5×0.8	●	●	—	—
	B8	M8×1.25	—	—	●	●



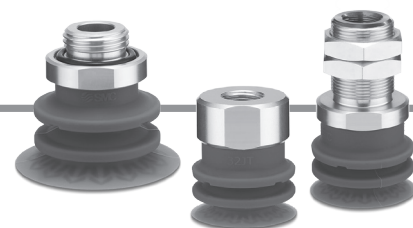
真空吸盘

2.5段 / 风琴型

ZP3P-JT 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(真空引出口: 内置快换接头型除外): 标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。

型号表示方法



吸盘单体

ZP3P - 20 JT 2 SF - W

带连接器

ZP3P - T 20 JT 2 SF - W - AG01 -

1

2

3

4

5

风琴型

2.5段

硅橡胶

1 连接器材质

无记号	铝
S	不锈钢(SUS304)

2 吸盘直径

20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

3 附件

W	带普通附件
WM	带滤网附件
WF	带扁平附件

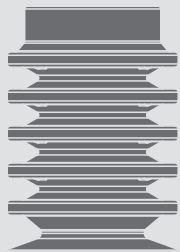
带连接器

4 连接螺纹 / 5 真空引出口

④ 连接螺纹				⑤ 真空引出口			吸盘直径(mm)	
类型	形状	记号	尺寸	形状	记号	尺寸	ø20, ø25	ø32, ø40, ø50
直接安装	外螺纹	AG01	G1/8	—	无记号	—※1	●	●
		AG02	G1/4				●	●
		AG03	G3/8				●	●
		AG04	G1/2				—	●
	内螺纹	BG01	G1/8	—	无记号	—※1	●	—
		BG02	G1/4				—	●
面板安装	外螺纹	A16	M16×1	内螺纹	B01	Rc1/8	●	—
		A20	M20×1		内螺纹	BN01		
				B02		Rc1/4	—	●
				BN02		NPT1/4		

※1 与连接螺纹并用。

吸盘、连接器组件、安装螺母同包出厂(未组装)。



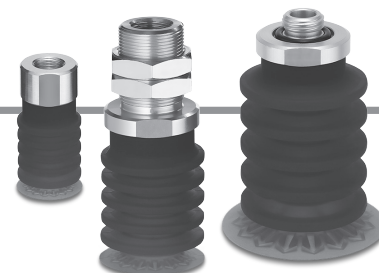
真空吸盘

5.5段 / 风琴型

ZP3P-JT 系列

吸盘单体、带连接器吸盘(真空引出口:内置快换接头型除外):标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。

型号表示方法



吸盘单体

ZP3P - 20 JT 5 SF - WG

带连接器

ZP3P 1 - T 20 JT 5 SF - AG01 - 4

※带导向附件

风琴型
5.5段
硅橡胶
带导向附件

1 连接器材质

无记号	铝
S	不锈钢(SUS304)

2 吸盘直径

20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

带连接器

3 连接螺纹 / 4 真空引出口

3 连接螺纹				4 真空引出口			吸盘直径(mm)	
类型	形状	记号	尺寸	形状	记号	尺寸	ø20, ø25	ø32~ø50
直接安装	外螺纹	AG01	G1/8	—	无记号	—※1	●	●
		AG02	G1/4				—	●
	内螺纹	BG01	G1/8	—	无记号	—※1	●	—
		BG02	G1/4				—	●
面板安装	外螺纹	A16	M16×1	内螺纹	B01	Rc1/8	●	—
					BN01	NPT1/8	—	—
		A20	M20×1	内螺纹	B02	Rc1/4	—	●
					BN02	NPT1/4	—	●

※1 与连接螺纹并用。

吸盘、连接器组件、安装螺母同包出厂(未组装)。



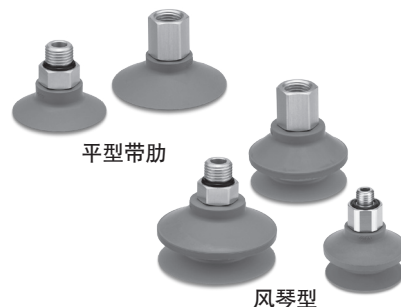
真空吸盘

平型带肋

风琴型

ZP3C 系列

吸盘单体、带连接器吸盘：标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法

吸盘单体

ZP3C - 20 C FS

带连接器

ZP3C - T 20 C FS - MF - A8

1

2

3

4

5

● 吸盘材质：FS61

1 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵向

2 吸盘直径

20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50

3 吸盘形状

C	平型带肋
B	风琴型

4 滤网

无记号	无滤网
MF	带滤网

5 连接螺纹

类型	螺纹形状	记号	尺寸	吸盘直径(mm)	
				ø20~ø32	ø40, ø50
直接安装	外螺纹	A8	M8×1	●	—
		A10	M10×1	—	●
		AG01	G1/8	●	—
	内螺纹	AG02	G1/4	—	●
		BG01	G1/8	●	—
		BG02	G1/4	—	●

※与真空引出口共用连接螺纹。

规格

吸盘·滤网规格

吸盘	材质	FS61(氟橡胶)
	颜色	绿
	硬度(邵氏A: ±5°)	60
滤网	网孔	250μm

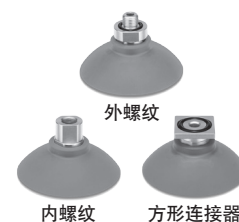
连接器规格

连接方法	外螺纹		内螺纹	
吸盘直径	ø20~ø32	ø40, ø50	ø20~ø32	ø40, ø50
连接螺纹	M8×1 G1/8	M10×1 G1/4	G1/8	G1/4
真空引出口	与连接螺纹并用			

真空吸盘 / 防滑碗型

ZP3M 系列

带连接器吸盘：标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法

带连接器

ZP3M - T 63 R FS - A16 - MF



1 真空引出方向

T	纵向
---	----

2 吸盘直径

32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100

3 材质

记号	材质	颜色
FS	FS61 (氟橡胶)	绿

4 连接螺纹及形状

类型	形状	记号	尺寸	吸盘直径	
				ø32~ø50	ø63~ø100
直接安装	外螺纹	A10	M10×1.0	●	—
		A16	M16×1.5	—	●
		AG02	G1/4	●	●
	内螺纹	B14	M14×1.0	●	●
		BG02	G1/4	●	●
		BG03	G3/8	●	●
	方形连接器	S32	□31.8	●	●

5 滤网

无记号	无
MF	带滤网

滤网单体

型号	吸盘直径	
	ø32~ø50	ø63~ø100
ZPMF-60-D13	●	—
ZPMF-60-D18	—	●

※连接螺纹和吸盘已粘合，无法拆卸。

规格

吸盘材质

材质名称	FS61 (氟橡胶)
橡胶颜色	绿
橡胶硬度 (Shore A : ±5°)	60
使用温度范围 ^{※1}	0°C ~ 200°C
环境温度	0°C ~ 150°C

※1 表示吸附对象工件的表面温度。

连接器规格

连接方法	外螺纹		内螺纹		方形连接器
吸盘直径	ø32~ø50	ø63~ø100	ø32~ø50	ø63~ø100	ø32~ø100
尺寸	M10×1.0 G1/4	M16×1.5 G1/4	M14×1.0 G1/4 G3/8		□31.8
真空引出口	与连接螺纹及形状并用				

吸盘规格

型号	水平保持力[N] ^{※1}		可吸附的最小弯曲半径[mm] ^{※2}
	无油	有油	
ZP3M-T32RFS	47	21	14
ZP3M-T40RFS	81	53	15
ZP3M-T50RFS	111	74	20
ZP3M-T63RFS	170	108	27.5
ZP3M-T80RFS	231	178	36
ZP3M-T100RFS	387	224	46

※1 是吸附了平坦工件时的实测值，不是保证值。(根据本公司试验条件)
根据工件的状态(形状、表面粗糙度、油种、油量等)不同，数值也不同。

※2 这是吸附圆柱工件时的实测值，不是保证值。(根据本公司试验条件)

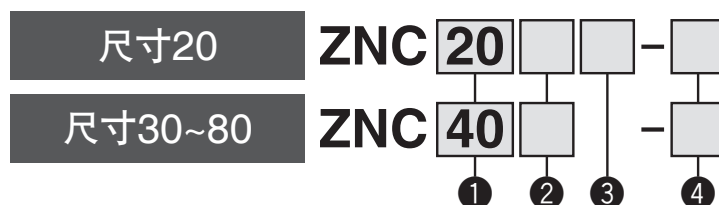
滤网规格

滤网	60
网孔开口	250μm

无传感器规格：标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。

伯努利型吸盘 ZNC 系列

型号表示方法



1 主体尺寸

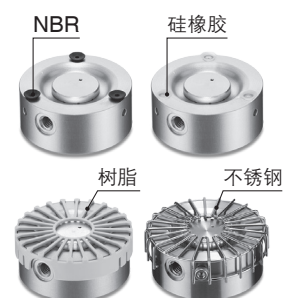
20	φ20mm
30	φ30mm
40	φ40mm
60	φ60mm
80	φ80mm

2 主体材质

无记号	铝	
P	树脂	
S	不锈钢	

4 附件

无记号	基本型(无附件)	
PN	带定位器	NBR(黑色)
PS		硅橡胶(乳白色)
VP	带防振罩※1	树脂
VS		不锈钢



※1 根据主体尺寸及材质的不同对应也不同，请通过表1.防振罩对应表确认。
※基本型上不可追加定位器。
※基本型上不可追加防振罩。
※定位器和防振罩不可共用。

3 安装板(尺寸20)

无记号	无安装板	
T	带安装板	铝
TS		不锈钢

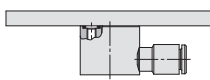
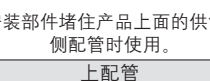
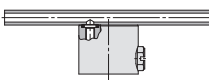
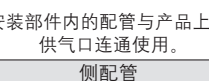


※安装板同包出厂(未组装)。单体型号→请参照本公司官网产品目录。
※有无安装板的配管方法如下表2所示。

表1.带防振罩

记号	材质	主体尺寸记号	主体材质		
			铝	树脂	不锈钢
VP	树脂	20	—	—	—
		30	—	—	—
		40	●	●	—
		60	—	—	—
		80	—	—	—
VS	不锈钢	20	●	●	●
		30	●	●	●
		40	●	—	●
		60	●	●	●
		80	●	●	●

表2.尺寸20 配管方法(安装方法详见本公司官网产品目录。)

	侧配管		直接配管(无配管)	
	无安装板	带安装板	无安装板	带安装板
无安装板	 用安装部件堵住产品上面的供气口，侧配管时使用。	 在产品上面的供气口上安装管接头使用。	 将安装部件内的配管与产品上面的供气口连通使用。	 用安装板堵住产品上面的供气口，侧配管时使用。

※O形圈(5.7×3.7×1)和堵头作为附件分别有1个同包。

附件单体 / 零部件型号

定位器		ZNCM-PS 2
●材质	PN	NBR(黑色)
	PS	硅橡胶(乳白色)
●定位器尺寸	记号	主体尺寸
	1	20, 30
	2	40, 60, 80

※定位器尺寸1：定位器(3个)
定位器尺寸2：定位器(3个)、弹簧销(3个)
更换方法→请参照本公司官网产品目录。

防振罩		ZNCM-40 VP
●主体尺寸	20	φ20mm
	30	φ30mm
	40	φ40mm
	60	φ60mm
●材质	VP	树脂
	VS	不锈钢

※树脂材质仅主体尺寸40对应。

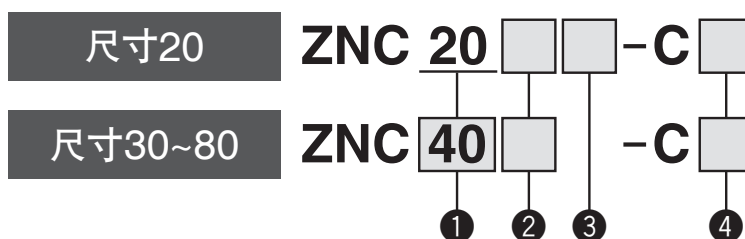
※不锈钢の場合
主体尺寸：φ20mm, φ30mm / 安装螺栓(2个)
主体尺寸：φ40mm, φ60mm, φ80mm / 安装螺栓(3个)

伯努利型吸盘 带康达效应吸盘 ZNC-C 系列

无传感器规格：标准品为二次电池对应产品。规格、外形尺寸图的详情请参照本公司官网的产品目录。



型号表示方法



1 主体尺寸

20	ø20mm
30	ø30mm
40	ø40mm
60	ø60mm
80	ø80mm

2 主体材质

无记号	铝
S	不锈钢

3 安装板

无记号	无
T	铝
TS	不锈钢

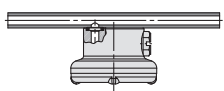
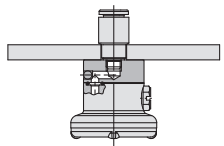
※安装板同包出厂(未组装)。
※有无安装板的配管方法如下表1所示。

4 附件

无记号	无防振罩
V	带防振罩

※无法追加或卸下防振罩。

表1.配管方法

	直接配管(无配管)
无安装板	 将安装部件内的配管与产品上面的供气口连通使用。
	上配管
带安装板	 在产品上面的供气口上安装管接头使用。

康达效应吸盘单体 / 零部件型号

ZNCM - 40 C

主体尺寸 ●

20	ø20mm	60	ø60mm
30	ø30mm	80	ø80mm
40	ø40mm		

真空调压阀

RoHS

25A-IRV10-20 系列

型号表示方法



标准配管规格

25A-IRV 20- C08

二次电池对应系列

主体尺寸

10	最大流量140L/min (ANR)
20	最大流量240L/min (ANR)

管接头

无记号	直通型
L	弯头型

连接管子外径

记号	管子外径	IRV10	IRV20
C06	公制	●	●
C08	公制	●	●
C10	公制	—	●

附件②[同包]

无记号	无注1)
GN	压力表螺母组件注2)

注1) 压力表通口上安装2个堵头螺母。需要Rc1/8通口的场合，请单独订购可选的压力表螺母组件 P601010-130。

注2) 堵头螺母1个、压力表螺母(Rc1/8)1个、卡子2个同包。不带压力表、数字式压力开关。

附件①[同包]

无记号	无
B	带托架

单侧配管规格

25A-IRV 20 A- C08

二次电池对应系列

主体尺寸

10	最大流量140L/min (ANR)
20	最大流量240L/min (ANR)

单侧配管规格

A	单侧配管规格
---	--------

管接头

无记号	直通型
L	弯头型

连接管子外径

记号	管子外径	IRV10A	IRV20A
C06	公制	●	●
C08	公制	●	●
C10	公制	—	●

附件②[同包]

无记号	无注1)
GN	压力表螺母组件注2)

注1) 压力表通口上安装堵头螺母。需要Rc1/8通口的场合，请单独订购可选的压力表螺母组件 P601010-130。

注2) 压力表螺母(Rc1/8)1个、卡子1个同包。不带压力表、数字式压力开关。

附件①[同包]

无记号	无
B	带托架

※在氢氟酸等化学药品的环境下不能使用。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

详情请参照本公司官网产品目录