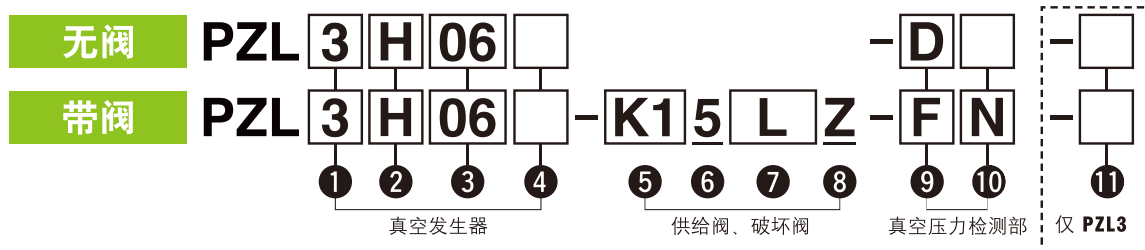




型号标注方法



1 最大吸入流量

3	300L/min (ANR) ※1
6	600L/min (ANR) ※1

※1 接管、通口排气时

2 标准供给压力

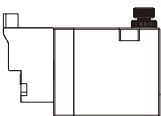
M	0.35MPa
H	0.50MPa

6 额定电压

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

7 导线引出方式

M型插座式
L: 导线长0.3m



3 真空(2/V)通口尺寸 / 供给(1/P)通口适合管子外径

记号	真空(2/V)通口	供给(1/P)通口
06	Rc3/4 △	8(公制)
04	2×Rc1/2(分支配管规格) △	
F06	G3/4※2	
F04	2×G1/2※2(分支配管规格)	
N06	NPT3/4 △	5/16"(英制)△
N04	2×NPT1/2(分支配管规格)△	

※2 螺牙形状符合G螺纹(ISO228-1)标准，其他形状不符合ISO16030及ISO1179标准。

4 排气规格

无记号	消音器排气
P	通口排气 Rc1 △
PF	通口排气 G1
PN	NPT1 △

5 供给阀、破坏阀组合

K1	供给阀(N.C.)、破坏阀(N.C.)
K2	供给阀(N.C.)
B1	供给阀(N.O.)、破坏阀(N.C.)
B2	供给阀(N.O.)

※4 当选择带节能功能的压力传感器时，仅“K1”可选。

8 指示灯及过电压保护回路

Z	带指示灯及过电压保护回路非锁定推压式
---	--------------------

9 真空压力检测部

无记号	无
GN	带真空压力检测通口(G): (Rc1/8△、G1/8、NPT1/8△)
G	机械式压力表
D	真空压力开关
F	超薄真空压力开关

11 可选项

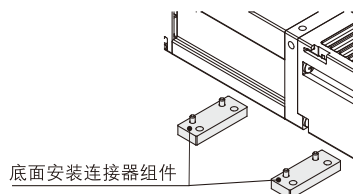
无记号	可选项无
B	底面安装连接器组件※9(同包)

※9 为了匹配以前产品ZL212的底面螺钉安装的间距27 mm的连接器组件。更换底面安装的以前产品ZL212的场合的必需品。(2个/套，附带4个螺钉)侧面安装孔即使没有可选项也具有互换性。

△：需定制

10 输出规格

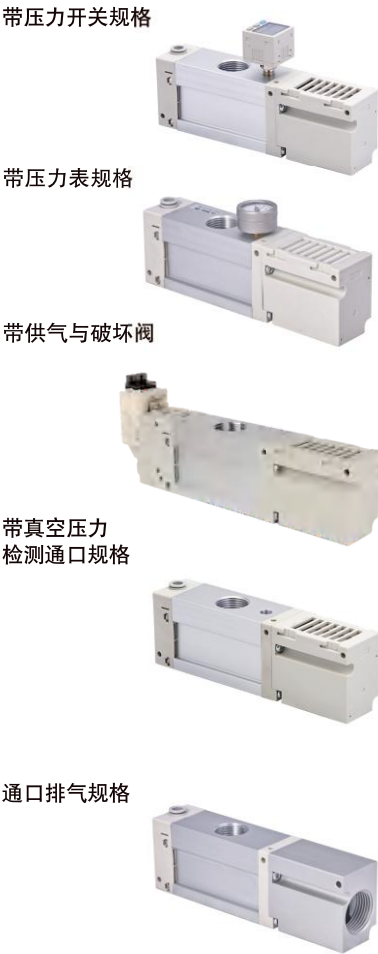
N	2路NPN输出 1路1~5V模拟量输出
P	2路PNP输出 1路1~5V模拟量输出



真空发生器规格



PZL3		
型号		规格
PZL3M□□		PZL3H□□
喷嘴口径[mm]		1.9 1.5
供给压力[MPa]		0.35 0.50
真空压力[kPa]		-91 -93
吸入流量[L/min(ANR)]		280
接管 / 通口排气规格		300
空气消耗量[L/min(ANR)]		150 135
供给压力范围[MPa]		0.2~0.6
使用温度范围[°C]		5~50
使用流体		洁净空气
耐振动[m/s²]		20
耐冲击[m/s²]		100



PZL6		
型号		规格
PZL6M□□		PZL6H□□
喷嘴口径[mm]		1.9×2 1.5×2
供给压力[MPa]	无阀	0.35
	带阀	0.37
真空压力[kPa]		-91 -93
吸入流量[L/min(ANR)]		580
接管 / 通口排气规格		600
空气消耗量[L/min(ANR)]		300 270
供给压力范围[MPa]		0.2~0.6
使用温度范围[°C]		5~50
使用流体		洁净空气
耐振动[m/s²]		20
耐冲击[m/s²]		100

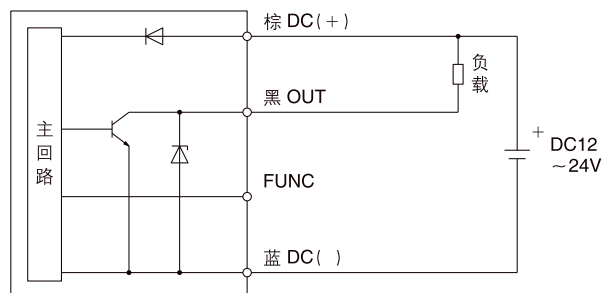
排气噪音(参考值)

型号	PZL3	PZL6
排气噪音[dB(A)]	68	

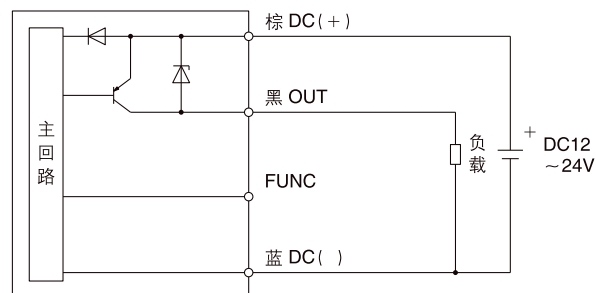


真空压力开关的内部回路和配线示例

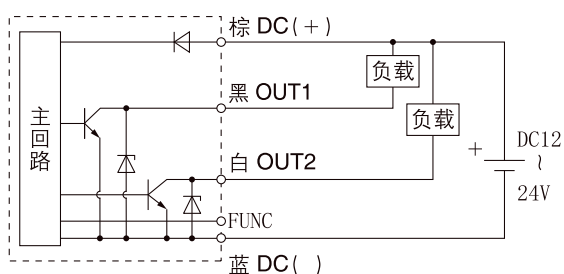
输出规格“N”的场合
NPN(1输出)



输出规格“P”的场合
PNP(1输出)

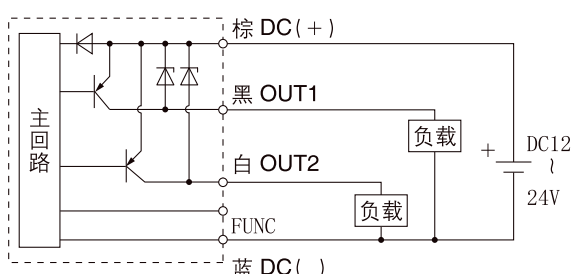


输出规格“A”的场合
NPN(2输出)



Max.28V, 80mA
残留电压2V以下

输出规格“B”的场合
PNP(2输出)

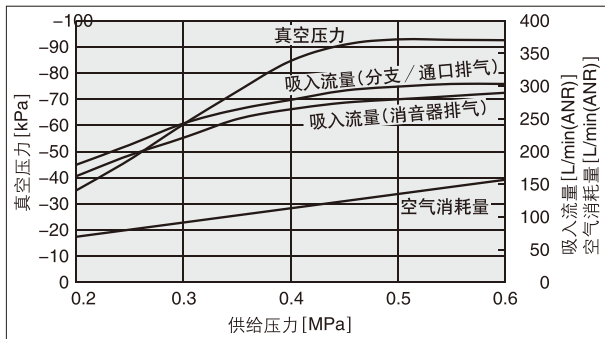


Max.80mA
残留电压2V以下

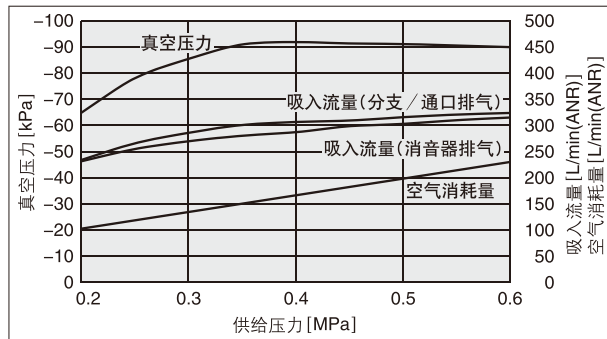


排气特性(参考值)

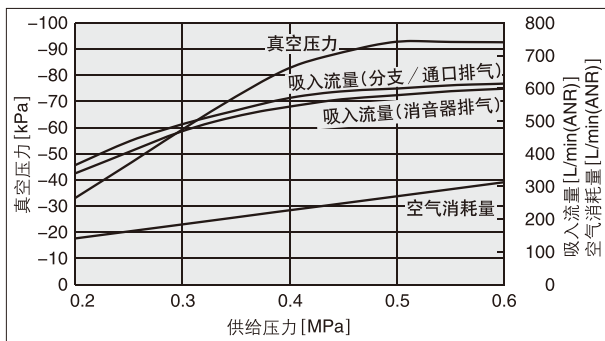
PZL3H



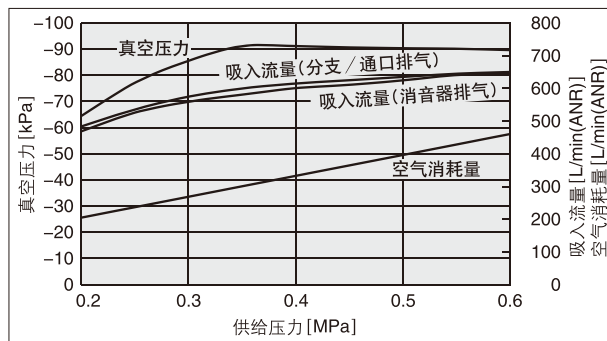
PZL3M



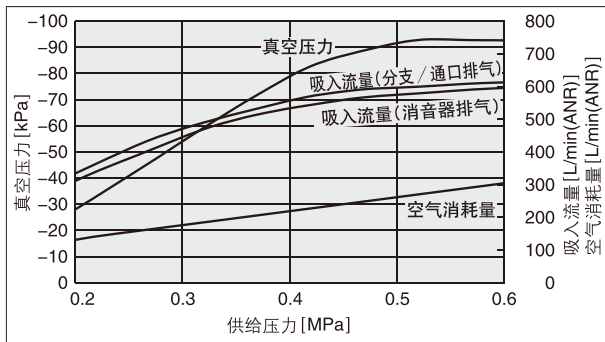
PZL6H



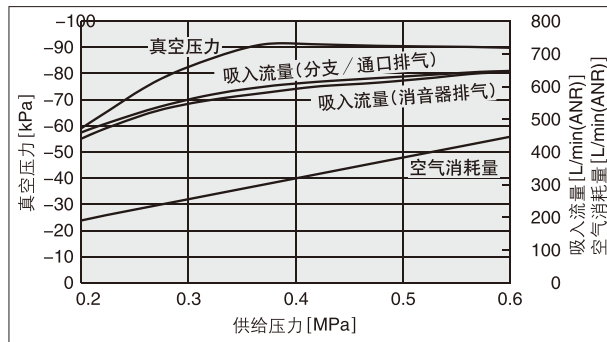
PZL6M



PZL6H (带阀)



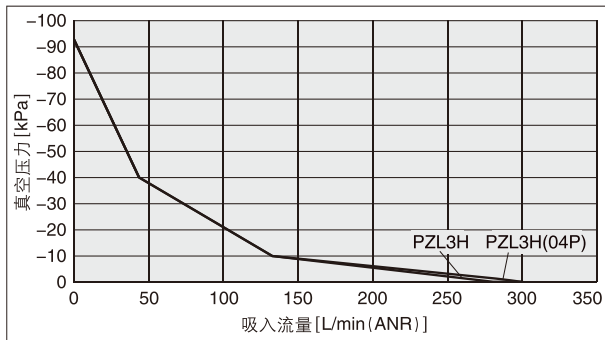
PZL6M (带阀)



流量特性(参考值)

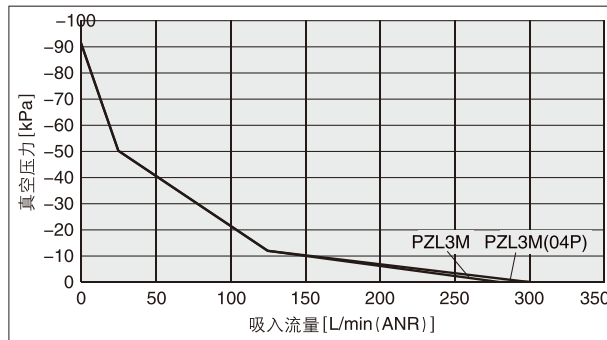
PZL3H(04P)

供给压力: 0.5MPa



PZL3M(04P)

供给压力: 0.35MPa

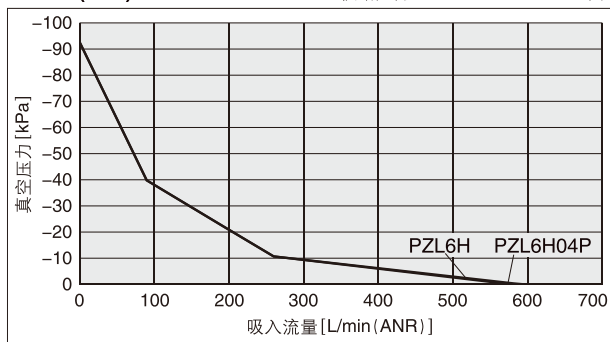




流量特性(参考值)

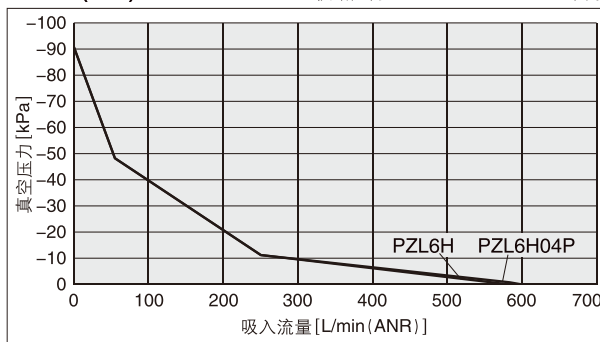
PZL6H(04P)

供给压力: 0.5MPa / 0.52MPa(带阀)



PZL6M(04P)

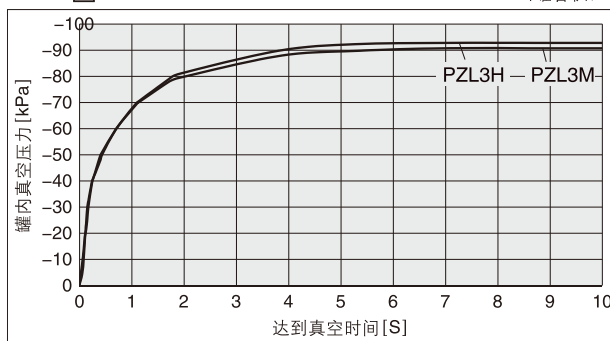
供给压力: 0.35MPa / 0.37MPa(带阀)



到达真空时间(参考值)

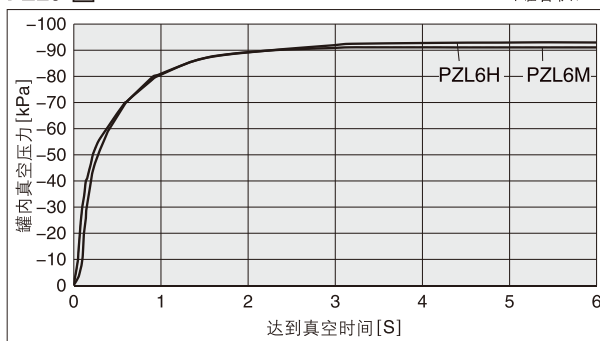
PZL3 □

(罐容积: 1L)

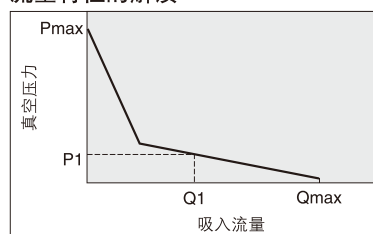


PZL6 □

(罐容积: 1L)



流量特性的解读



流量特性反映了真空发生器的真空度和吸入流量的关系, 吸入流量变化, 真空度也会变化。一般来说, 反映真空发生器在标准使用压力下的关系。左图中, P_{max} 代表最高真空压力, Q_{max} 代表最大吸入流量。样本等中用作规格的值即为此值。有关真空压力的变化, 在右侧说明。

- ①堵塞、密封真空发生器的吸入口(V)后, 吸入流量变为0, 真空压力变为最高(P_{max})。
- ②打开吸入口, 空气流动(空气泄漏)后, 吸入流量增加, 真空压力变低。(P1和Q1的状态)
- ③进一步打开并全开吸入口后, 吸入流量变为最大(Q_{max}), 真空压力几乎为0(大气压)。使有透气性的工件或有泄漏的工件吸附时, 真空压力几乎不会变高, 需要注意。

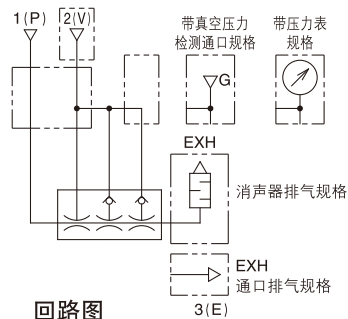
到达真空时间的解读

反映了密闭容器1L的气罐从大气压到工件等吸附条件决定的到达真空压力为止的时间。PZL3H的场合, 到达真空压力-90kPa的场合, 大约需要4.0秒。

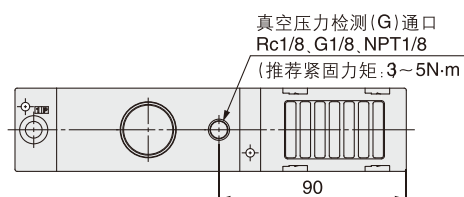
分支配管规格



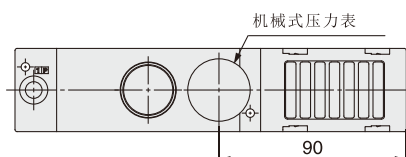
ZL3 无阀
分支配管规格



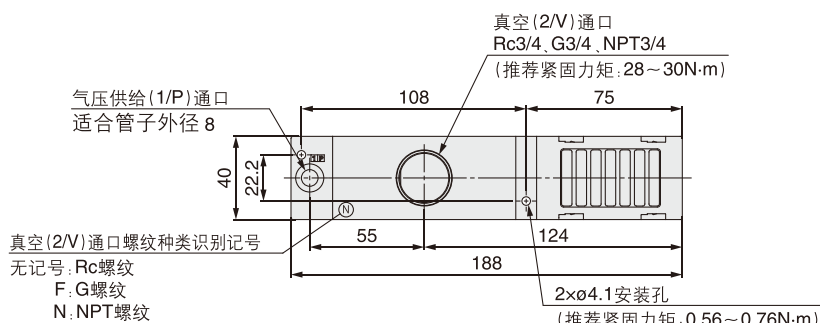
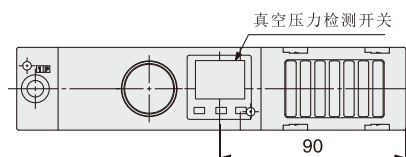
带真空压力检测通口规格



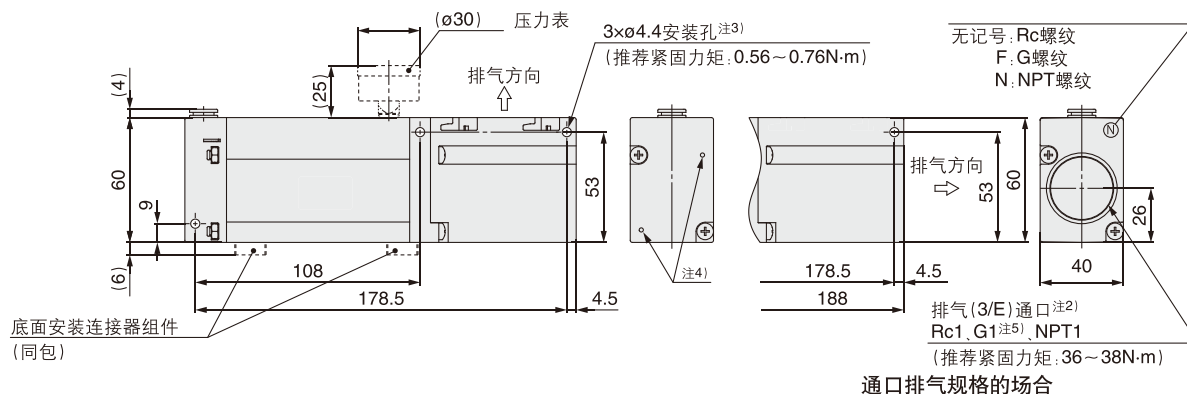
带压力表规格



真空压力开关

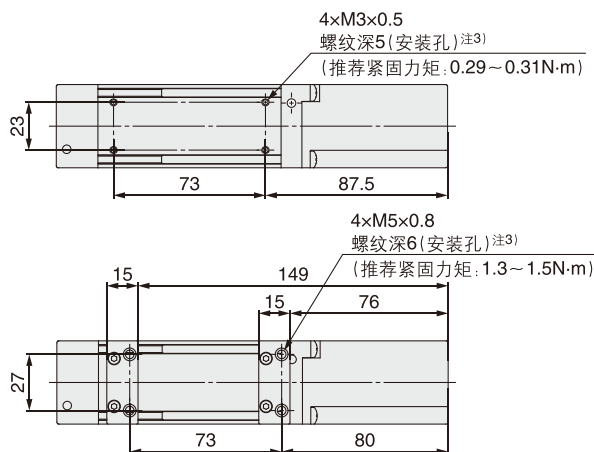


排气通口螺纹种类识别记号

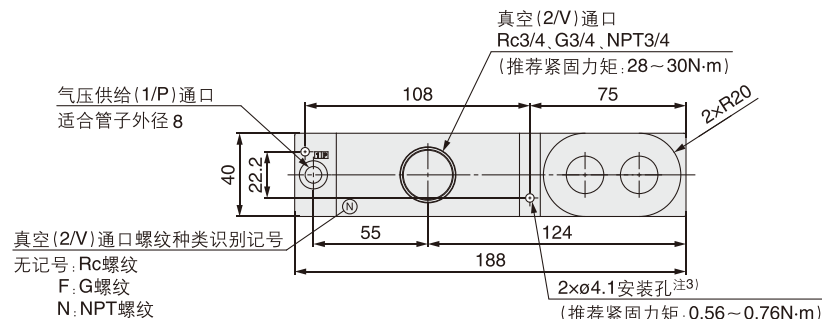
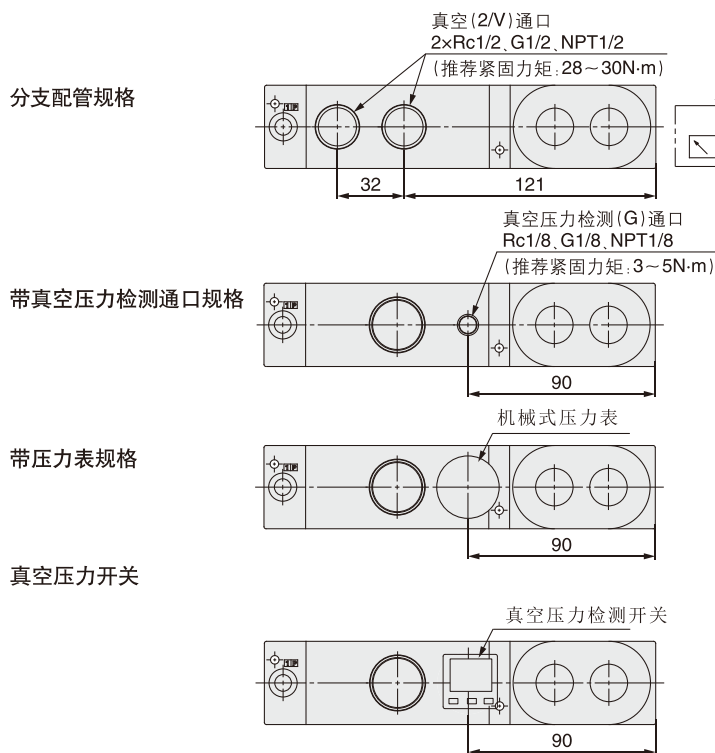




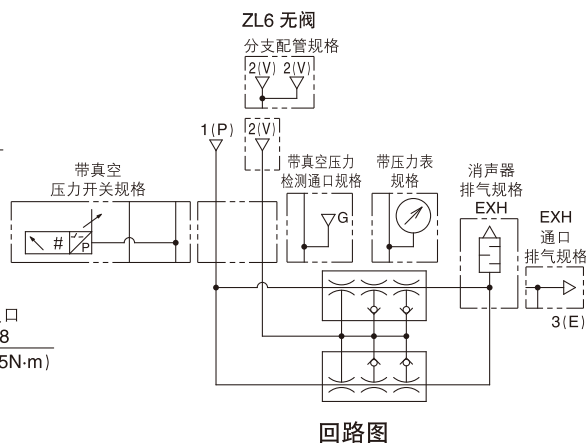
外形尺寸图



PZL6 □□□-□□□□(无供给阀、破坏阀规格)



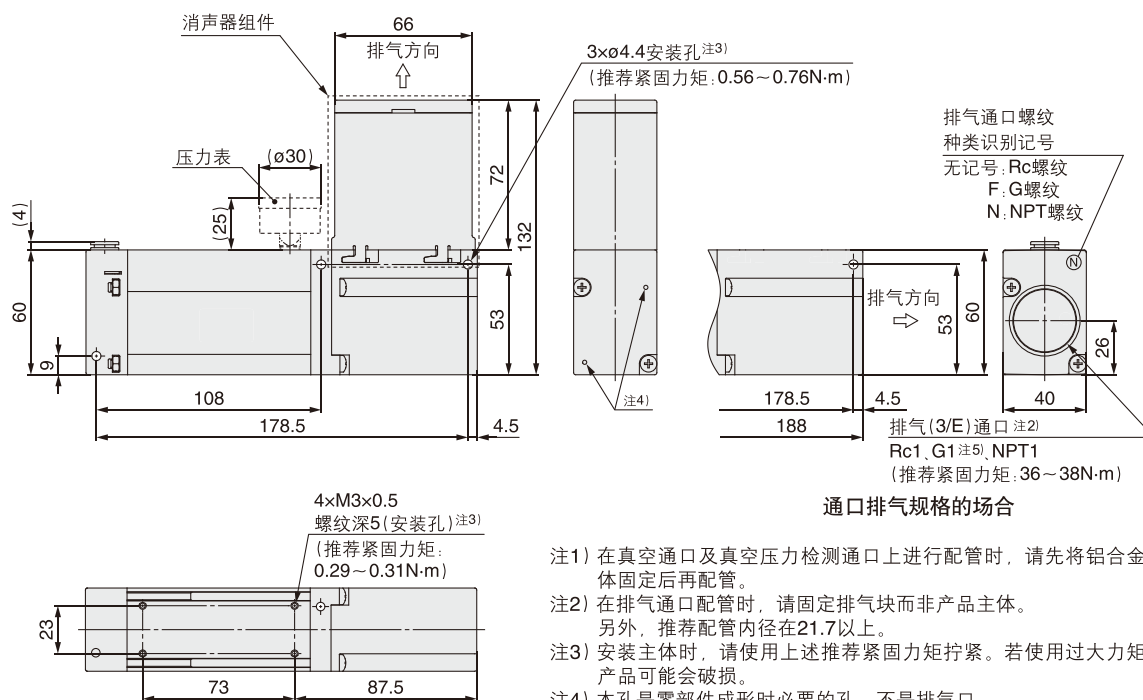
- 注1) 在真空端口及真空压力检测端口上进行配管时, 请先将铝合金制的主体固定后再配管。
- 注2) 在排气端口配管时, 请固定排气块而非产品主体。另外, 推荐配管内径在21.7以上。
- 注3) 安装主体时, 请使用上述推荐紧固力矩拧紧。若使用过大力矩拧紧, 产品可能会破损。
- 注4) 本孔是零部件成形时必要的孔。不是排气口。
- 注5) 螺牙形状符合G螺纹(ISO228-1)标准, 其他形状不符合ISO16030及ISO1179标准。另外, 将真空端口的配管外螺纹部的长度保持在10.5以下, 排气端口的配管外螺纹部的长度保持在11.5以下。





外形尺寸图

PZL6 □□□□-□□ (无供给阀、破坏阀规格)

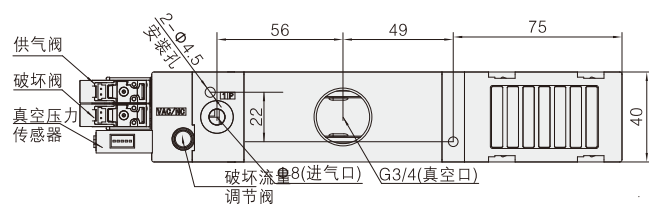


通口排气规格の場合

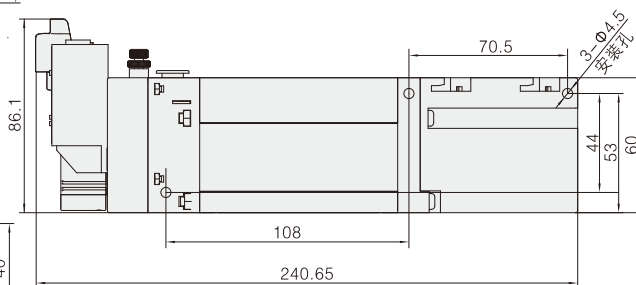
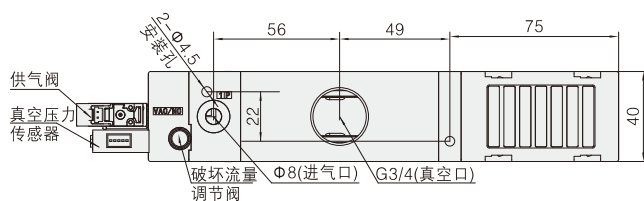
- 注1) 在真空通口及真空压力检测通口上进行配管时, 请先将铝合金制的主体固定后再配管。
- 注2) 在排气通口配管时, 请固定排气块而非产品主体。
另外, 推荐配管内径在 $\phi 21.7$ 以上。
- 注3) 安装主体时, 请使用上述推荐紧固力矩拧紧。若使用过大力矩拧紧, 产品可能会破损。
- 注4) 本孔是零部件成形时必要的孔。不是排气口。
- 注5) 螺牙形状符合G螺纹 (ISO228-1) 标准, 其他形状不符合ISO16030及ISO1179标准。另外, 将真空通口的配管外螺纹部的长度保持在10.5以下, 排气通口的配管外螺纹部的长度保持在11.5以下。

PZL3 □□□□-K15 □Z-D □ (带供给阀、破坏阀、真空压力开关)

供气阀、破坏阀、真空压力开关 (K15)



供气阀、真空压力开关 (K25)

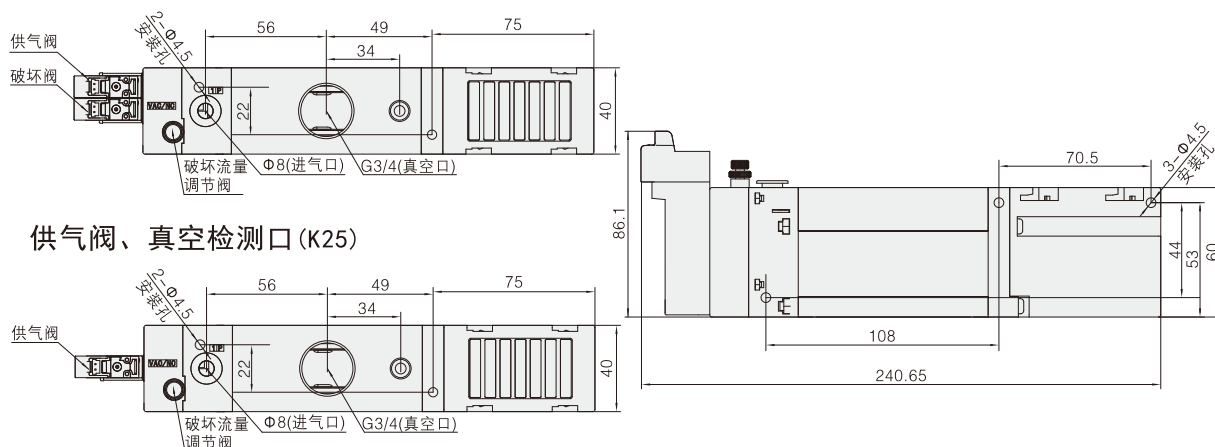




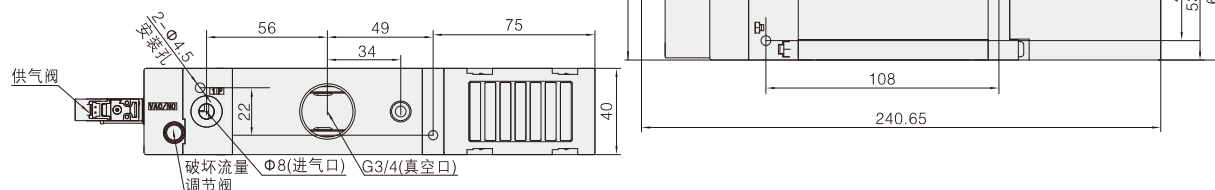
外形尺寸图

PZL3□□□-**K15**
K25□Z-GN (带供气阀、破坏阀、真空检测口)

供气阀、破坏阀、真空检测口 (K15)

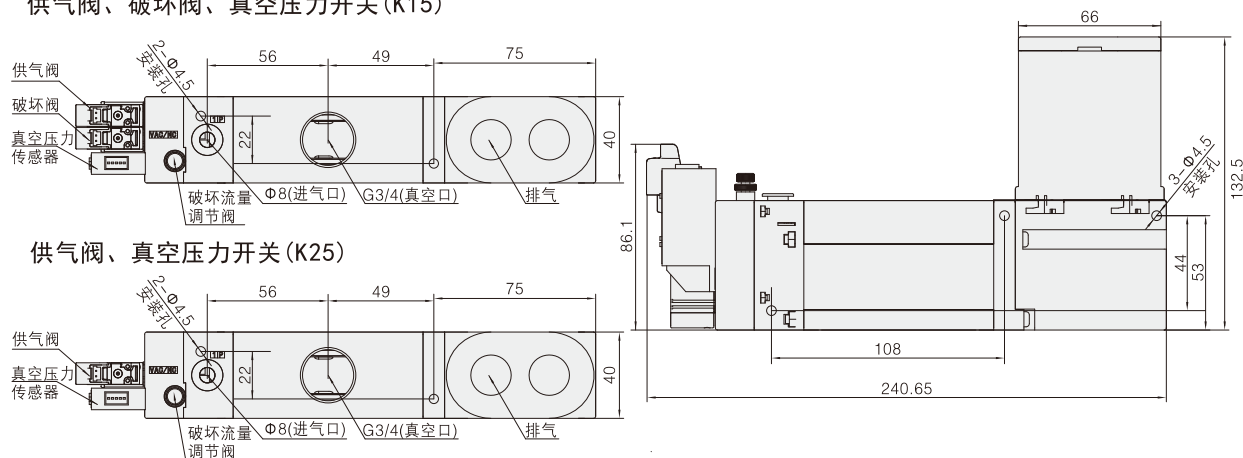


供气阀、真空检测口 (K25)

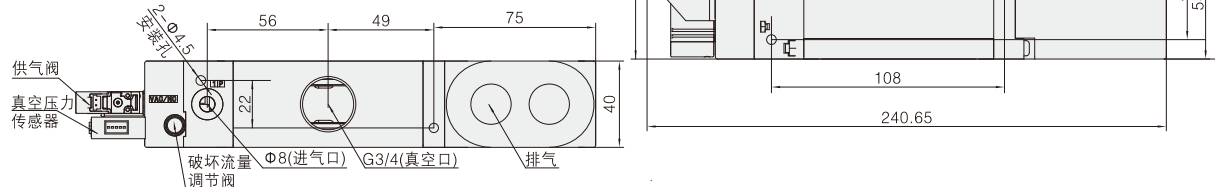


PZL6□□□-**K15**
K25□Z-D□ (带供给阀、破坏阀、真空压力开关规格)

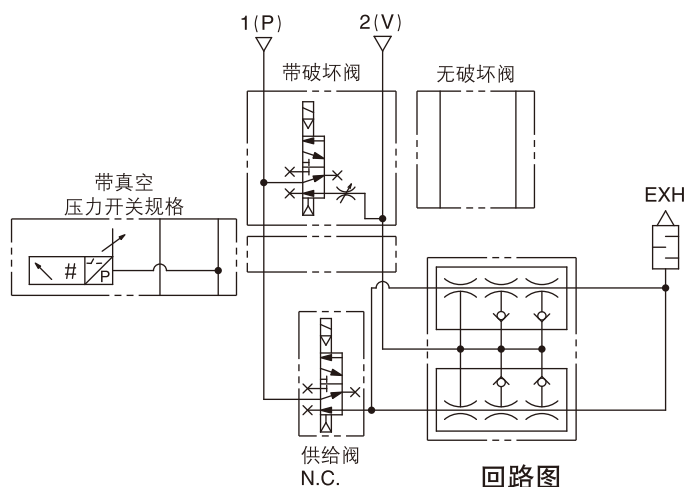
供气阀、破坏阀、真空压力开关 (K15)



供气阀、真空压力开关 (K25)



PZL6 带阀



PZL6 □□□- K25 □Z□-D□
带供给阀、 真空压力开关规格
PZL6 □□□- K25 □Z
带供给阀规格
PZL6 □□□- K15 □Z
带供给阀、破坏阀规格



外形尺寸图

PZL6 □□□-K15 □Z - GN□ (带供给阀、破坏阀、真空检测口)

供气阀、破坏阀、真空检测口 (K15)

