

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

М	0. 35MPa
Н	0. 50MPa

⑥额定申.压

5	DC24V
	D02-11

⑦导线引出方式



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	06 Rc3/4 △				
04	2xRc1/2(分支配管规格)△				
F06 G3/4 ^{**2}		8(公制)			
F04	F04 2xG1/2*2(分支配管规格)				
N06	NPT3/4 △				
N04	2xNPT1/2(分支配管规格)△	5/16"(英制)△			

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

④排气规格

无记号	消音器排气			
Р	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.)	

※ 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

\sim \sim \sim	/T/) T//)
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

⑩输出规格

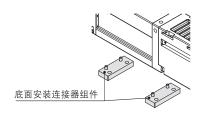
O 1113 —	NOTE .
N	2 路 NPN 输出 1 路 1-5V 模拟量输出
Р	2 路 PNP 输出 1 路 1-5V 模拟量输出

⑪可选项

无记号	可选项无
В	底面安装连接器组件

※ 为了匹配以前产品 ZL212 的底面螺钉安装的间距 27mm 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) 侧面的安装孔即使无可选项也有安装互换性。

△: 需定制



___ 真空发生器规格



ZL3

210			
型 号		ZL3M □□	ZL3H □□
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	30	00
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]	使用温度范围[°C]		
使用流体		洁净空气	
耐振动[m/s ²]	20		
耐冲击[m/s ²]	100		





带压力表规格



带供气与破坏阀



带真空压力 检测通口规格



型号		ZL6M□□	ZL6H □□	
喷嘴口径[mm]		1.9×2	1.5×2	
供给压力[MPa]	无阀	0.35	0.50	
供给压力[WPa]	带阀	0.37	0.52	
真空压力[kPa]		-91	-93	
吸入流量[L/min(ANR)]		58	580	
	接管/通口排气规格	60	00	
空气消耗量[L/min(ANR)]		300	270	
供给压力范围[MPa]	压力范围[MPa]		0.2~0.6	
使用温度范围[°C] 使用流体 耐振动[m/s²] 耐冲击[m/s²]		5~	5~50	
		洁净!	洁净空气	
		20	20	
		100		

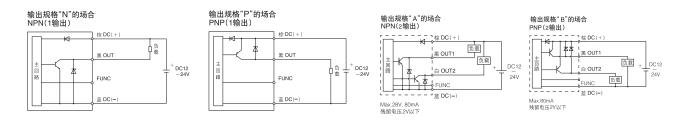
通口排气规格



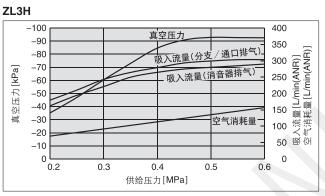
排气噪音(参考值)

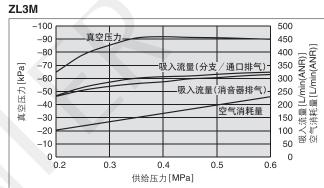
型号	ZL6	ZL3
排气噪音 [dB(A)]	68	

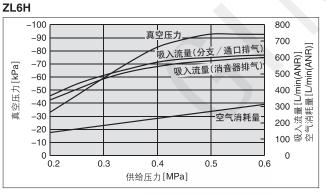
真空压力开关的内部回路和配线示例

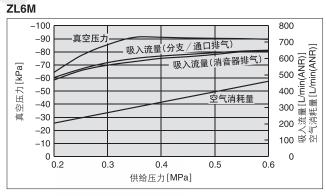


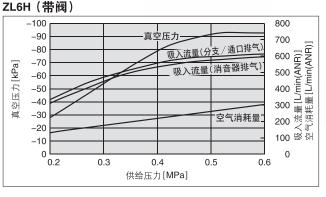
排气特性(参考值)

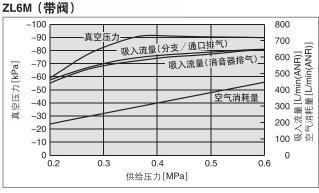










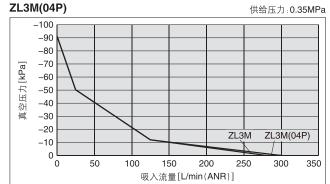


流量特性(参考值)

ZL3H(04P) 供给压力:0.5MPa -100-90 -80 -70

-60 真空压力[-50 -40 -30 -20ZL3H(04P) ZL3H -10 Ω 0 50 100 150 300 350

吸入流量[L/min(ANR)]

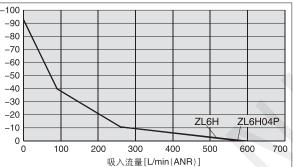


流量特性(参考值)

ZL6H(04P)

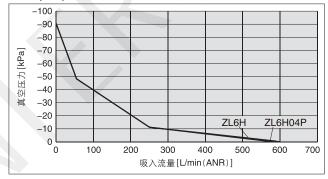
真空压力[kPa]

供给压力: 0.5MPa / 0.52MPa(带阀)



ZL6M(04P)

供给压力: 0.35MPa / 0.37MPa(带阀)



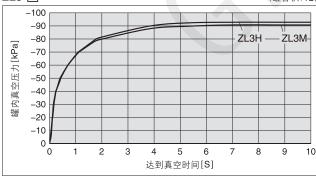
到达真空时间(参考值)

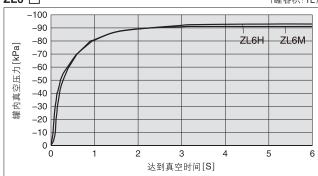
ZL3

(罐容积:1L)

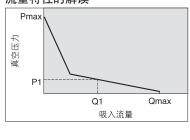
ZL6

(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。 -般来说,反映真空发 生器在标准使用压力下 的关系。左图中, Pmax 代表最高真空压力 Qmax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

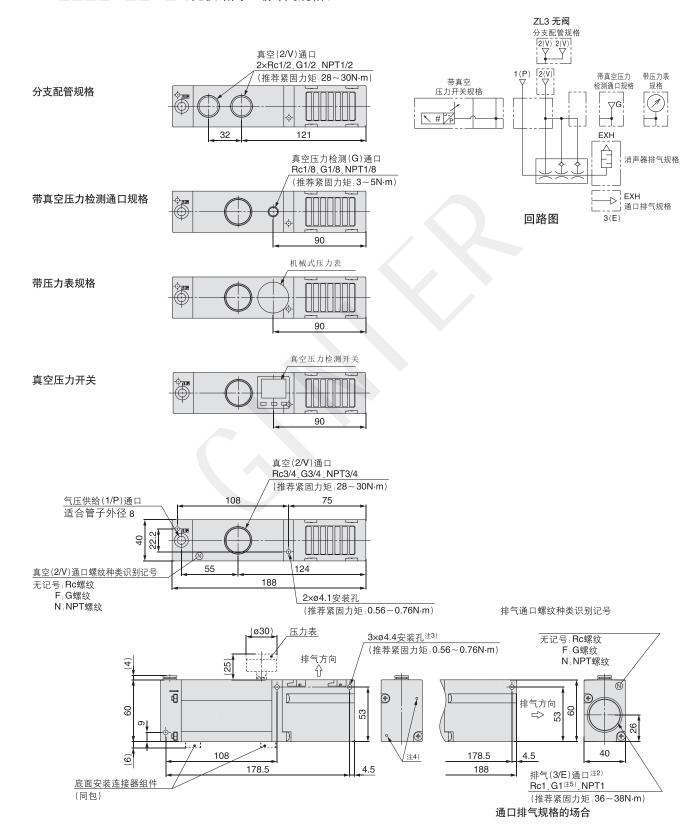
- ①堵塞、密封真空发生器的吸入口(V)后,吸入流量变为0,真空压力变为最 高(Pmax)。
- ②打开吸入口,空气流动(空气泄漏)后,吸入流量增加,真空压力变低。(P1和 Q1的状态)
- ③进一步打开并全开吸入口后,吸入流量变为最大(Qmax),真空压力几乎 为0(大气压)。使有透气性的工件或有泄漏的工件吸附时,真空压力几乎 不会变高,需要注意。

达到真空时间的解读

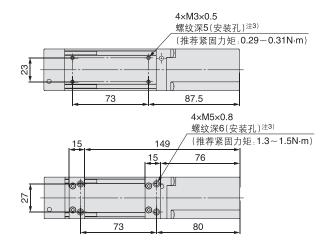
反映了密闭容器1L的气罐从大气压到工件等吸附条件决定的到达真空压 力为止的时间。 ZL3H的场合, 到达真空压力-90kPa的场合, 大约需要 4.0秒。

外形尺寸图

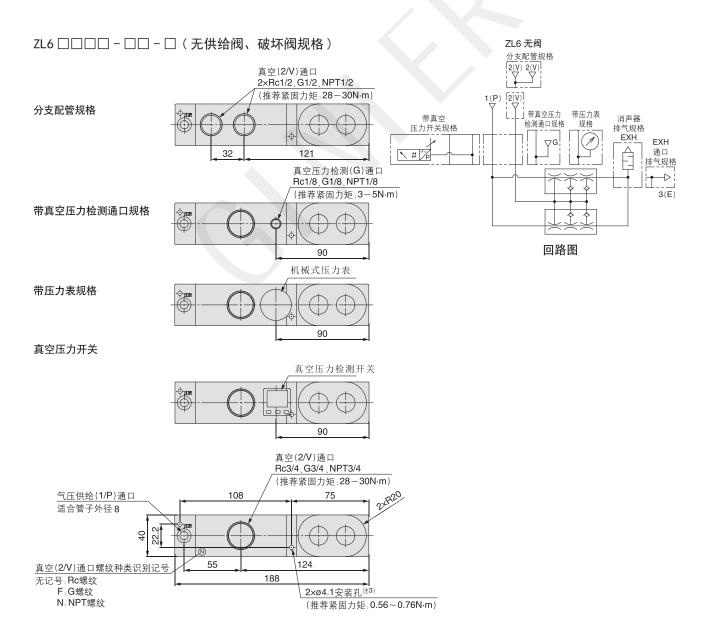
ZL3 □□□□ - □□ - □ (无供给阀、破坏阀规格)



外形尺寸图

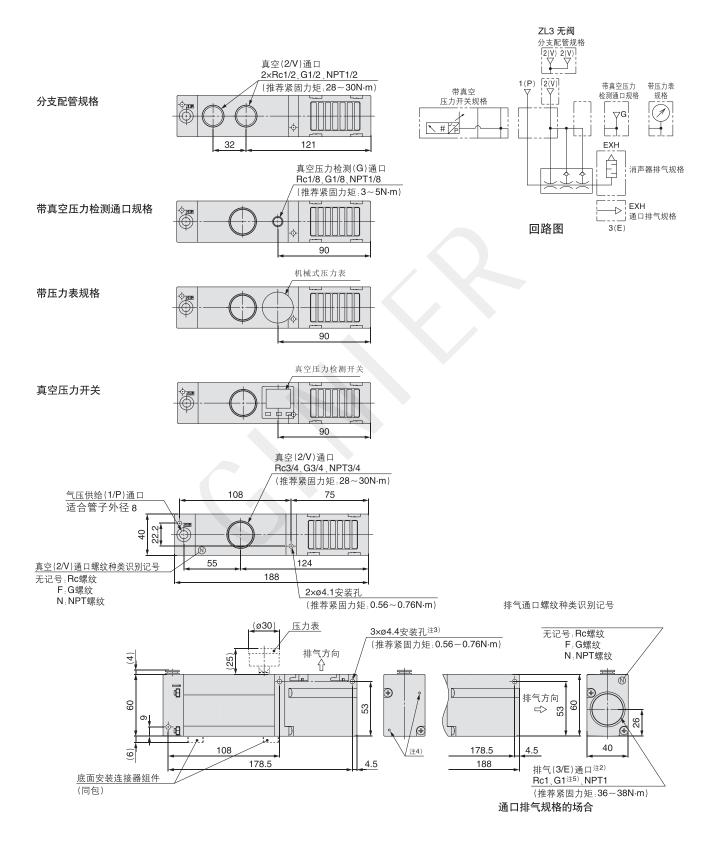


- 注2) 在排气通口配管时,请固定排气块而非产品主体。 另外,推荐配管内径在21.7以上。
- 注3) 安装主体时,请使用上述推荐紧固力矩拧紧。若使用过大力矩拧紧,产品可能会破损。
- 注4) 本孔是零部件成形时必要的孔。不是排气口。
- 注5) 螺牙形状符合G螺纹(ISO228-1)标准,其他形状不符合ISO16030及ISO1179标准。另外,将真空通口的配管外螺纹部的长度保持在10.5以下,排气通口的配管外螺纹部的长度保持在11.5以下。



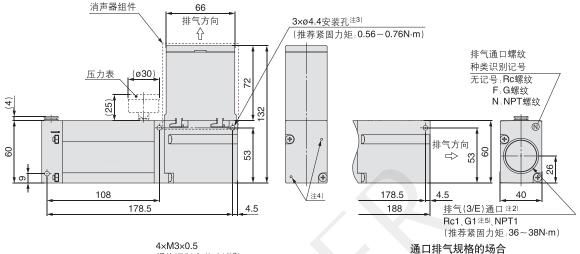
外形尺寸图

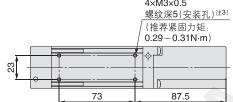
ZL3 □□□□ - □□ - □ (无供给阀、破坏阀规格)



外形尺寸图

ZL6 □□□□ - □□ (无供给阀、破坏阀规格)

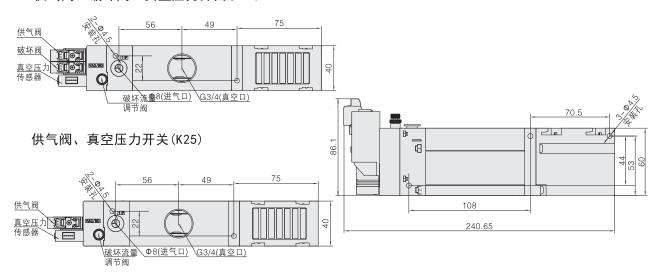




- 注1) 在真空通口及真空压力检测通口上进行配管时,请先将铝合金制的主 体固定后再配管。
- 注2) 在排气通口配管时,请固定排气块而非产品主体。 另外,推荐配管内径在21.7以上。
- 注3) 安装主体时, 请使用上述推荐紧固力矩拧紧。若使用过大力矩拧紧, 产品可能会破损。
- 注4) 本孔是零部件成形时必要的孔。不是排气口。 注5) 螺牙形状符合G螺纹(ISO228-1)标准,其他形状不符合ISO16030及 ISO1179标准。另外,将真空通口的配管外螺纹部的长度保持在10.5 以下,排气通口的配管外螺纹部的长度保持在11.5以下。

ZL3 □□□ - K15_{K25}□ Z-D □ (带供给阀、破坏阀、真空压力开关)

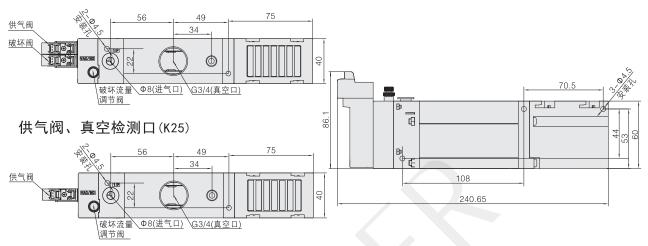
供气阀、破坏阀、真空压力开关(K15)



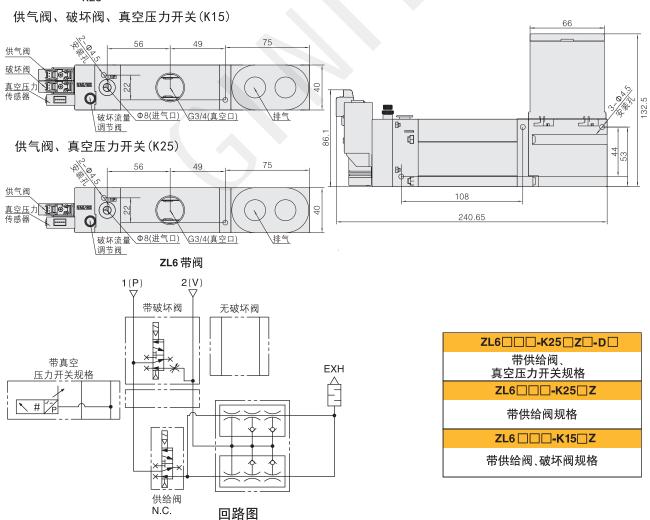
外形尺寸图

ZL3 □□□ - K15 _{K25}□ 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)



ZL6 \square \square \square \square \square \square \square Z-D \square (带供给阀、破坏阀、真空压力开关)



外形尺寸图

ZL6 □□□ -K15 □ Z-GN □ (无供给阀、破坏阀、真空检测口)

供气阀、破坏阀、真空检测口(K15)

