



产品特点

喷嘴口径

ø0.7, ø1.0, ø1.2, ø1.5

供给阀、破坏阀额定电压

DC24V DC12V

供气(P)通口

ø6快换接头

破坏流量调整针阀

消音器

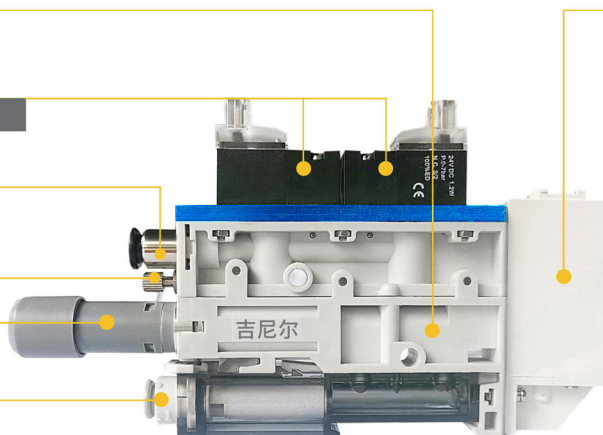
真空(V)通口

ø6, ø8快换接头

数位显示型压力传感器

供给阀、破坏阀组合

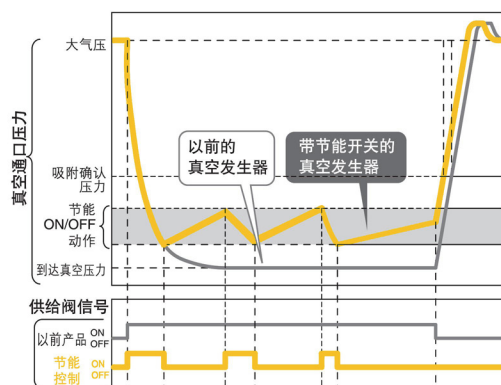
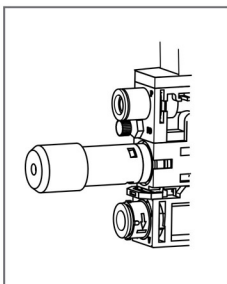
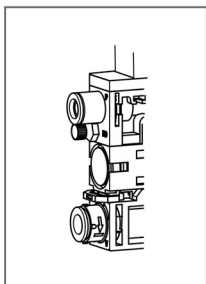
供给阀	破坏阀
N.C	N.C
N.C	无
无	无



排气(EXH)通口

内置消音、通口排气

外置消音排气



当达到设定真空度后停止供气

节能型真空发生器

空气消耗量

削减 93%

使用带节能功能的真空压力开关，
并提高真空发生器的效率减少空气消耗。

有效提高真空发生器效率

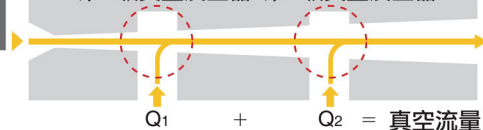
真空流量

(和本公司的一段式真空发生器比较)

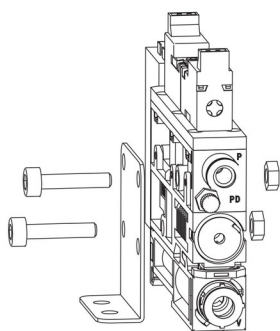
增加 50%

多级真空
发生器结构

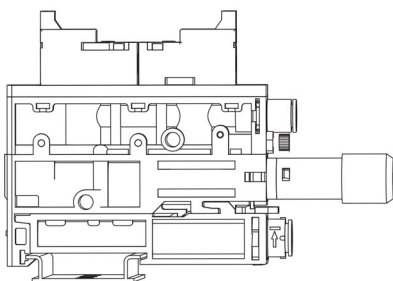
第1级真空发生器 第2级真空发生器



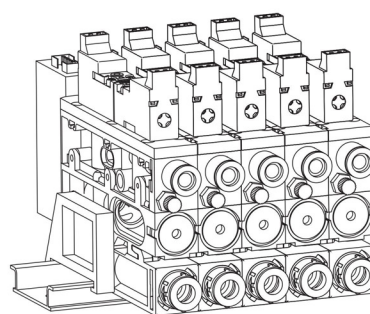
单体托架安装



单体DIN导轨安装



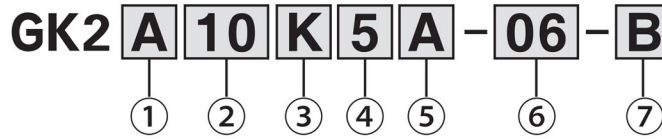
多个DIN导轨安装





型号表示方法

单体真空发生器 + 带阀



① 主体、排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	内置消音器排气 注1
B		通口排气
G		外置消音器排气

注1) ②为“12、15”の場合，带排气口。

⑤ 压力传感器 (GKG10)

记号	种类	压力范围 [kPa]	规格		
			NPN	PNP	模拟量输出
			2输出		1输出
A	压力传感器	0~-101	●	—	●
C			—	●	●
N	无压力传感器				

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请参见P.03。

③ 供给阀、破坏阀组合

记号	供给阀	破坏阀
	K	●

④ 额定电压(供给阀、破坏阀)

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

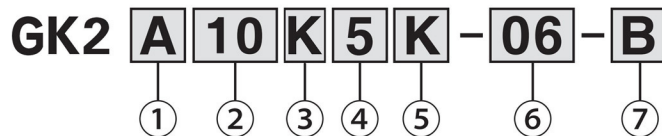
⑥ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	φ6
08	φ8

⑦ 可选项

记号	内容
B	单体安装用托架(螺栓、螺母)同包
W	带止回阀

单体真空发生器 + 带阀 + 带节能功能



① 主体、排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	内置消音器排气 注1
B		通口排气
G		外置消音器排气

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请参见P.03。

③ 供给阀、破坏阀组合

记号	供给阀	破坏阀
	K	●

④ 额定电压(供给阀、破坏阀)

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

⑥ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	φ6
08	φ8

⑤ 带节能功能的压力传感器 (GKG12)

记号	压力范围 [kPa]	规格	
		NPN	PNP
		1输出	
K	-100~100	●	—
R		—	●

⑦ 可选项

记号	内容
B	单体安装用托架(螺栓、螺母)同包



型号表示方法

单体 真空发生器 + 无 阀 + 无 节能功能

GK2 **A** **10** - **N** - **06** - **B**

① ② ③ ④ ⑤

① 主体、排气形式

记号	主体	排气方法
A	单体	内置消音器排气 注1
B		通口排气
G		外置消音器排气

注1) ②为 12、15 的场合，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。

③ 压力传感器 (GKG10)

记号	种类	压力范围 [kPa]	规格		
			NPN	PNP	模拟量输出
A	压力传感器	0~101	●	—	●
C			—	●	●
N	无压力传感器				

④ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	ø6
08	ø8

⑤ 可选项

记号	内容	备注
B	单体安装用托架 (螺栓、螺母)同包	—
W	带止回阀	请在真空配管中途设置破坏阀或大气导入阀。



规格

流体规格

使用温度范围 (未结露)	5~50°C
使用流体	洁净空气

电磁阀规格

切换方式	供给阀：N.C. 破坏阀：N.C.
阀构成	先导式两个3通口
使用压力范围	0.3~0.7MPa
阀结构	座阀式
手动操作	推压式
额定电压	DC24V, DC12V
消耗功率	1.2 W
导线	导体截面积：0.2mm ² 绝缘体外径：1.4mm

真空过滤器规格

过滤精度	30µm
过滤面积	700mm ²

真空发生器规格

项目	型号	GK2 □07	GK2 □10	GK2 □12	GK2 □15	
喷嘴口径	[mm]	0.7	1.0	1.2	1.5	
最大吸入流量 注7)	通口排气	[L/min(ANR)]	34	56	74	89
	内置消音器排气 复合排气	[L/min(ANR)]	29	44	61	67
	外置高消音器排气	[L/min(ANR)]	34	56	72	83
空气消耗量 注1)	[L/min(ANR)]	24	40	58	90	
最高真空度 注1)	[kPa]	-88				
供给压力范围 注2)	[MPa]	0.3~0.6(0.1~0.6)				
标准供给压力	[MPa]	0.35~0.45			0.4~0.5	

注1) 标准供给压力时的值。本公司测量条件下的值。随着大气压(天气、海拔等)和测定方法的变化而变化。

注2) () 为无阀的场合。

噪声值(参考值)

项目	型号	GK2 □07	GK2 □10	GK2 □12	GK2 □15
噪声值[dB(A)]	GK2G(外置高效消音型消声器排气)	46	55	63	69
	GK2A(内置消声器排气)	59	66	75	76

本公司测定条件下的实测值(不是保证值)



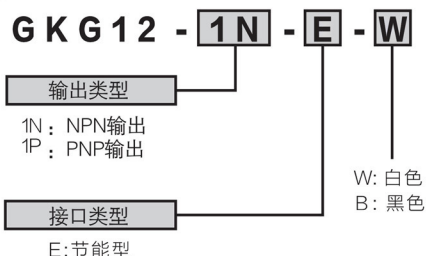
压力传感器规格

规格表		GKG10-[N]-[V]-[W]	GKG12-[N]-[E]-[W]
额定压力范围		0.0~-101.0kPa	-100kPa~100kPa
设定压力范围		10.0~-105.0kPa	-105kPa~105kPa
耐压力		500kPa	
适用气体		空气、非腐蚀性、不可燃性	
压力单位 设定最小 数值	kPa	0.1	
	kgf/cm ²	0.001	
	bar	0.001	
	psi	0.01	
	inHg	0.1	
	mmHg	1	
控制输入		-	NPN 类型 低位准输入(SPST或电子式接点) 电压: 0.4V DC以下, 10ms以上输入时间。 PNP 类型 低位准输入(SPST或电子式接点) 电压: 20~24V DC, 10ms以上输入时间。
电源电压		12 to 24V DC ± 10%, 波峰值(P-P)10%以下	
电流		≤40mA(无负载时)	
开关输出	输出模式	2 NPN 或 2PNP 输出	NPN 或 PNP 输出
	最大负载电流	125mA	
	电源电压	24V DC	
	内部降压	≤1.5V	
反应时间		≤2.5ms (预防误动作功能: 25ms, 100ms, 250ms, 1000ms, 和 1500ms 可选择)	
输出短路保护		有	
线性类比输出	输出电压	1~5V ± 2.5% F.S. (额定压力范围内)	-
	输出阻抗	约1KΩ	-
	直线性	± 1% F.S.	-
显示		3 ¹ / ₂ 位LED 7段显示(红)	
动作显示灯		OUT1 (绿色) /OUT2红色	OUT1 (绿色) V-SOL控制输入 (红色)
重复精度		约0.2秒	
显示精度		± 2% F.S. ± 1 digit (在周围温度: 25 ± 3°C)	
重复精度		± 0.2% F.S. ± 1 digit	
耐环境	防护等级	IP40	
	周围温度	动作: 0~50°C, 保存: -10~60°C(无水露不结冰情况下)	
	周围湿度	动作及保存: 35~85% RH(无水露)	
	耐电压	1000V AC 1分钟(引线及塑料外壳间)	
	绝缘阻抗	50MΩ 以上(500V DC)(引线及塑料外壳间)	
	耐振动	复振幅1.5mm, 每一分钟10Hz~150Hz~10Hz, X,Y,Z, 每个方向各2小时	
	耐冲击	980m/s ² (100G) X,Y,Z, 每个方向各3次	
温度特性		± 2% F.S. 比较参考温度25°C (0~50°C温度范围内)	
电线规格		耐油PVC电线(0.15mm ²)	
重量		约55g (包含 2 米的电线)	
电磁阀驱动最大电流、电压		-	200mA @24V DC Max
动作输出指示灯		-	out:绿色V-SOL; 控制输入 红色真空标志

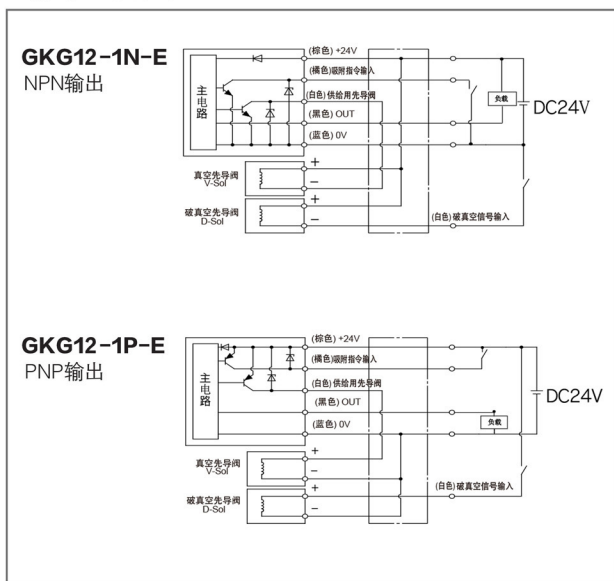


压力传感器

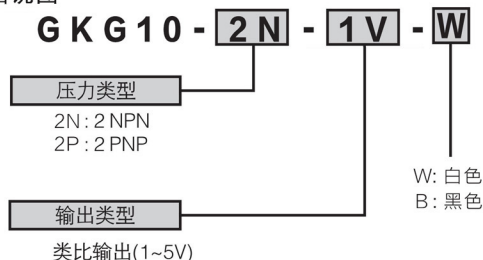
1. 型号规格说明



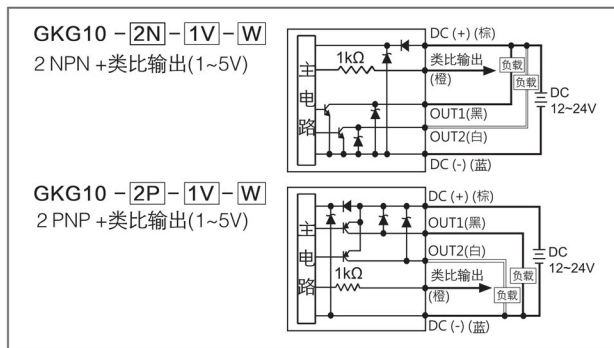
2. 输出电路接线图



3. 型号规格说明



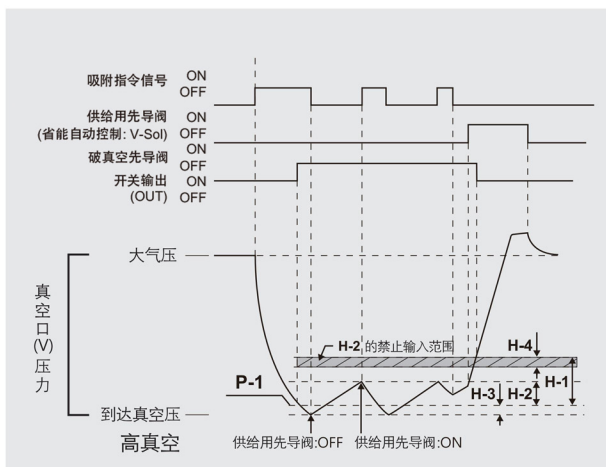
4. 输出电流接线图



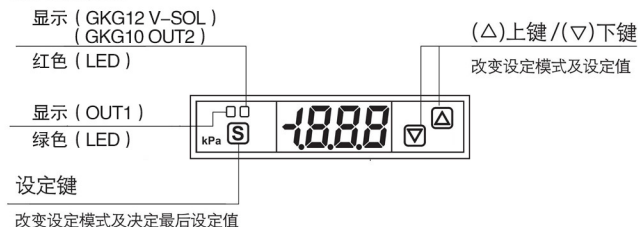
5. GKG12输出动作模式

开关本体上预定的省能控制动作及设定值如下所示。
若以下所示动没有异常，则此状态下可以继续使用。
以真空压为例：
OUT的动作
压力超过设定值(P-1)时开关ON。
压力从设定值为(P-1)下降迟滞值(H-1)：上时开关OFF。
出厂时设定为(P-1)：-70.0kPa (H-1)：10.0kPa。
V-Sol的动作
根据吸附指令信号，供给用先导阀：V-Sol打开，抽真空，开始吸附。
真空度达到设定值(P-1-H-3)：供给用先导阀信号OFF点)时，供给用先导阀OFF。
当真空度降低，达到吸附开关ON点(P-1+H-2)：供给用先导阀信号ON点)时，供给用先导阀再次打开，保持真空度。
此后，供给用先导阀会反复ON、OFF。

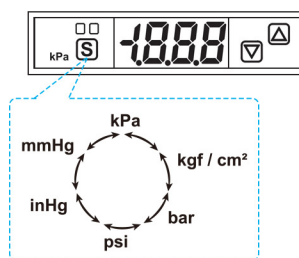
H-2的禁止设定区域可以通过H-4：供给用先导阀信号禁止输入范围进行设定。(设定为 $H-1 \geq H-2 + H-4$)
出厂时设定为P-1：-70.0kPa, H-1：10.0kPa, H-2：5.0kPa,
H-3：0.0kPa, H-4：1.0kPa。



6. 面板说明



7. 压力单位可变换



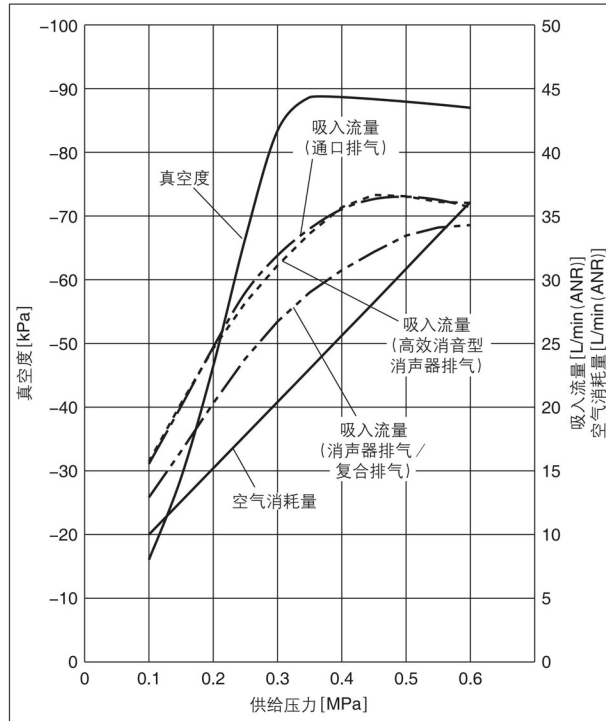


真空发生器排气特性、流量特性

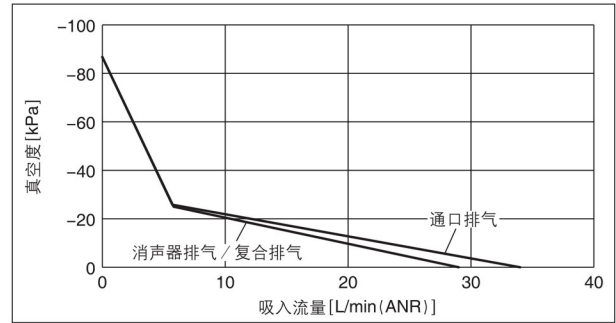
标准供气条件下的流量特性。

GK2□07

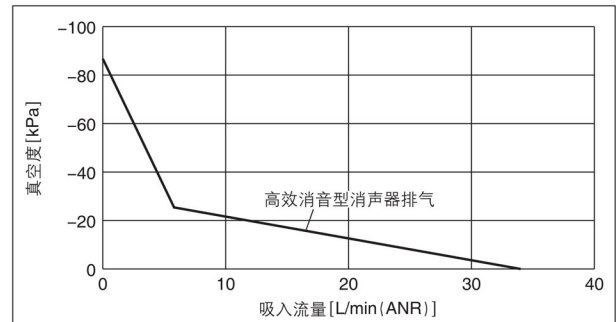
排气特性



流量特性

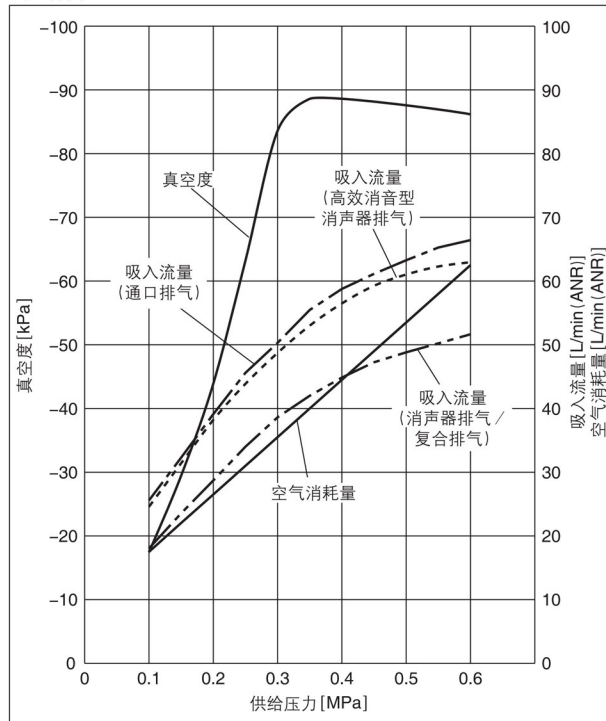


流量特性

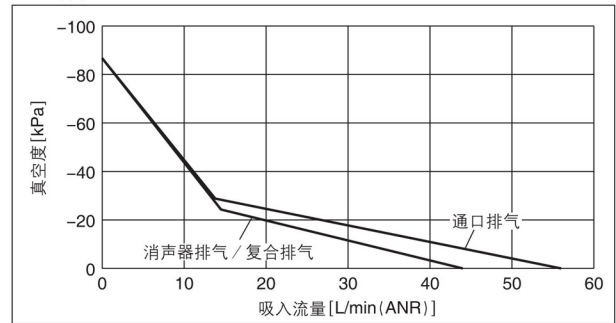


GK2□10

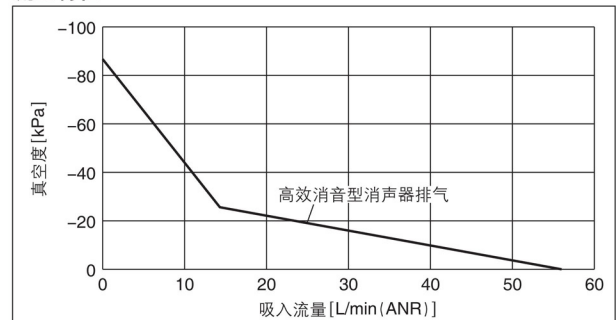
排气特性



流量特性



流量特性



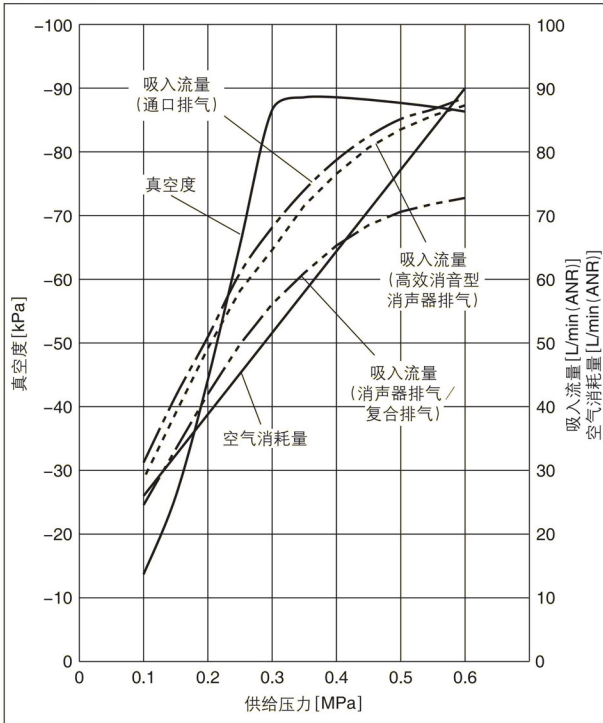


真空发生器排气特性、流量特性

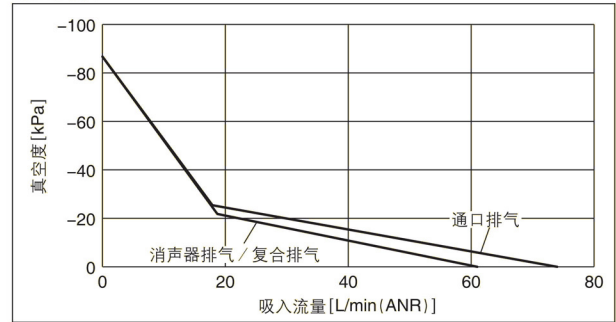
标准供气条件下的流量特性。

GK2 □12

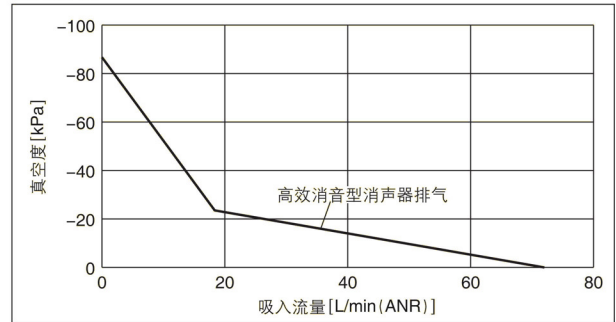
排气特性



流量特性

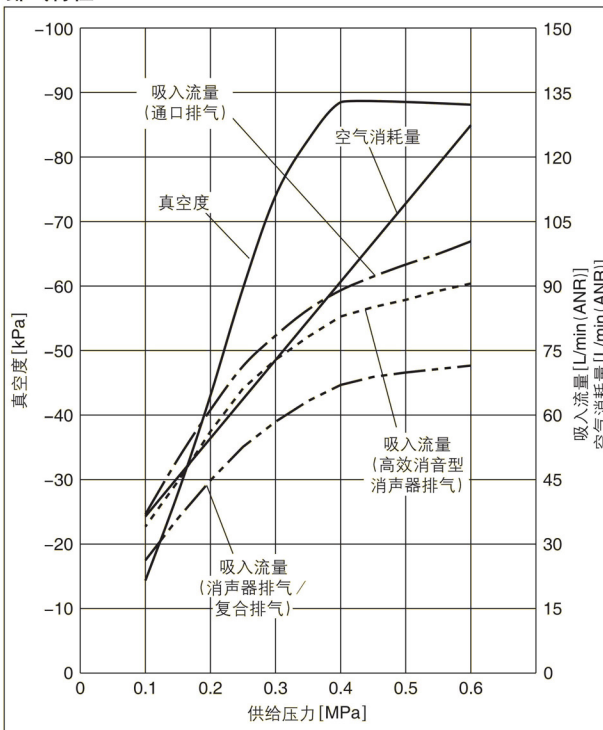


流量特性

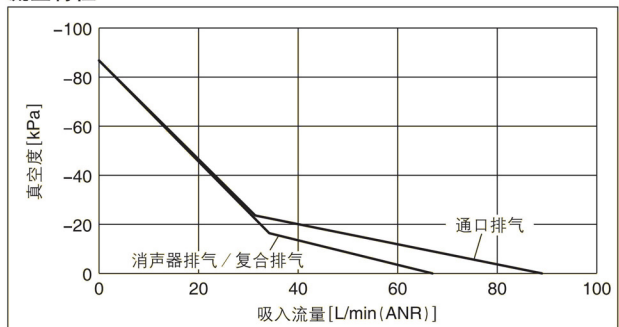


GK2 □15

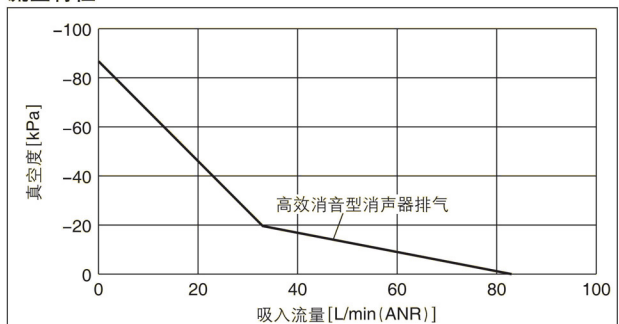
排气特性



流量特性

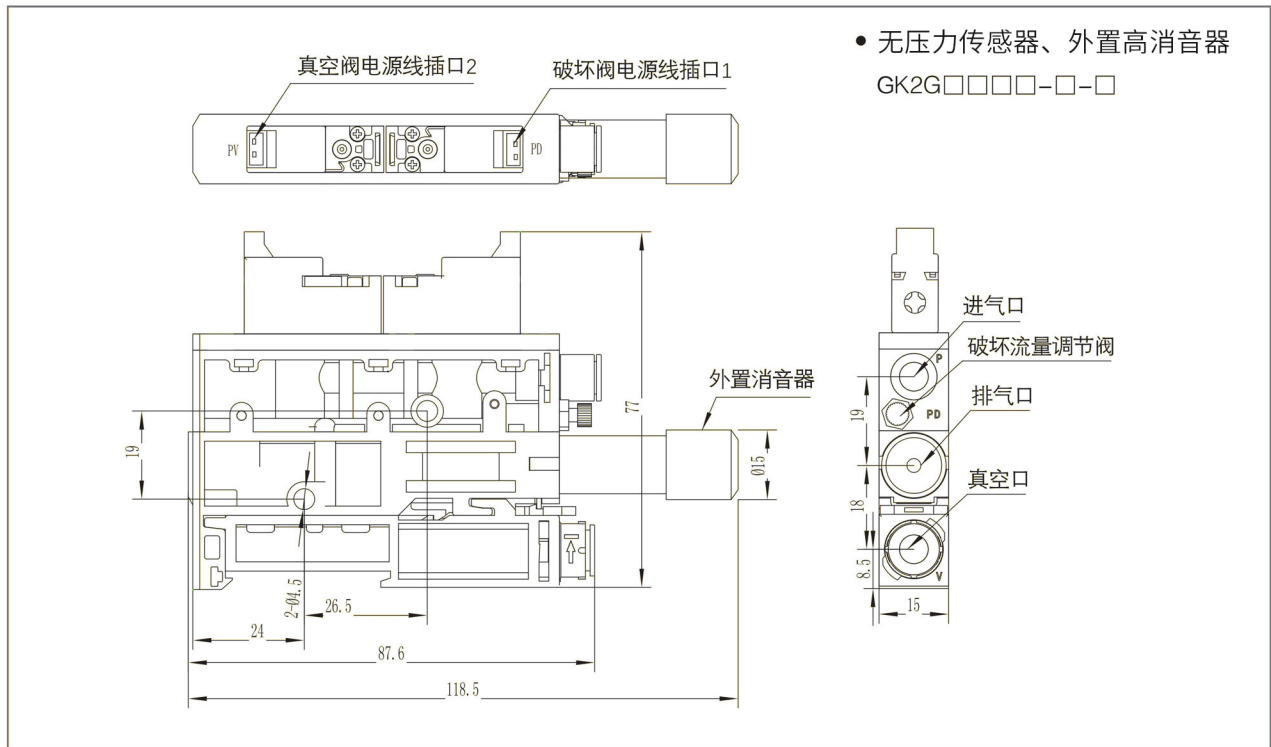
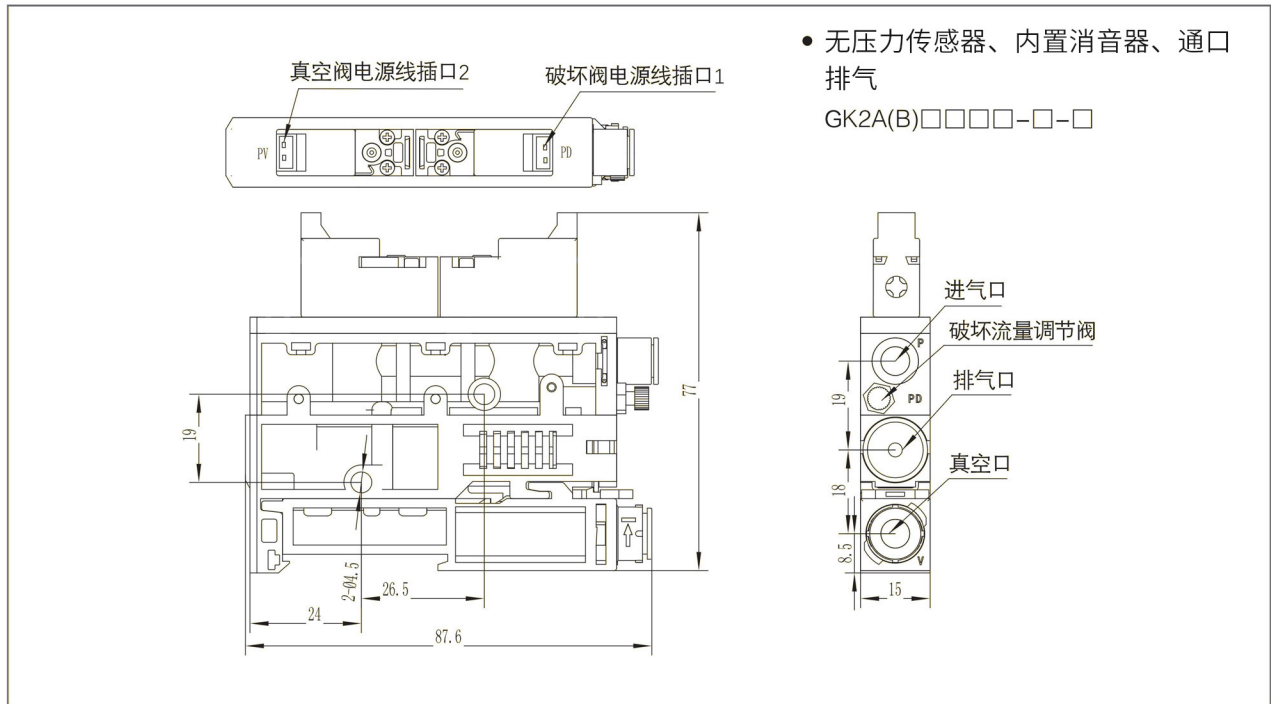


流量特性





外形尺寸



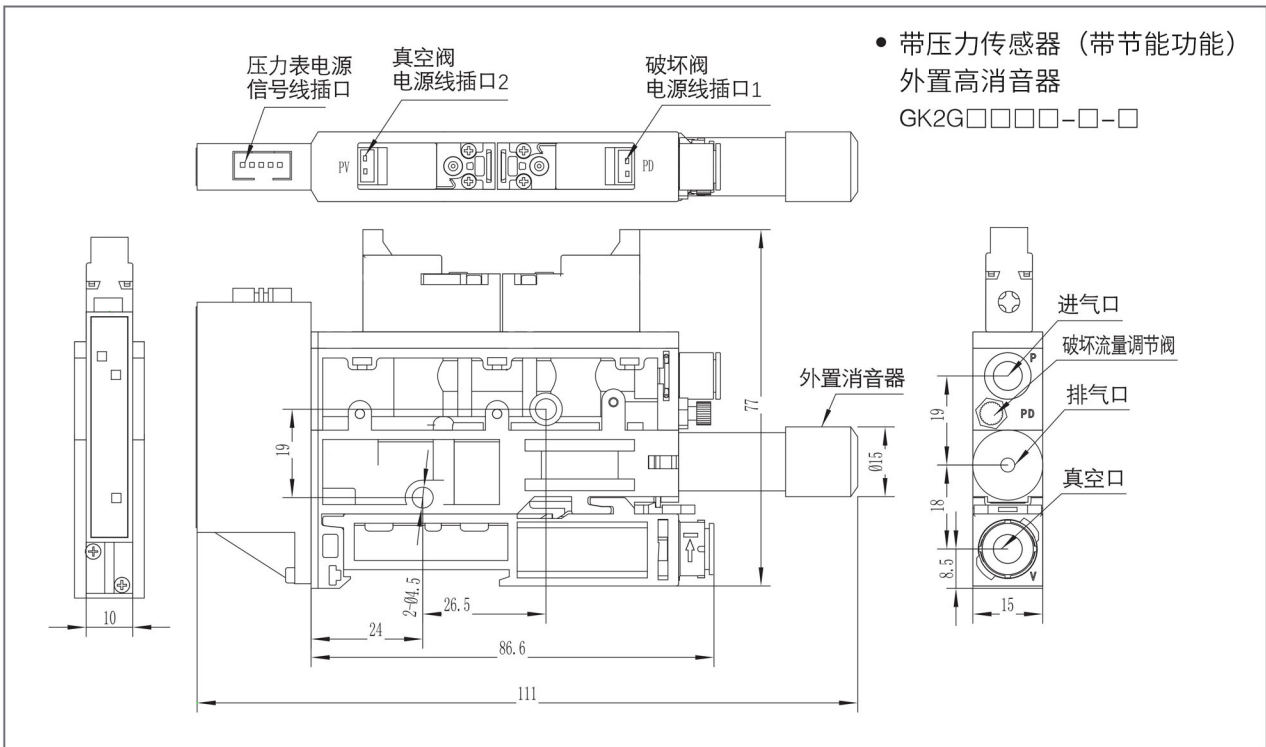
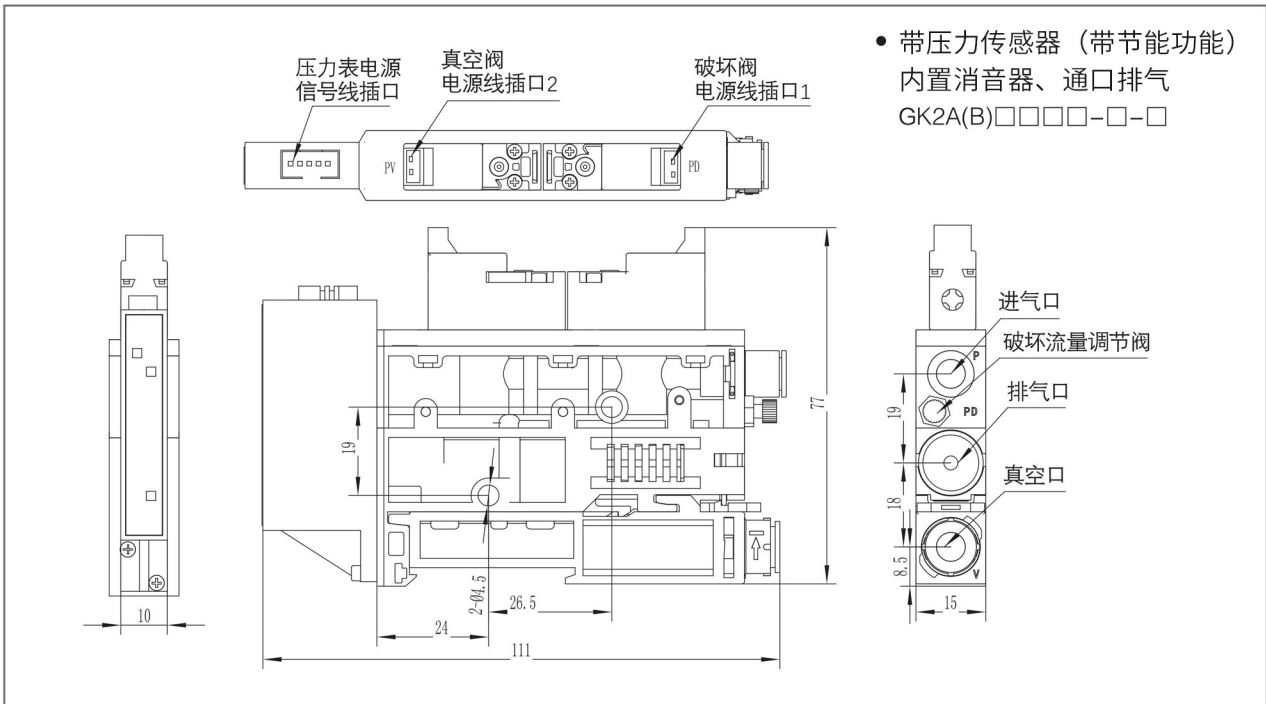
※1 消音器排气的场合，从两侧面的沟槽排气(请务必开放单侧)。
 ※2 通口排气的场合，从快换接头排气。
 ※3 先导压力排气和真空发生器的排气为集中排气。
 ※4 托架安装时的尺寸，请参考P.10。
 ※5 喷嘴口径12、15带排气口。
 ※6 高消音型消音器外壳组件的型号及维护请参见说明书。

	V通口类型	
公制尺寸	06	06
	08	08

	P通口类型	
公制尺寸	06	06
		06



外形尺寸



※1 消声器排气的场合，从两侧面的沟槽排气(请务必开放单侧)。
 ※2 通口排气的场合，从快换接头排气。
 ※3 先导压力排气和真空发生器的排气为集中排气。
 ※4 托架安装时的尺寸，请参考P.10。
 ※5 喷嘴口径12、15带排气口。
 ※6 高消音型消声器外壳组件的型号及维护请参见说明书。

V 通口类型		
公制	06	ø6
尺寸	08	ø8

P 通口类型		
公制尺寸	06	ø6



外形尺寸

• 无阀，无压力传感器
GK2A(B)(G)□-□-□-□

V 通口类型			P 通口类型		
公制	06	ø6	公制尺寸	06	ø6
尺寸	08	ø8			

• 单体带托架无阀、带压力传感器



电磁阀导线

普通型电磁阀线	
针号	电线颜色
1	DC (+) 红
2	DC (-) 黑

普通型电磁阀线