

具有高速且稳定反应性的真空单元

⚠ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

单体型的型号标识示例

VNP - **4** **4** **4** - **D24** **-R1**

① ② ③ ④ ⑤

①. 真空泵系统对应单元

⑤. 压力传感器规格

代码	传感器规格
无代码	无传感器
-V1C <input type="checkbox"/>	连接器式负压用模拟输出传感器
-V2C <input type="checkbox"/>	分离型 LED 压力显示器 + 连接器式负压用模拟传感器
-R1	复合压力用模拟输出传感器
-R2	分离型 LED 压力显示器 + 复合压力用模拟传感器

*请从以下表中选择导线长度填入连接器式传感器代码末尾的□中

代码	无代码	50	100	200	300
导线长度 (mm)	无连接器导线	500	1,000	2,000	3,000

④. 真空破坏用供气端口尺寸 (PS)

代码	3	4
管子外径 (mm)	ø3	ø4

③. 真空供应端口尺寸 (PV)

代码	3	4
管子外径 (mm)	ø3	ø4

②. 真空端口尺寸 (V)

代码	3	4	3L	4L
管子外径 (mm)	ø3 直通	ø4 直通	ø3 弯头	ø4 弯头

单体型用支架 (选购品) 的型号标识

VNB

*附带4个内六角螺栓 (M3×12)。

单体型用过滤器滤芯的型号标识 (维修部件)

VN012B32

压力传感器用连接器导线的型号标识示例 (维修部件)

FSED012B07 - **C300**

① ②

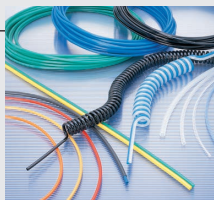
①. 压力传感器用连接器导线

②. 导线长度

代码	C50	C100	C200	C300	C500
导线长度 (mm)	500	1,000	2,000	3,000	5,000

与此产品相配的管子

聚氨酯管	· · · · ·	P.84
聚氨酯软管	· · · · ·	P.85
空气专用聚氨酯管	· · · · ·	P.86
尼龙管	· · · · ·	P.89
真空用管	· · · · ·	P.88



与此产品相配的真空过滤器

小型联管型	· · · · ·	P.348
插入型	· · · · ·	P.348



与此产品相配的真空吸盘

真空吸盘标准型	· · · · ·	P.373
真空吸盘柔软型	· · · · ·	P.410
真空吸盘波纹风箱型	· · · · ·	P.477
真空吸盘海绵型	· · · · ·	P.564
真空吸盘椭圆型	· · · · ·	P.578



底座型的型号标识示例



①. 真空泵系统对应单元

⑥. 底座连数

代 码	02	03	04	05	06
连 数	2	3	4	5	6
代 码	07	08	09	10	
连 数	7	8	9	10	

⑤. 压力传感器规格

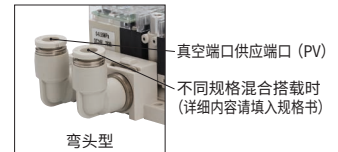
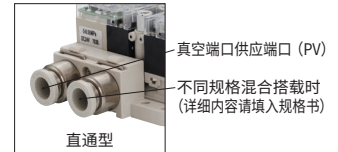
代 码	传感器规格
无代码	无传感器
-V1C <input type="checkbox"/>	连接器式负压用模拟输出传感器
-V2C <input type="checkbox"/>	分离型 LED 压力显示器 + 连接器式负压用模拟传感器
-R1	复合压力用模拟输出传感器
-R2	分离型 LED 压力显示器 + 复合压力用模拟传感器
-K	不同规格混合搭载时 (详细内容请填入规格书)

*请从以下表中选择导线长度填入连接器式传感器代码末尾的口中

代 码	无代码	50	100	200	300
导线长度 (mm)	无连接器导线	500	1,000	2,000	3,000

④. 真空破坏用供气端口尺寸 (PS)

管子外径 (mm), 连接形状	代 码		
	两侧供应	R 侧单侧供应	L 侧单侧供应
ø4 · 直通	4	4R	4H
ø6 · 直通	6	6R	6H
ø8 · 直通	8	8R	8H
ø4 · 弯头	4L	4LR	4LH
ø6 · 弯头	6L	6LR	6LH
ø8 · 弯头	8L	8LR	8LH

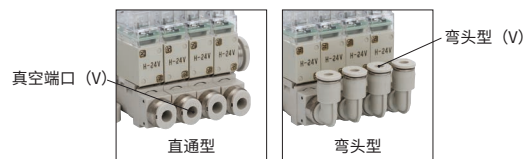


③. 真空供应端口尺寸 (PV)

接头尺寸, 连接形状	代 码		
	两侧供应	R 侧单侧供应	L 侧单侧供应
ø4 · 直通	4	4R	4H
ø6 · 直通	6	6R	6H
ø8 · 直通	8	8R	8H
ø4 · 弯头	4L	4LR	4LH
ø6 · 弯头	6L	6LR	6LH
ø8 · 弯头	8L	8LR	8LH

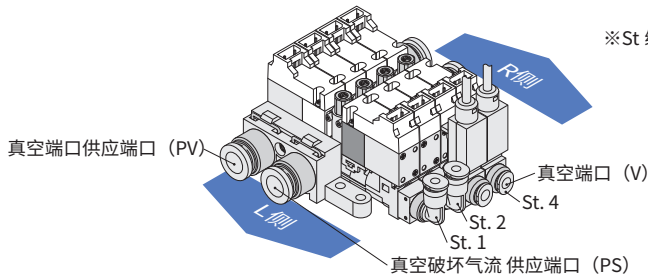
②. 真空端口尺寸 (V)

代 码	3	4	3L	4L	K
管子外径 (mm)	ø3 直通	ø4 直通	ø3 弯头	ø4 弯头	混合组装不同尺寸单元时 (详细内容请仔细填写规格书)



订购规格书填写示例

单元型号		真空端口尺寸	真空供应端口尺寸	真空破坏用供气端口尺寸 (PS)	电磁阀规格	压力传感器规格	底座连数			
①		②	③	④		⑤	⑥			
VNP		—	K	8	8	—	D24	K	—	M04
L侧 ↑ 站 号 ↓ R侧	St. 1	—	3L			—				
	St. 2	—	3L			—				
	St. 3	—	4			—	R1			
	St. 4	—	4			—	R1			
	St. 5	—				—				
	St. 6	—				—				
	St. 7	—				—				
	St. 8	—				—				
	St. 9	—				—				
	St. 10	—				—				



※St 编号以真空端口为正面从 L 侧到 R 侧为 St.1,St.2,St.3…….St.10。

真空泵系统对应单元 VNP 底座用订购规格书

至 日本 PISCO

客户担当者名称

代理商名称
地址

TEL

收货地址

TEL

客户名称
地址

TEL

交货期间

订购数量

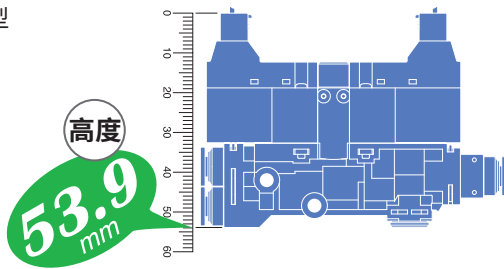
单元型号		真空端口尺寸	真空供应端口尺寸	真空破坏用供气端口尺寸 (PS)	电磁阀规格	压力传感器规格	底座连数
①		②	③	④		⑤	⑥
VNP		—			—	D24	—
L侧 ↑ 站 号 ↓ R侧	St. 1	—			—		
	St. 2	—			—		
	St. 3	—			—		
	St. 4	—			—		
	St. 5	—			—		
	St. 6	—			—		
	St. 7	—			—		
	St. 8	—			—		
	St. 9	—			—		
	St. 10	—			—		

特性

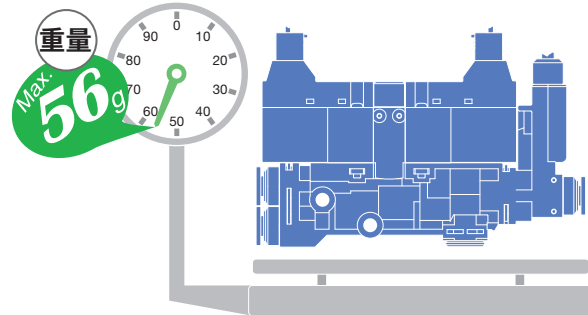
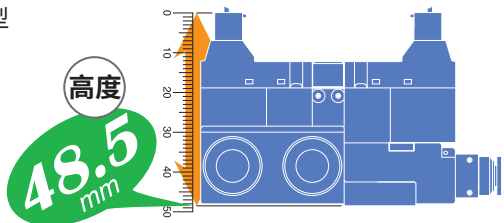
适合安装空间有限的客户。

小型，轻量。尤其降低了产品高度。

■ 单体型



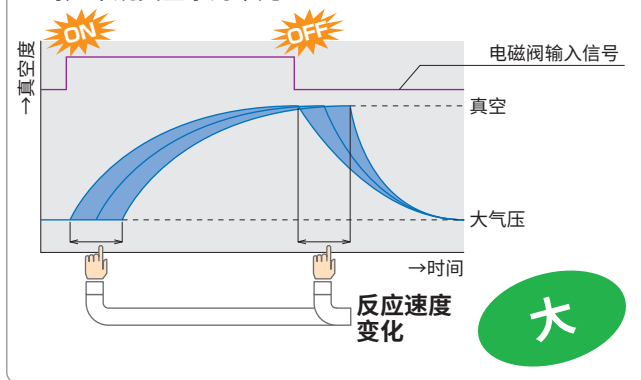
■ 底座型



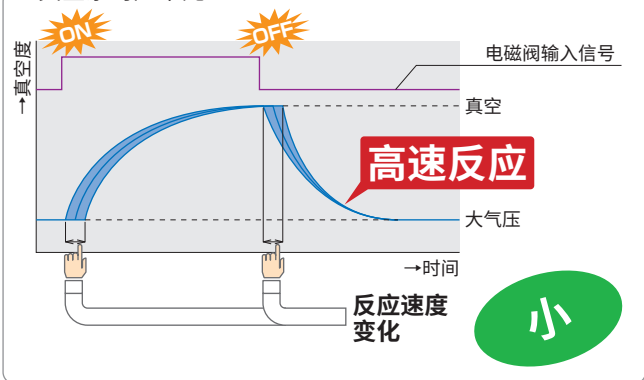
实现高速且稳定的反应性。(ON/OFF=5msec 以下)

主阀采用直动式阀。

■ 对应常规真空泵的单元



■ 真空泵对应单元 VNP



压力传感器可从 4 种模拟输出型中选择。

连接器式负压用模拟输出传感器，带分离型双画面数码显示压力显示器 + 连接器式负压用模拟输出传感器，复合压力用模拟输出传感器，带分离型双画面数码显示压力显示器 + 复合压力用模拟输出传感器。

模拟输出传感器		分离型带双画面数码显示压力传感器+模拟输出传感器	
负压用	复合压	负压用	复合压

将负压用模拟输出传感器的导线连接器化。提升了配线和维修的便利性。

导线长度可从下表 4 种之中选择。

导线长度 (mm)	500	1,000	2,000	3,000

*复合压力用模拟输出传感器为常规的带保护套直接出线式。

改进了压力显示器的可视性和操作性，并具有节能效果。

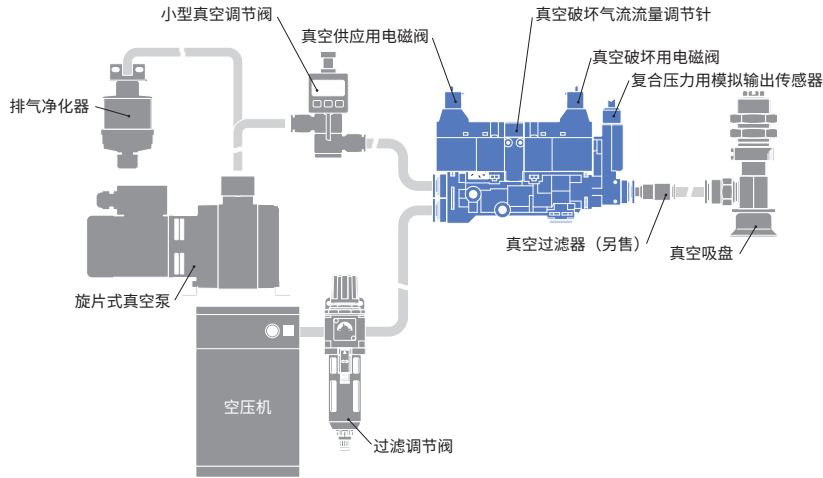
- 安装了易于读取的 LCD 双画面 3 色屏幕。主屏幕根据输出情况以红色和绿色 2 种颜色显示数据。副屏幕以橙色显示数据。
- 以连接器方式连接显示器，使电线的安装与拆卸更容易。
- 与之前的压力显示器相比，可节省消耗电量 20%。

真空过滤器为外置式。(另售)

产品的小型化解决了过滤器更换作业不方便的问题。

*本产品不带内置真空过滤器。为了使产品能够长期使用，请务必配合我司的真空过滤器（参见 P.345 ~）一起使用。

使用示例



规格

使用流体	空气 (JIS B 8392-1:符合「1.2.1 ~ 2.4.3 级」)、真空
使用压力范围	0 ~ 0.55 MPa
使用真空压力	-100 ~ 0 kPa
使用温度范围	5 ~ 50°C (不可冻结)
使用湿度范围	35 ~ 85%RH (不可结露)
耐振动 / 耐冲击性	50m/s ² 以下 / 150m/s ² 以下
保护结构	相当于 IP40
润滑油	不需要
耐压性	空气供应气路
	真空气路

*此处的耐压性是指产品能承受的不破损的压力,并不是产品正常使用的压力。

电磁阀规格

额定电压	DC24V ± 10%
消耗电量	启动时 2.2W、待机时 0.6W (带内置省电电路 LED)
电涌保护电路	有
动作显示灯	通电时, 绿色 LED 亮灯
手动操作	无

真空供应主阀规格

驱动方式	直接驱动
阀功能	常闭
反应时间	OFF → ON
	ON → OFF

*反应时间为供应0.5MPa·额定电压 (100%) 时的数值。

真空破坏用主阀规格

驱动方式	直接驱动
阀功能	常闭
反应时间	OFF → ON
	ON → OFF

*反应时间为供应0.5MPa·额定电压 (100%) 时的数值。

真空破坏功能

破坏气流量	0 ~ 20 l / min[ANR] (供应 0.5MPa 时)
-------	-----------------------------------

*真空破坏空气流量, 随着真空侧配管的直径和长度 (管道阻力) 的改变而变化。

无压力显示的压力传感器规格

	-V1C□ (1点模拟输出负压规格)	-R1 (1点模拟输出复合压力规格)
连接方式	连接器式	带保护套直接出线式
额定电压	DC10.8 ~ 30 V (含波纹)	
消耗电量	20 mA (DC24V 无负载)	
压力检测方法	扩散半导体压力传感器, 表压	
使用压力范围	-100 ~ 0 kPa	-100 ~ 300 kPa
耐压性	1,000 kPa	600 kPa
保存温度范围	-20 ~ 70°C (大气压, 湿度为 65%RH 以下情况下)	
工作温度范围	-10 ~ 60°C (不可冻结)	
工作湿度范围	30 ~ 85%RH (不可结露)	35 ~ 85%RH (不可结露)
保护结构	IEC 规格 相当于 IP40	
模拟输出	输出电压	1 ~ 5V
	零点电压	1 ± 0.04V (=大气压时) 1 ± 0.1V (= -100kPa时)
	最大压力点电压	4.5 ± 0.04V (= -90kPa时) 5 ± 0.1V (= -300kPa时)
	线性度	± 0.5%F.S.以下 (at Ta=25°C)
	温度特性	± 2%F.S.以下 (0 ~ 50°C、Ta=25°C)
	输出电流	0.495 mA 以下 (负载电阻: 10kΩ以下) 1 mA 以下 (负载电阻: 5kΩ以下)

单体型				选购品	
组合	型号	组合	型号	组合	型号
无传感器 VNP	VNP-②③④-D24	带传感器模拟输出 VNP	VNP-②③④-D24-R1 VNP-②③④-D24-V1C VNP-②③④-D24-V1C50 VNP-②③④-D24-V1C100 VNP-②③④-D24-V1C200 VNP-②③④-D24-V1C300 VNP-②③④-D24-R2 VNP-②③④-D24-V2C VNP-②③④-D24-V2C50 VNP-②③④-D24-V2C100 VNP-②③④-D24-V2C200 VNP-②③④-D24-V2C300	支架 VNB	VNB * 附带内六角螺栓 (M3×12) 4个。

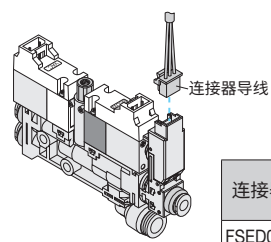
Remark

关于此页产品的补充资料
* 请从 324 页型号标识示例中选择真空端口尺寸填入型号标识 ② 中, 选择真空供应端口尺寸填入 ③ 中, 选择真空破坏用供气端口尺寸填入 ④ 中。
* 在维修时需要零件 (底座安装单元或底座单体) 时, 请咨询 PISCO。

Package

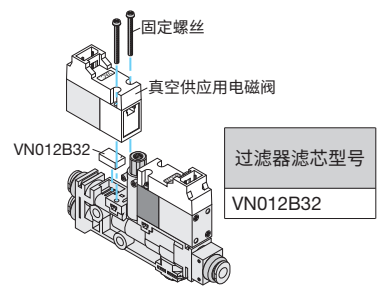
此页产品的包装规格 (销售单位)
1 个 / 1 袋 : 真空泵对应单元 VNP
1 个 / 1 袋 : 过滤器滤芯

压力传感器用连接器导线单体



连接器导线型号
FSED012B07-C50
FSED012B07-C100
FSED012B07-C200
FSED012B07-C300
FSED012B07-C500

过滤器滤芯



过滤器滤芯型号
VN012B32