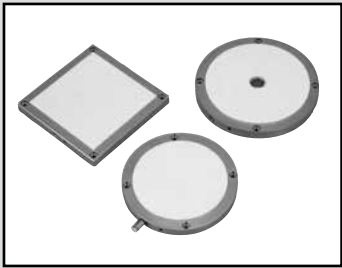


F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



精密吸盘
PVP Series



规格

			PVP-R-36-18 PVP-C-50 PVP-S-50-50	PVP-R-85-27 PVP-R-118-18 PVP-C-75 PVP-C-100 PVP-C-113 PVP-C-138 PVP-S-100-100	PVP-C-187 PVP-S-150-150 PVP-S-200-250
产品	吸附面	平面度	2	3	4
		平行度	5	10	15
	基准面平面度 μm		10	10	10
	空气泄漏量 $\ell/\text{min (ANR)}$		0.4	0.6	1
	真空压差 kPa (注2)		40以上		
	使用加压力 MPa		0.2以下(清洁空气)		
	环境温度 $^{\circ}\text{C}$		5~40		
	环境湿度 $\%\text{RH (注3)}$		65以下		
	多孔材料部	材质	三氟聚氯乙烯树脂		
		气孔率 $\%$	40 $\pm$ 5		
		肖氏D硬度 度	60 $\pm$ 15		
底板部	材质		耐腐蚀铝合金		
	表面处理 (注4)		无		

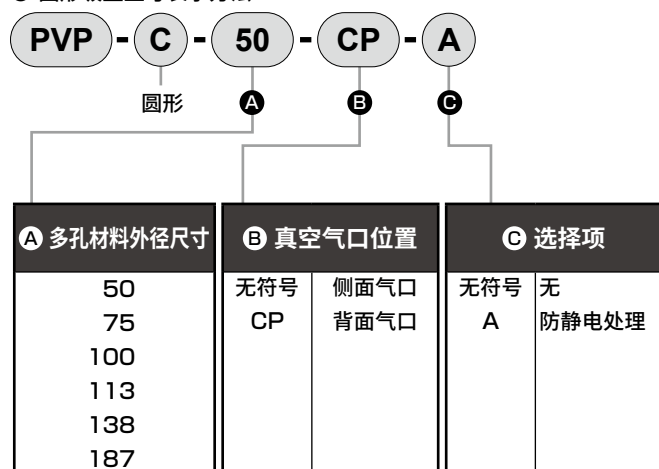
注1：该精度是在23℃恒温室中放置24小时后的测量值。
在非23℃的环境中精度将发生变化，可能偏离规格值。
测量方法规定，在无负载状态下将产品置于平台上测量其直线度(2个方向以上)，取其最大值。
虽然不是原本的平面度测量方法，但因为多孔材料表面存在凹痕，所以采用了该测量方法。
注2：表示通过整个多孔材料面真空吸附工件时的真空源压力下降值。
注3：在超过65%RH的湿度环境中，可能导致吸附面精度变化，偏离规格值。
注4：本产品的本体材质为耐腐蚀铝合金未淬火材料。
需要指定表面处理(钝化处理、无电解镀镍等)时，接单生产对应。

吸附面积・重量表

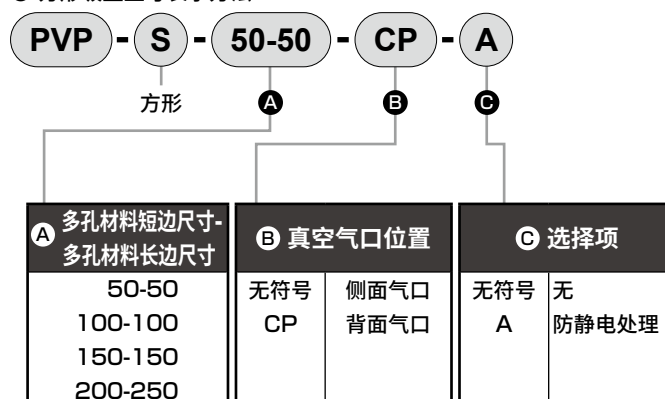
型 号	吸附面积(cm^2)	重量(g)
PVP-R-36-18	8	80
PVP-R-85-27	51	290
PVP-R-118-18	107	520
PVP-C-50	20	140
PVP-C-75	44	250
PVP-C-100	79	390
PVP-C-113	100	490
PVP-C-138	149	680
PVP-C-187	275	1,170
PVP-S-50-50	25	160
PVP-S-100-100	100	490
PVP-S-150-150	225	980
PVP-S-200-250	500	2,030

型号表示方法

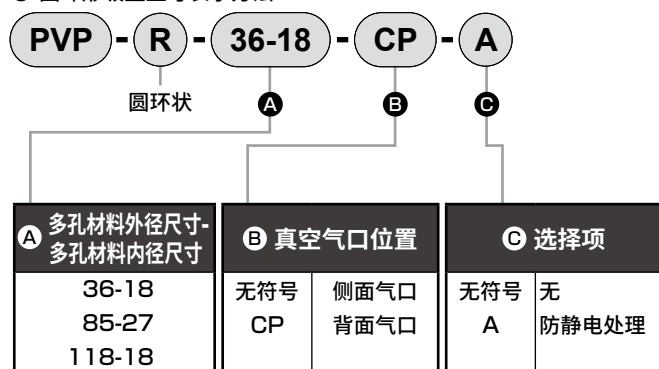
● 圆形吸盘型号表示方法



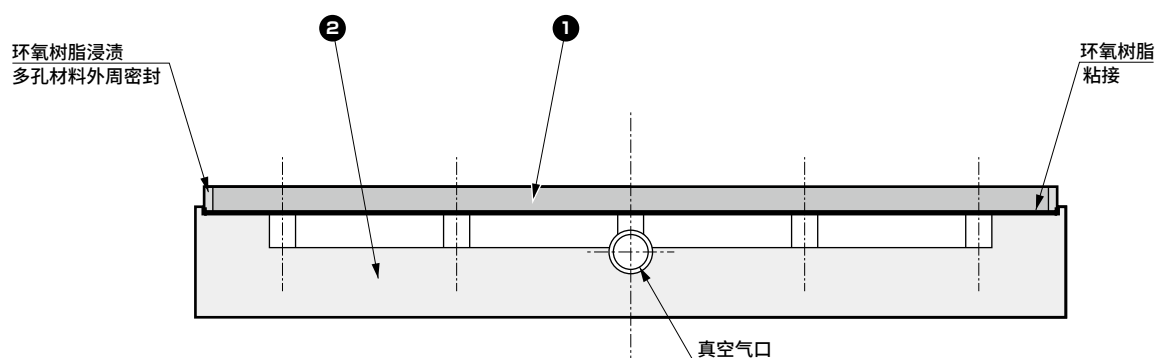
● 方形吸盘型号表示方法



● 圆环形吸盘型号表示方法



内部结构及部件一览表



● 部件一览表

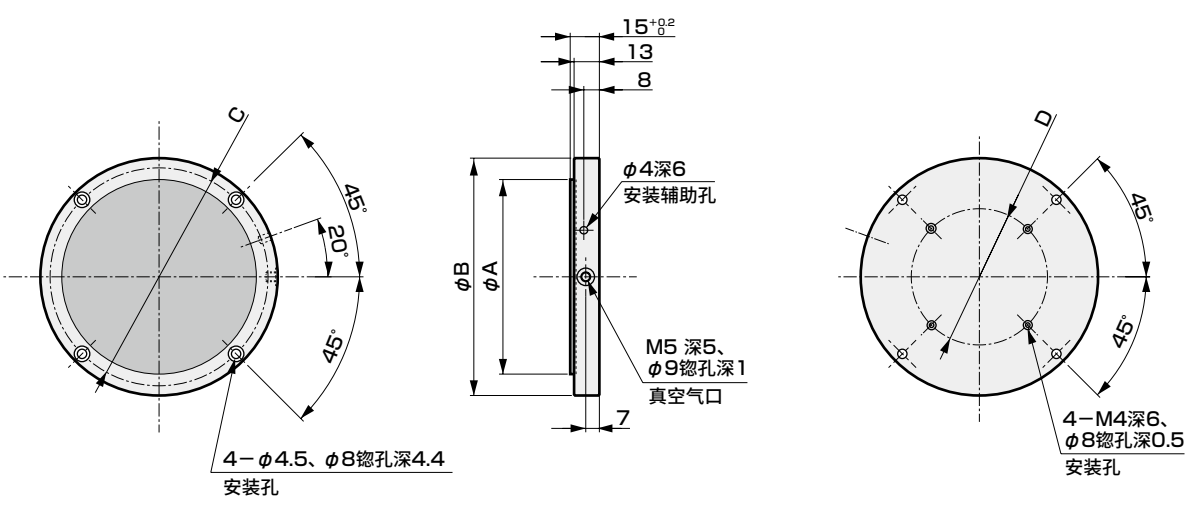
编号	部件名称	材 质
1	多孔材料	三氟聚氯乙烯树脂
2	底板	耐腐蚀铝合金

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

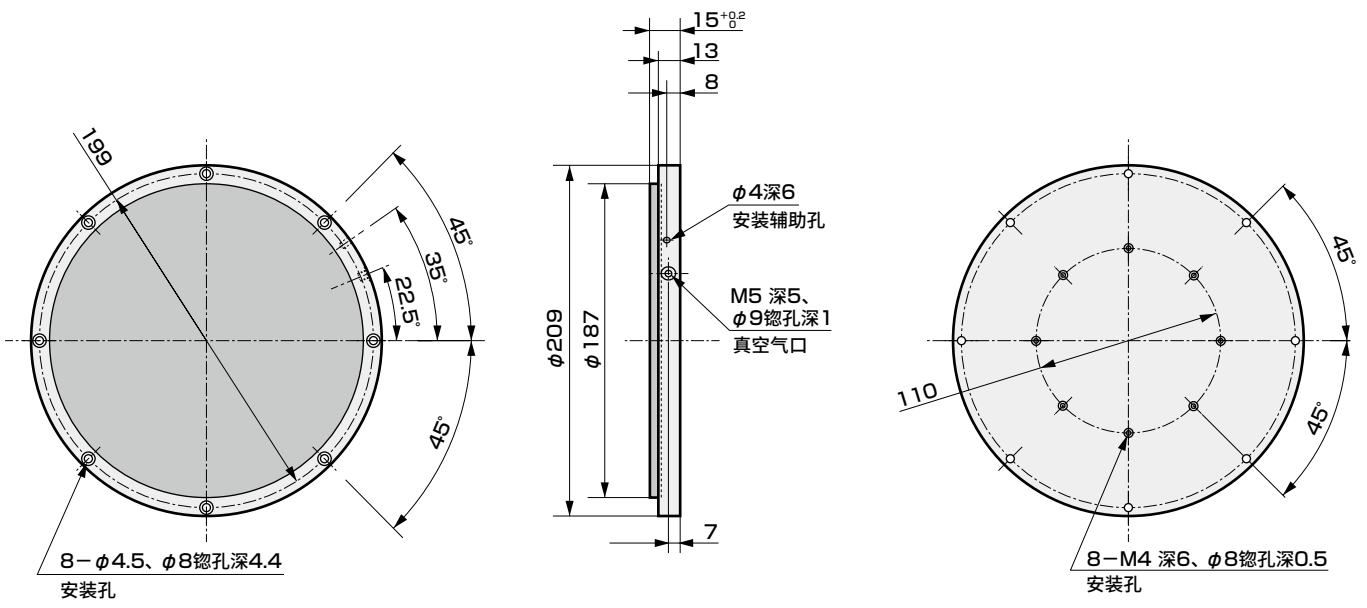
外形尺寸图

● PVP-C-※



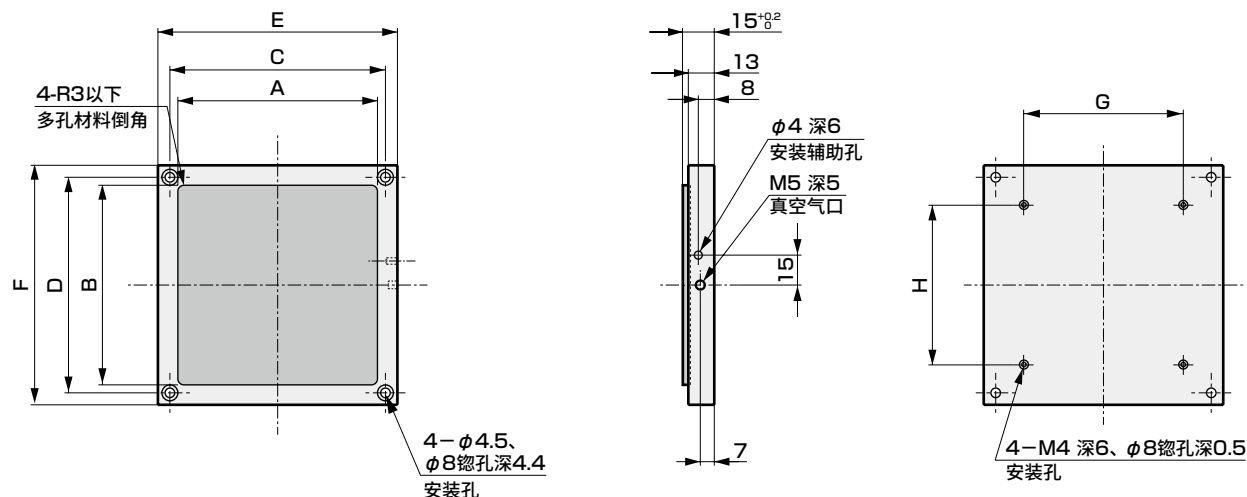
型号	A	B	C	D
PVP-C-50	50	72	62	30
PVP-C-75	75	97	87	50
PVP-C-100	100	122	112	70
PVP-C-113	113	135	125	70
PVP-C-138	138	160	150	90

● PVP-C-187



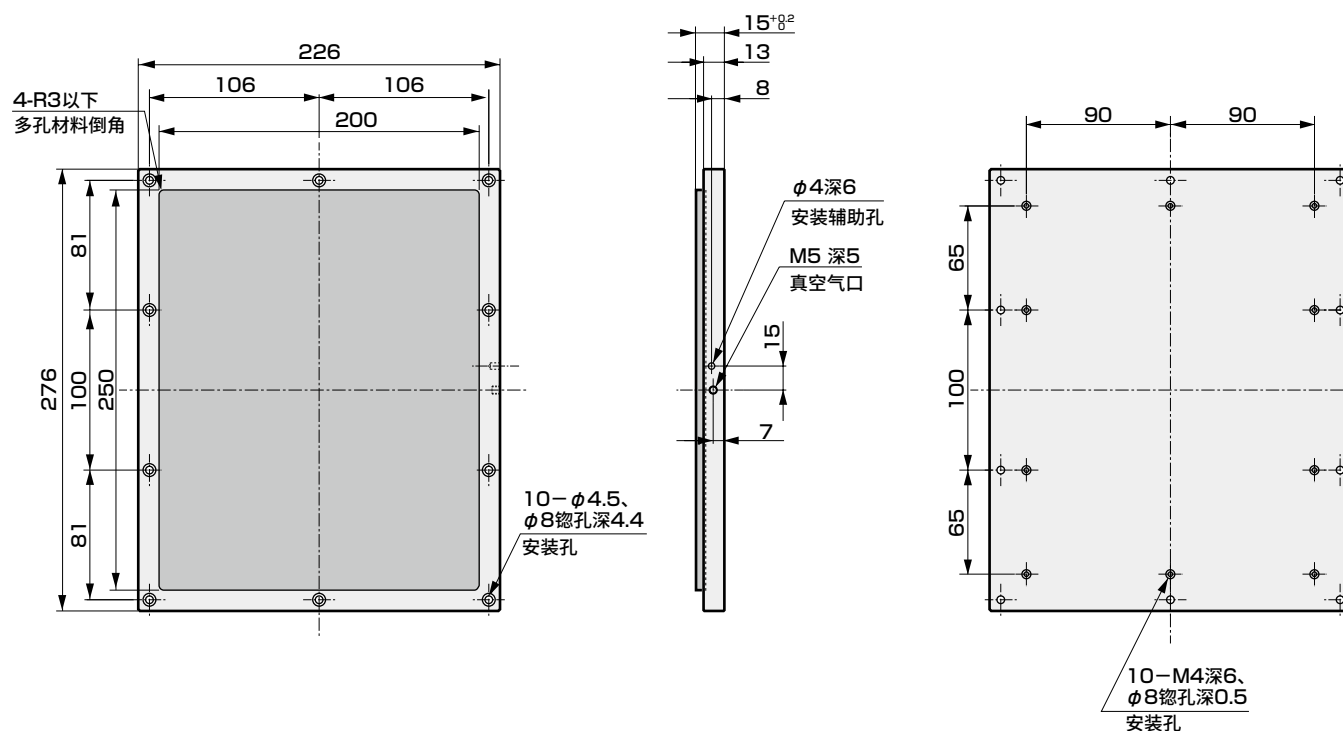
外形尺寸图

● PVP-S-※



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
PVP-S-50-50	50	50	58	58	70	70	40	40
PVP-S-100-100	100	100	108	108	120	120	80	80
PVP-S-150-150	150	150	158	158	170	170	120	120

● PVP-S-200-250

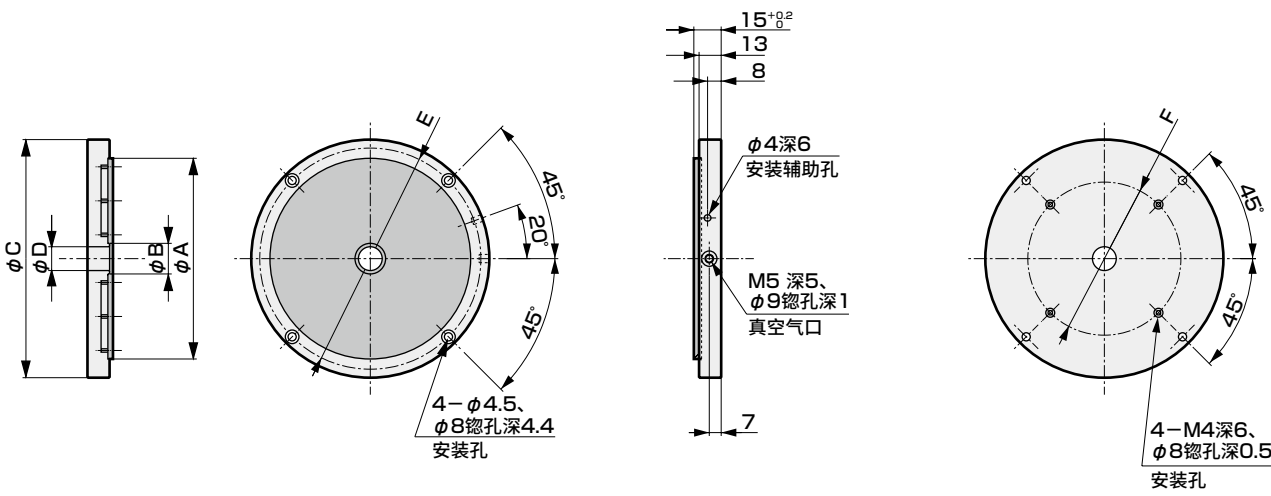


F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

外形尺寸图

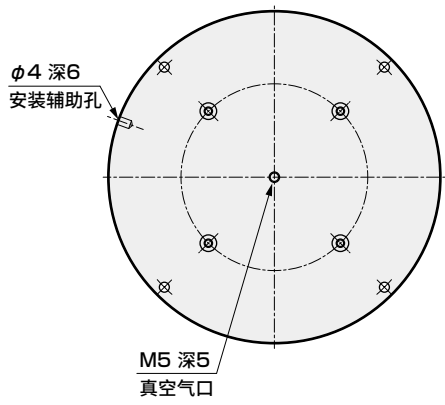
● PVP-R-※



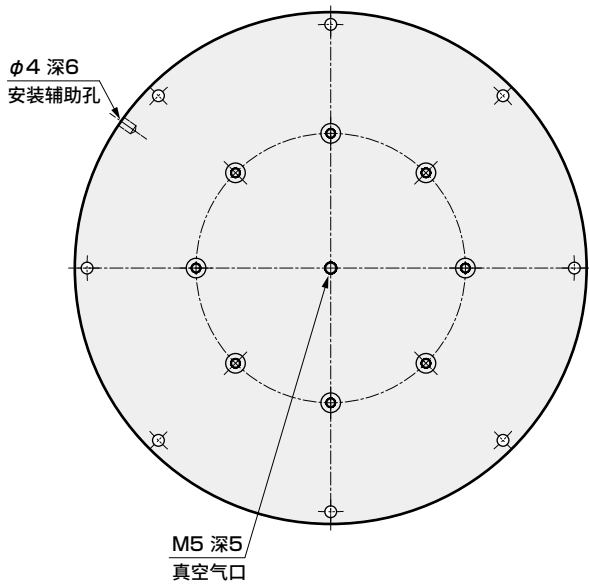
型号	A	B	C	D	E	F
PVP-R-36-18	36	18	58	16	48	30
PVP-R-85-27	85	27	107	25	97	60
PVP-R-118-18	118	18	140	16	130	90

真空气口位置 背面气口(CP)

● PVP-C-※



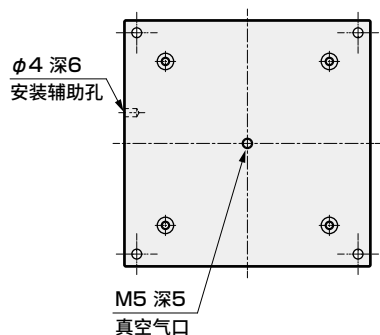
● PVP-C-187



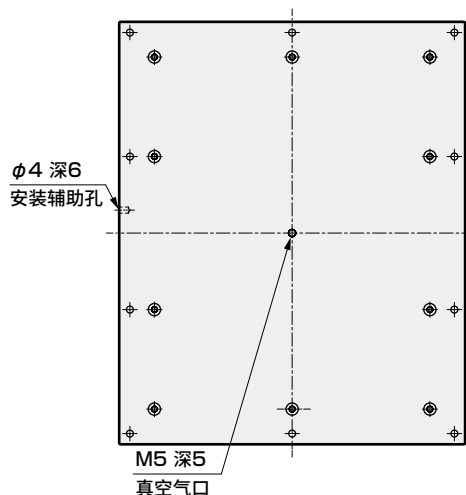
外形尺寸图

真空气口位置 背面气口(CP)

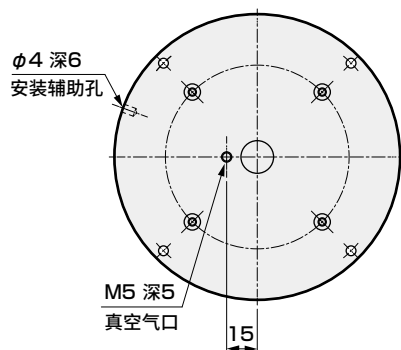
● PVP-S-※



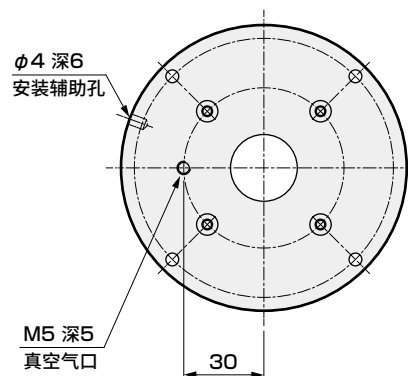
● PVP-S-200-250



● PVP-R-※-18

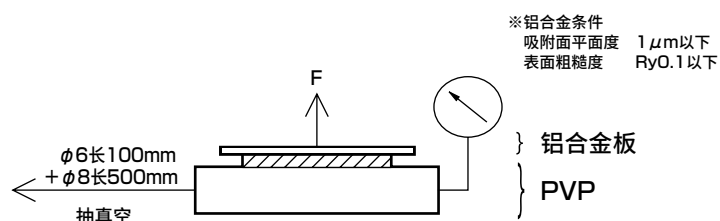
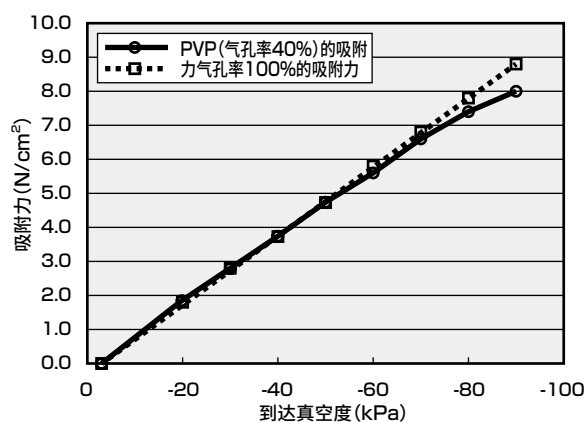


● PVP-R-85-27



技术资料

● 垂直方向吸附力(参考数据)



本数据是使用上述(PVP-S-50-50)测量得到的参考数据。
因存在多孔材料、配管导致的配管阻力等，到达真空度的下限并非零。
除上述以外，因配管阻力、被吸附物形状、表面粗糙度等原因，吸附力可能出现变化。

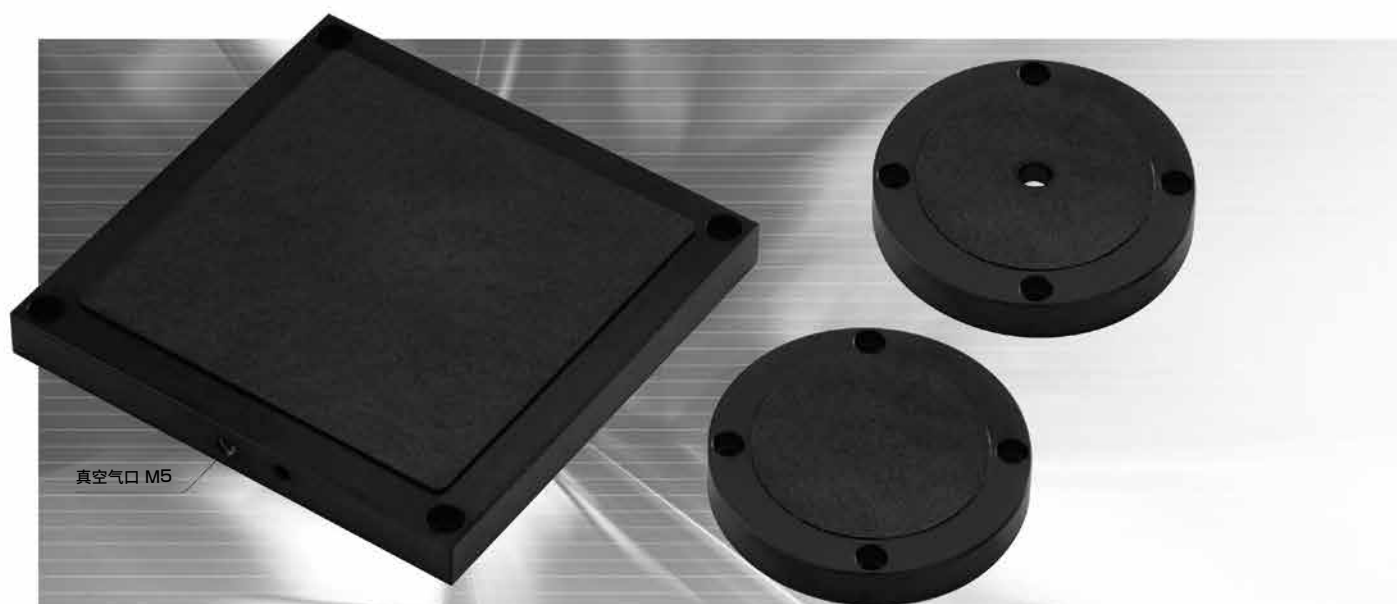
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

精密吸盘<黑色型>PVP-B Series

可制作特别订购品。详情请咨询本公司销售人员。

接单生产品

致力于无损伤、无反射的 黑色型崭新登场!



黑色多孔材料

无反射

以往采用白色多孔材料时，有的检查工序因反射不能进行检查，采用黑色后即可进行。

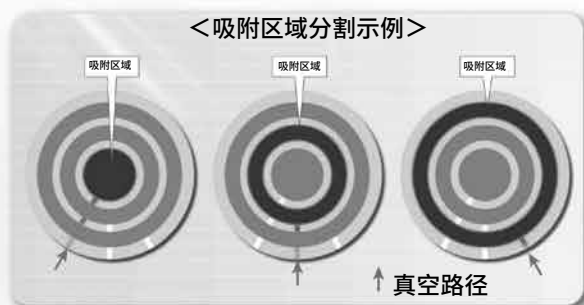
采用导电性树脂

不损伤工件

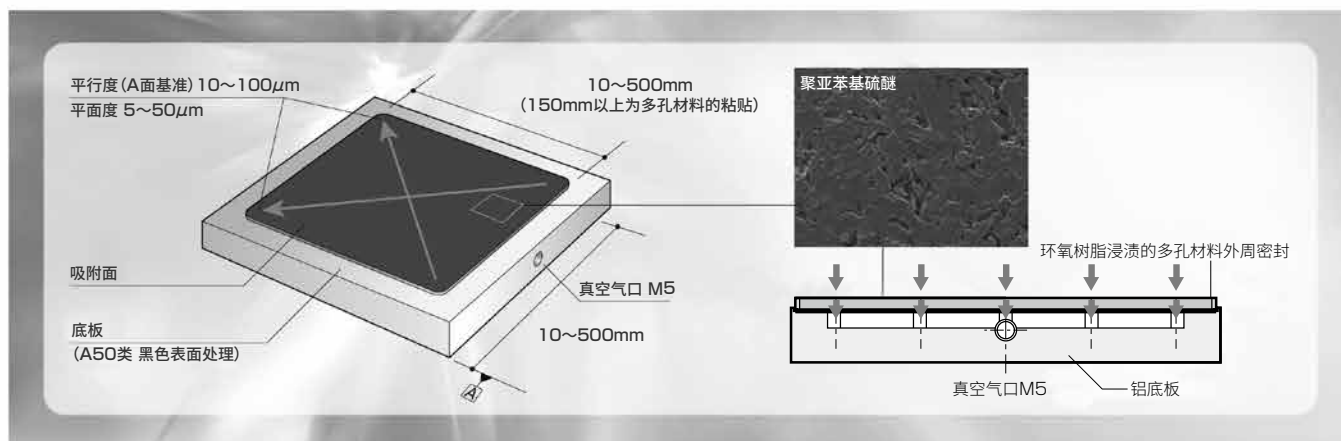
采用导电性树脂吸盘，不会产生静电。而且吸附时不损伤工件。

分割吸附(定制示例)

将吸附区域进行分割，可适用于多个工件
对PVP吸附面内进行分割，可根据工件改变吸附区域。



实现了气孔率40%、平面精度 $5\mu\text{m}/10\text{mm}$ 。
 吸附面硬度为肖氏D100, 不会损伤工件,
 可适用于各种用途。



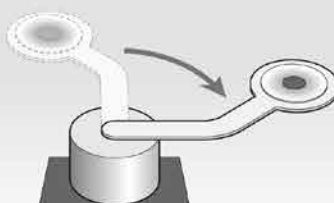
PVP用途

最适用于较薄晶圆及薄膜、易损工件的吸附固定、搬送

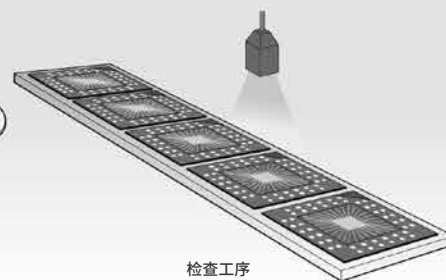
- ◆半导体制造工序的吸附固定(粘贴)
- ◆检查装置
- ◆工件的搬送
- ◆部件的组装工序



薄膜的粘贴、剥离



机械手



检查工序

主要规格

产 品	吸附面精度	平面度	5~50 μm
		平行度	10~100 μm
多孔材料部	真空压差	40kPa以上(真空发生源-90kPa时)	
	材质	聚亚苯基硫醚(PPS)含碳素纤维	
	气孔率	40 $\pm$ 5%	
	硬度(肖氏D)	100以下	
底板部	材质	耐腐蚀铝合金	
	表面处理	黑色表面处理	

※因碳素纤维裸露于表面, 强力摩擦时可能导致粉末粘附到工件上等导致发尘, 敬请注意。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末