

适用于进行大流量真空压力控制的真空切换单元

VSQP Series



特点

- 适用于大流量控制的31.5mm宽真空单元。
- 真空供给阀的类型(常开、常闭型)丰富。
- 压力传感器备有便于查看的双画面数字显示压力传感器。
- 在电源的负侧用作共同基准电位时，可选择负极公共端规格。

规格

项目	VSQP
使用流体	空气
使用压力 MPa	0.3~0.7
环境温度・流体温度 °C	5~50
真空压力 kPa	-100~0

电磁阀规格

●先导阀

项目	先导阀	
阀的种类与操作方式	直动式截止阀	
额定电压 V	DC24	AC100
电压波动范围 V	DC24±10%	AC100±10%
浪涌吸收器	变阻器	桥式二极管
功耗	0.55W	1VA
手动装置	推动式锁定型	
动作显示	线圈励磁动作时：红色LED亮灯	

●切换阀

项目	真空供给阀	真空破坏阀
阀的种类与操作方式	先导式截止阀	
阀类型	常闭、常开	常闭
给油	无需	
有效截面积mm ² (Cv值)	16.5(0.89)	3.5(0.19)

真空泵系统

VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXSP
VXSPM

VSQP

VSZPM

真空用压力开关规格

项 目		真空用压力开关	
		NPN输出(R)	PNP输出(RP)
使用压力	kPa	-100~100	
耐压力	kPa	500	
耐环境	环境温度(保存时) °C	-10~60(不得结露和冻结)	
	环境温度(使用时) °C	0~50(不得结露和冻结)	
	环境湿度(保存时/使用时)	35~85%RH(不得结露)	
	防护等级	IEC标准 相当于IP40	
电源电压	V	DC12~24±10% 波动(P-P) ±10%以下	
消耗电流	mA	40以下(空载时)	
压力显示	显示次数	5次/秒	
	显示精度	±2%F.S. ±1digit	
	数字显示	主显示器: 2色(红色, 辅显示器: 橙色)	
开关输出	输出点数	2点	
	输出方式	NPN集电极开路	PNP集电极开路
	开关额定值	30VDC 125mA以下	
	内部电压降	1.5V以下	
温度特性		±2%F.S.以下(0~50°C、at25°C)	
重复精度		±0.2%F.S. ±1digit	
响应差(迟滞)		可调整	
响应性		可选择(50/250/500/1000/2000/3000ms)	

真空过滤器规格

项 目	真空用过滤器
滤芯材质	PVF(聚乙烯醇缩甲醛)
过滤精度	10 μm
过滤面积	1507 mm ²
更换滤芯型号	VSQ-E

真空破坏功能

项 目	真空破坏功能
破坏空气流量 ℓ/min(ANR)	0~50(供给压力0.5MPa时)

阀导线颜色

项 目	黑色	灰色	蓝色	褐色
DC24V正极公共端规格	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	DC24V(+common)
DC24V负极公共端规格	真空发生(+)	真空破坏(+)	-(注1)	OV(-common)
AC100V规格	真空发生(-)	真空破坏(-)	-(注1)	common

注1: 本机型不使用附带的蓝色导线。

真空泵系统

VSJPM

VSJPM

VSJPM

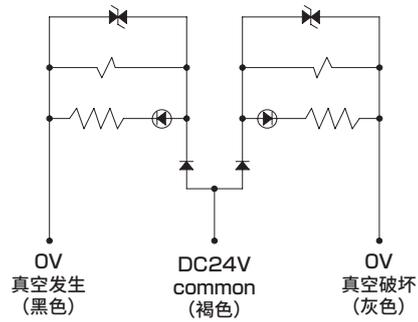
VSQPM

VSZPM

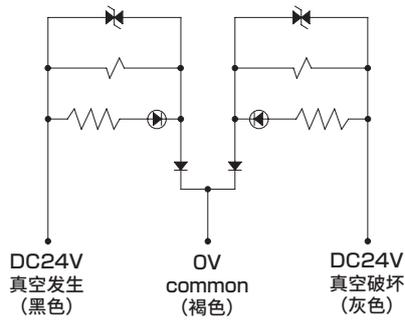
电气回路(电磁阀)

●DC24V

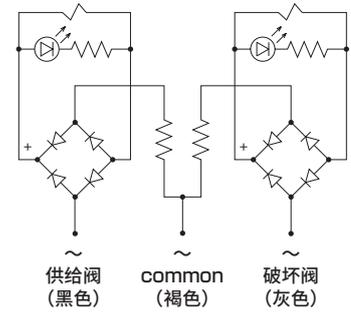
●AC100V



正极公共端规格



负极公共端规格

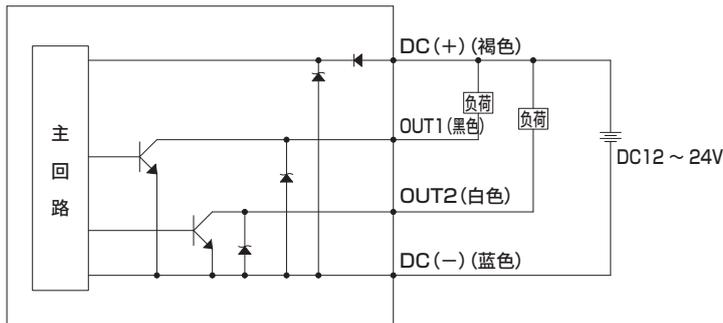


真空泵系统

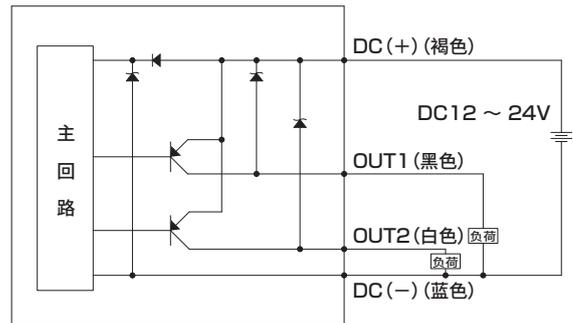
VSJP
VSJPM

真空用压力开关电气回路图

■NPN集电极开路输出



■PNP集电极开路输出



VSNP
VSNPM

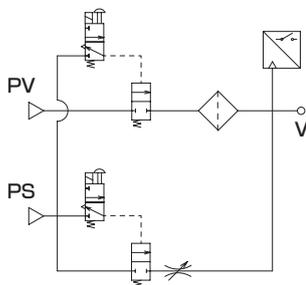
VSXP
VSXPM

VSQP

VSZPM

回路图

●常闭型



型号表示方法

●31.5mm宽单体专用真空切换单元

VSQP - B 10 10 - 3 - R

① 阀类型

② 真空口(V)

③ 真空供给口(PV)

④ 电磁阀电压

⑤ 真空用压力开关规格

● 保养部件型号

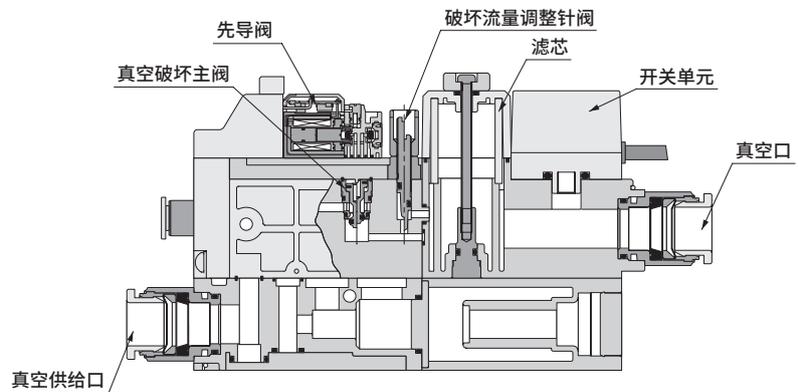
· 滤芯

VSQ-E

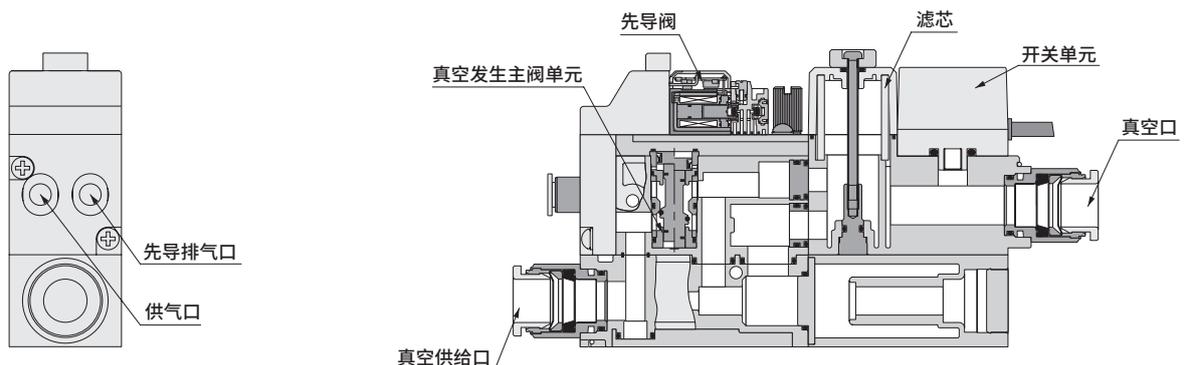
符号	内容
① 阀类型	
A	常通型
B	常闭型
② 真空口(V)	
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
③ 真空供给口(PV)	
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
④ 电磁阀电压	
1	AC100V
3	DC24V(正极公共端规格)
3MC	DC24V(负极公共端规格)
⑤ 真空用压力开关规格	
无符号	无真空用压力开关
R	带数字显示NPN输出2点
RP	带数字显示PNP输出2点

内部结构图

● 破坏回路



● 真空回路



真空泵系统

VSJPM

VSNPM

VSPM

VSQP

VSPM

外形尺寸图

●无真空用压力开关

真空
泵系统

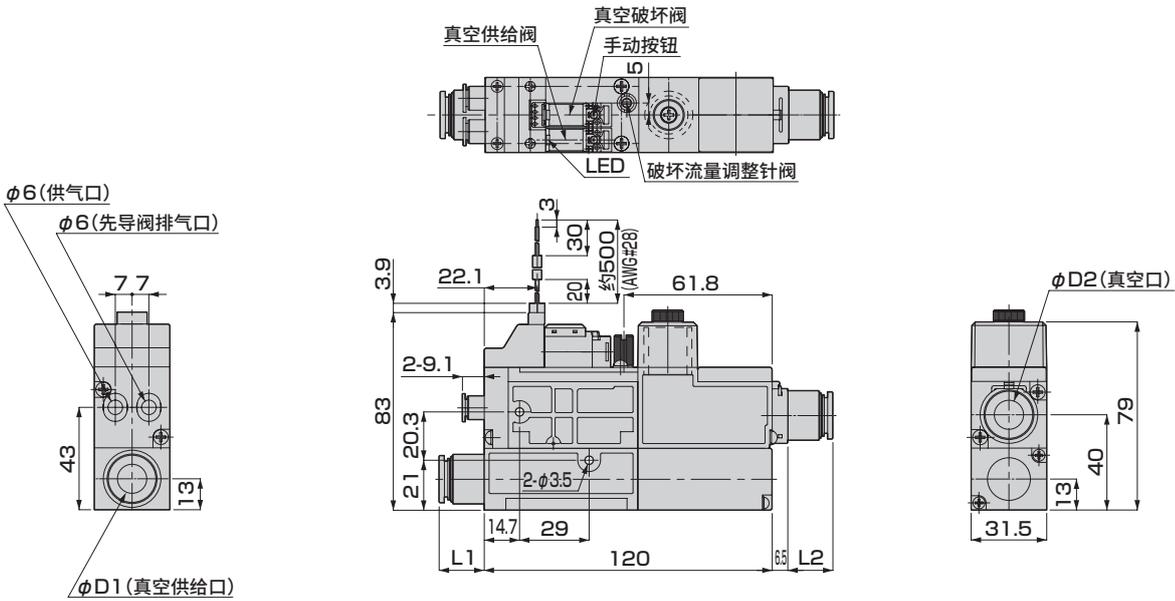
VSJP
VSJPM

VSNP
VSNPM

VXSP
VXSPM

VSQP

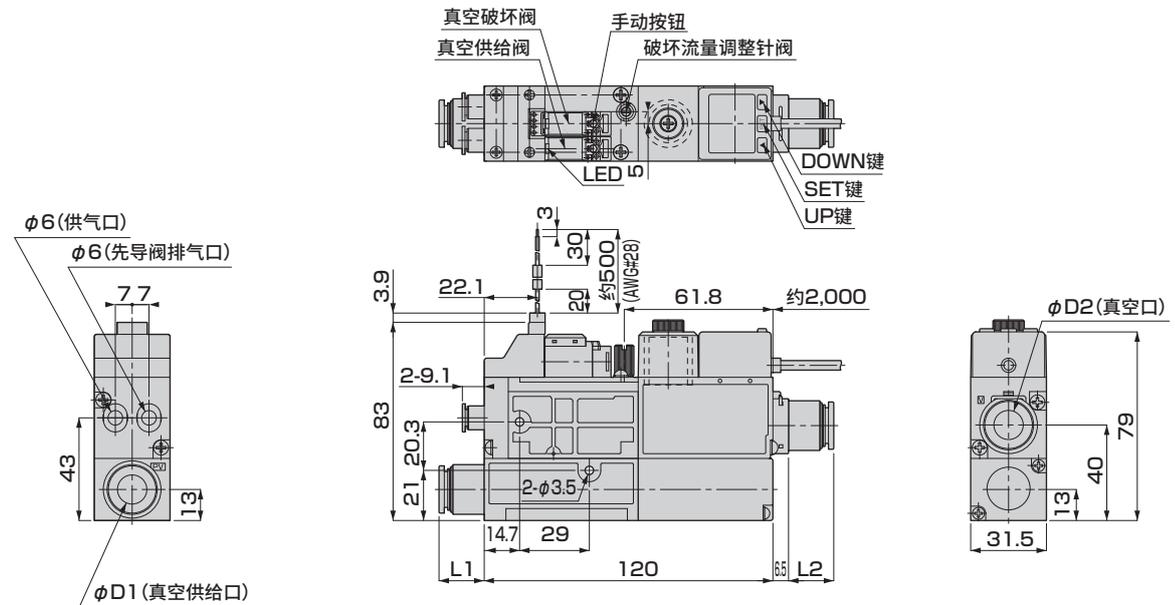
VSZPM



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	10	14.7	—	—
	12	18.8	—	—
真空口	—	—	10	14.7
	—	—	12	18.8

●带数字显示型真空用压力开关



单位：mm

	气管外径 φD1	L1	气管外径 φD2	L2
供气口	10	14.7	—	—
	12	18.8	—	—
真空口	—	—	10	14.7
	—	—	12	18.8