

VF-3000(VF-5000) 系列电磁阀

1 适用范围

VF-3000、VF-5000 系列电磁阀适用于环境及流体温度 (但未冻结) $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，电源电压为 DC12V \sim 24V、AC24V \sim 380V、介质为经过滤干燥的清洁空气、工作压力为 0.15 \sim 0.9MPa。VF-3000、VF-5000 系列电磁阀广泛应用于气动系统中，用来控制执行元件或储能元件的充、排气动作通常用来控制执行元件 (气缸、气马达) 的换向操作。

2 型号及含义

VF-3130/01 AC110V

标准电压: DC12V、DC24V、AC24V 50/60Hz、AC110V 50/60Hz、AC220V 50/60Hz、AC380V 50/60Hz

接管口径: 01: 1/8"; 02: 1/4"; 03: 3/8"; 04: 1/2"

顺序号: VF3: 30; VF5: 20

线圈及位置数: 1: 单头双电控; 2: 双头双电控;
3: 双头三电控封闭型; 4: 双头三电控排气型;
5: 双头三电控压力型

系列号: VF3、VF5 系列

3 主要参数及技术性能

3.1 共同规格

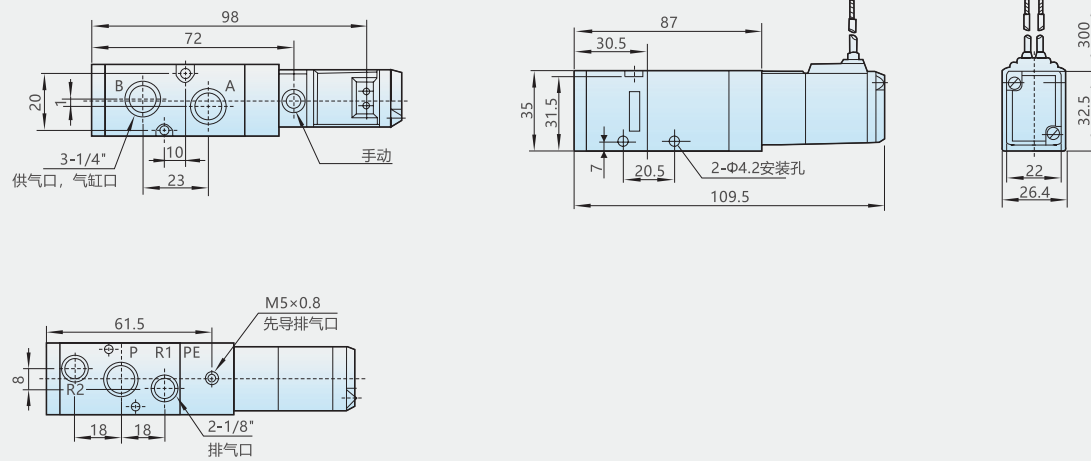
使用流体		空气
使用压力范围	2 位单电控 3 位阀	0.15 \sim 0.9MPa
	2 位双电控	0.1 \sim 0.9MPa
环境及流体温度		$-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ (未冻结)
给油		不需要
安装姿势		自由
耐冲击 / 耐振动		300/50m/s ²
保护构造		防尘
允许电压变动		额定电压的 $-15 \sim 10\%$
视在功率 (AC)		启动 5.6VA, 励磁 3.4VA
消耗功率 (DC)		4.8W, 带灯
指示灯过电压保护回路	AC	ZNR(可变电阻), 氖灯 (100V 以上为 LED)
	DC	ZNR(可变电阻), LED(100V 以上为氖灯)

3.2 性能 (直接配管型)

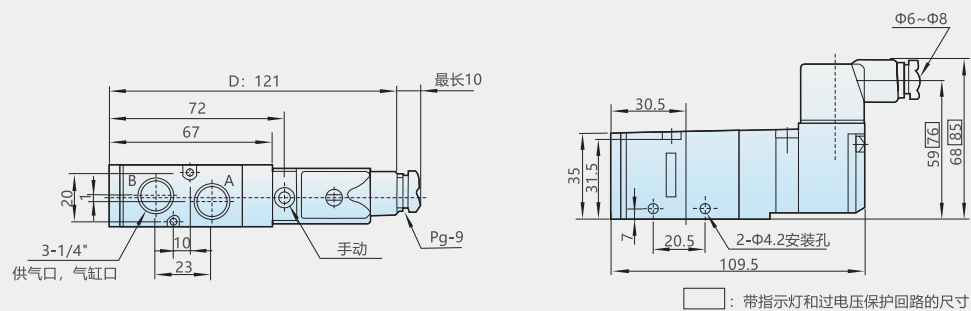
系列	机能	配管口径	有效截面积 s	最大动作频度	响应时间
VF3000	二位单、双电控	1/4"	17.1	10	20 以下
	三位中封式		13.5		
	三位中泄式		17.1	3	40 以下
	三位中压式		16.2		
VF5000	二位单、双电控	3/8"	45	5	30 以下
	三位中封式		36		
	三位中泄式		41	3	50 以下
	三位中压式		36		

4 外形及安装尺寸

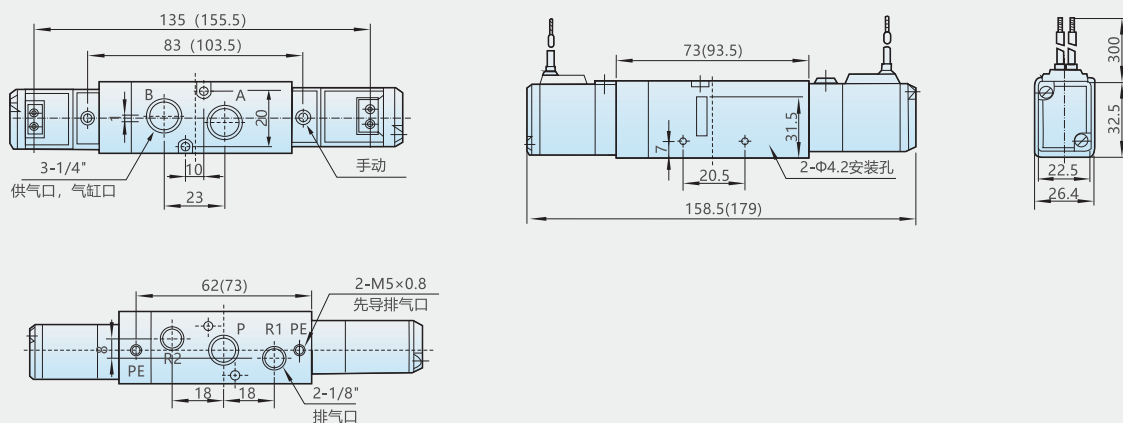
直接出线式



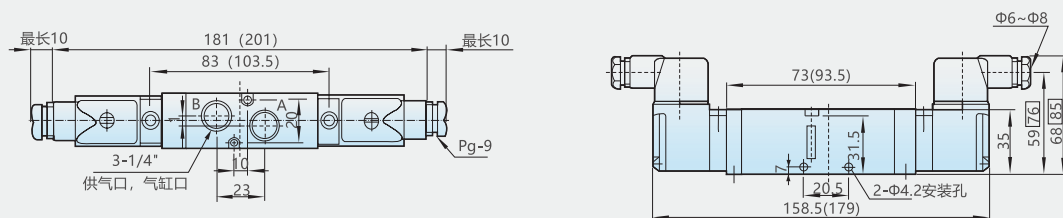
DIN形插座式(D)VF-3130



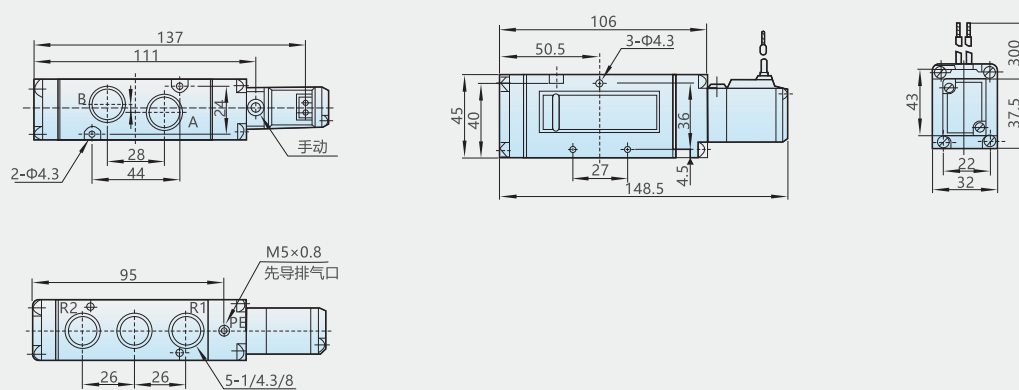
直接出线式



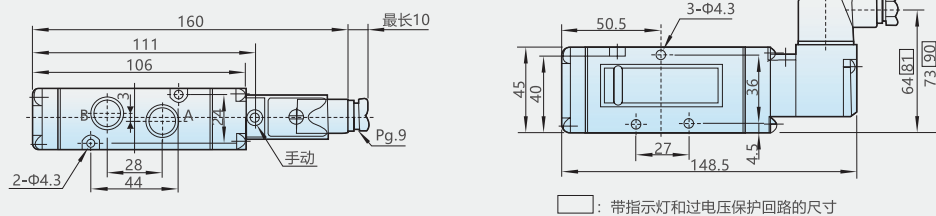
DIN形插座式(D)VF-3230·3330·3430·3530



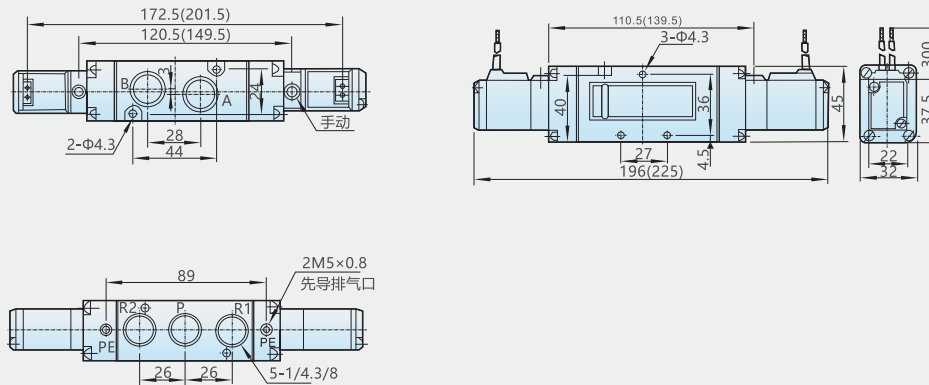
直接出线式



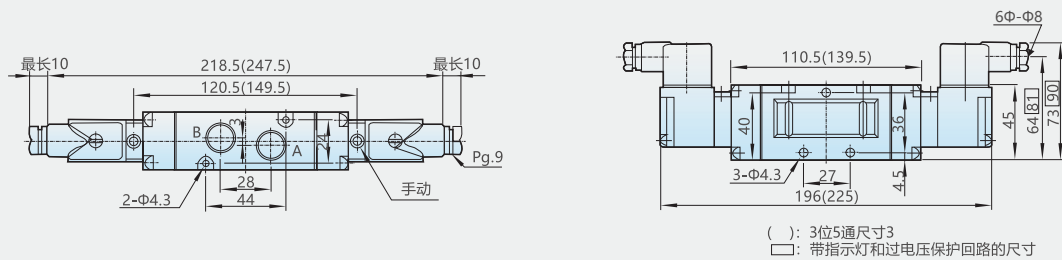
DIN形插座式(D)VF-5120



直接出线式



直接出线式(G)VF-5220-5320-5420-5520



5 订货须知

用户应正确填写下列内容：

5.1 产品名称、型号、规格；

5.2 订货数量；

5.3 订货示例：欲订购标准电压为 AC220V、接管口径 1/8"单头二位的 VF-3 系列电磁阀 10 台。

示例如下：VF-3130/01 AC220V 10 台。