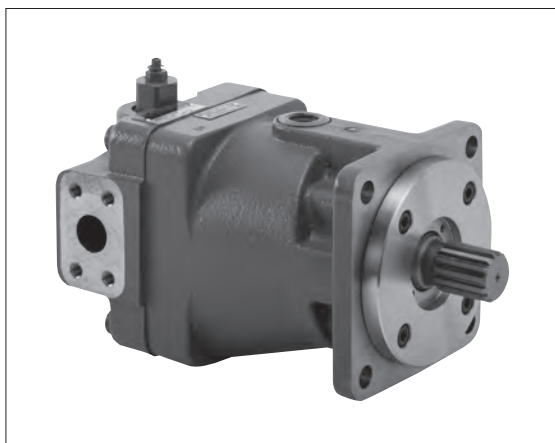


定量柱塞泵 PH ** F 系列

Low noise fixed displacement piston pumps



为用于转速控制，将以往的变量柱塞泵 PH 系列进行定量化更改，并且使其进一步轻量化・结构紧凑。

- 与 PH 系列相比，重量减少了约 40%。
- 安装了溢流阀以防止液压回路过载。

型号

PH80F-ZRC-08

1

2

3

4

5

1 系列・容量
定量柱塞泵
参照 [规格]

2 轴端形状
Z: SAE 花键轴
Y: SAE 方键轴

3 旋转方向 (从轴侧看)
R: 右旋转

4 安全阀功能
无记号: 无
C: 有

5 内置阻尼器
无记号: 无阻尼器
08: 带有直径为 0.8mm 的阻尼器

规格

型号	排量 cm ³ /rev	使用压力 MPa	转速 min ⁻¹	质量 kg
PH40F	40	额定压力21	2300	22
PH56F	56		2300	22
PH80F	80	间歇压力22.5	2000	38
PH100F	100		2000	40
PH130F	130		1800	65
PH170F	170		1800	67

●此处的间歇压力是指能够在运行周期的 10% 以下的时间 (最大 6 秒) 内进行工作的压力。

●使用水・乙二醇类液压油时，关于规格请向本公司咨询。

●本泵的安全阀，是防止液压回路过载。请勿将其作为回路的溢流阀使用。

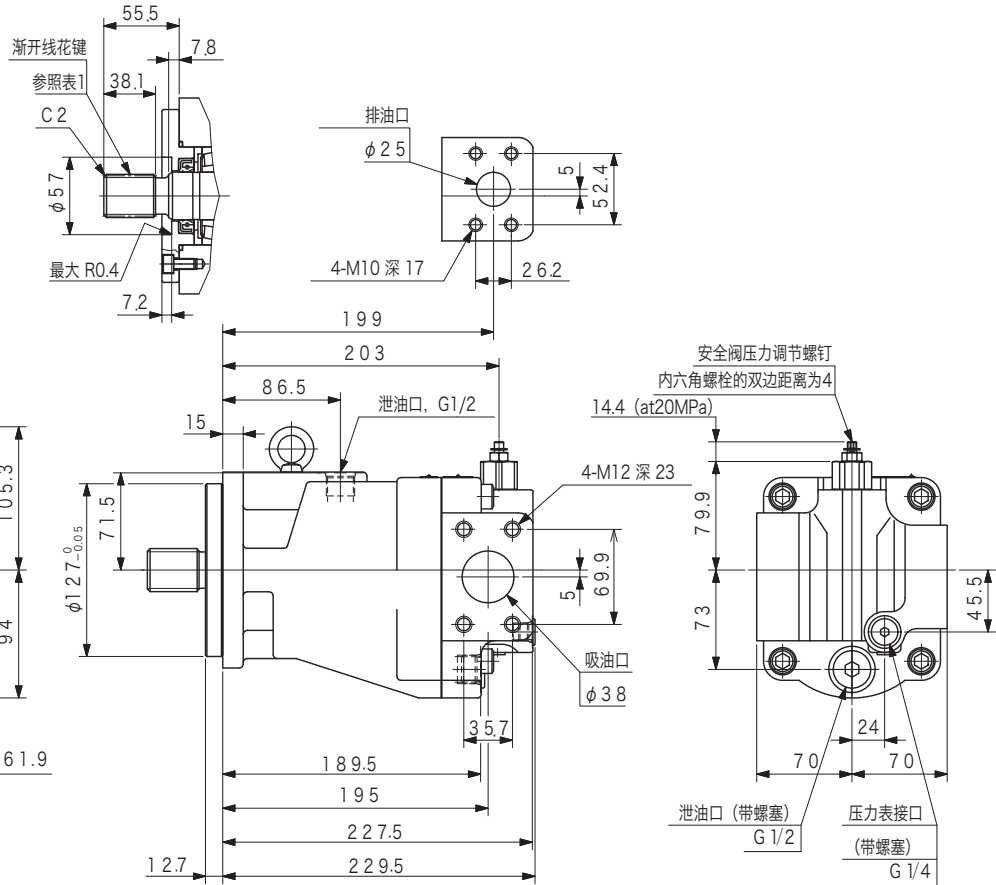
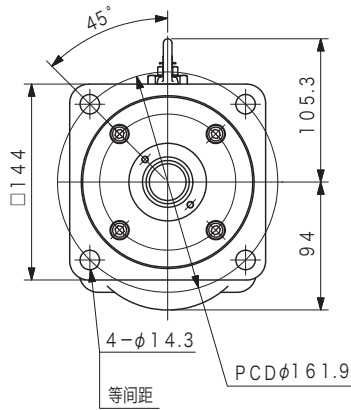
PH40F

PH 5 6 F

轴端形状

表1

渐开线花键规格	
平底齿面为基准	
齿数	14
D.P.	12/24
压力角度	30°
大径	$\phi 31.22 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.13 \end{smallmatrix}$
小径	$\phi 26.99 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.33 \end{smallmatrix}$

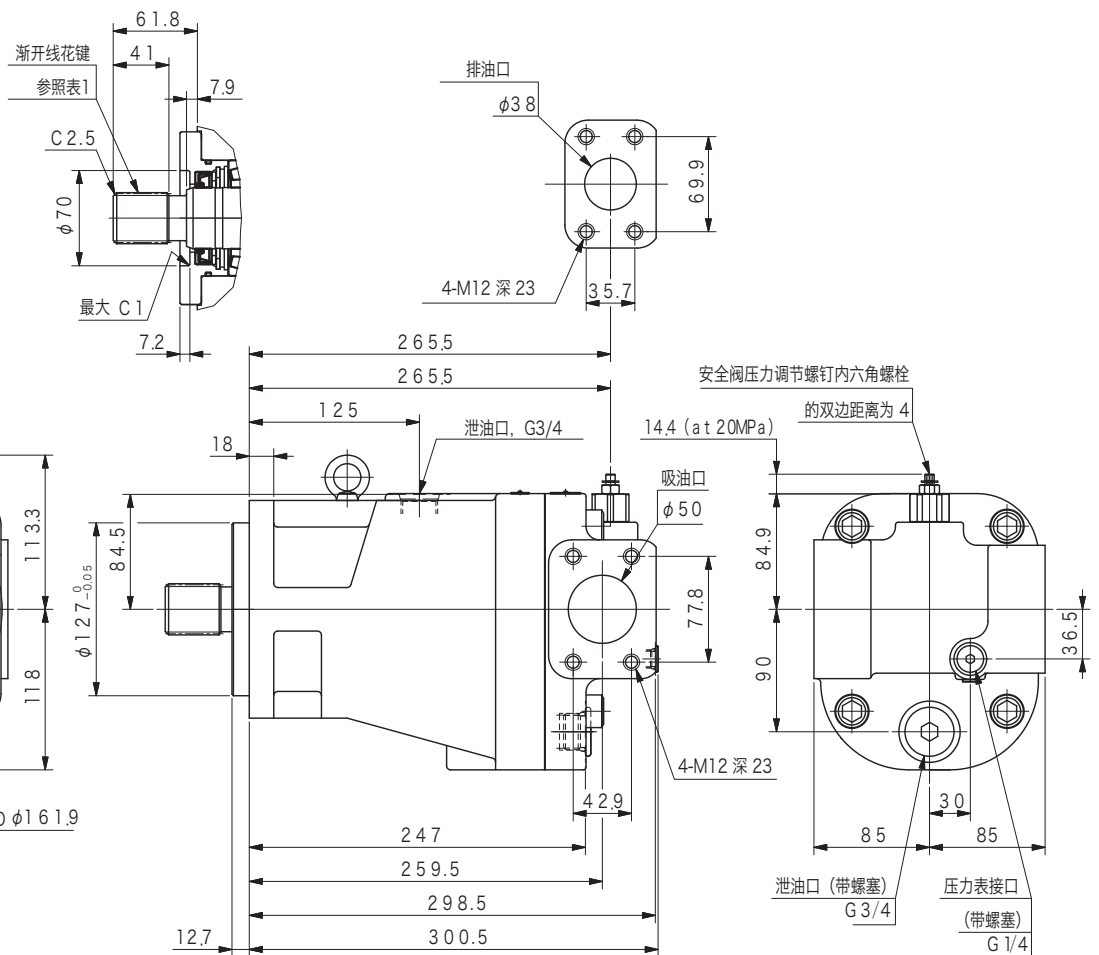
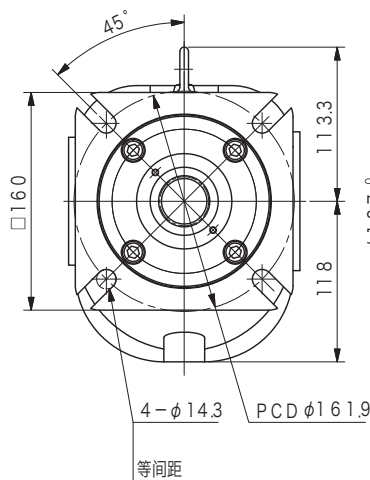


PH80F

轴端形状

表1

渐开线花键规格	
平底齿面为基准	
齿数	17
D.P.	12/24
压力角度	30°
大径	$\phi 37.57 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.13 \end{smallmatrix}$
小径	$\phi 33.34 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.33 \end{smallmatrix}$

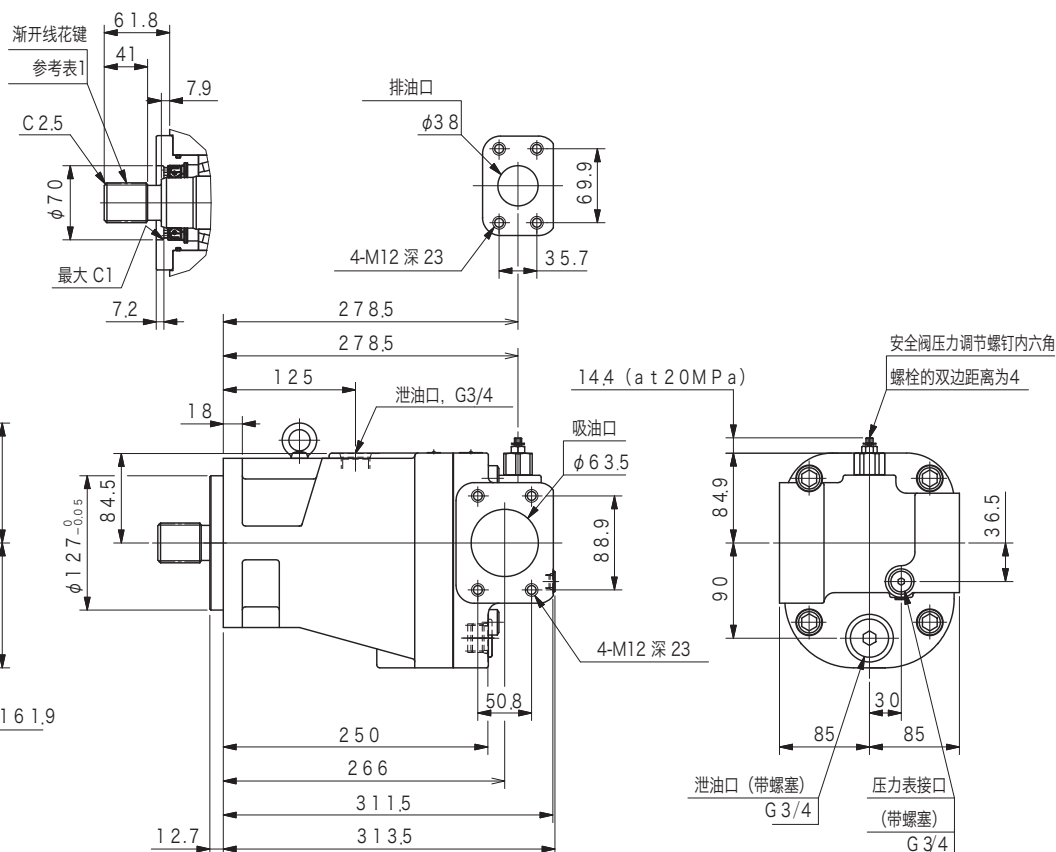
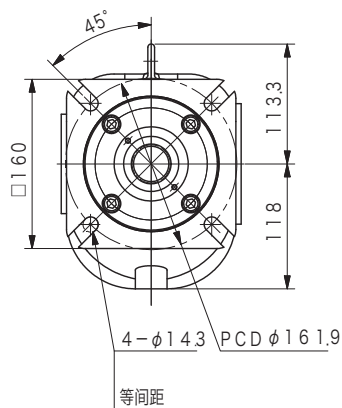


PH100F

轴端形状

表1

渐开线花键规格	
平底齿面为基准	
齿数	17
D.P.	12/24
压力角度	30°
大径	$\phi 37.57^{+0}_{-0.13}$
小径	$\phi 33.34^{+0}_{-0.33}$



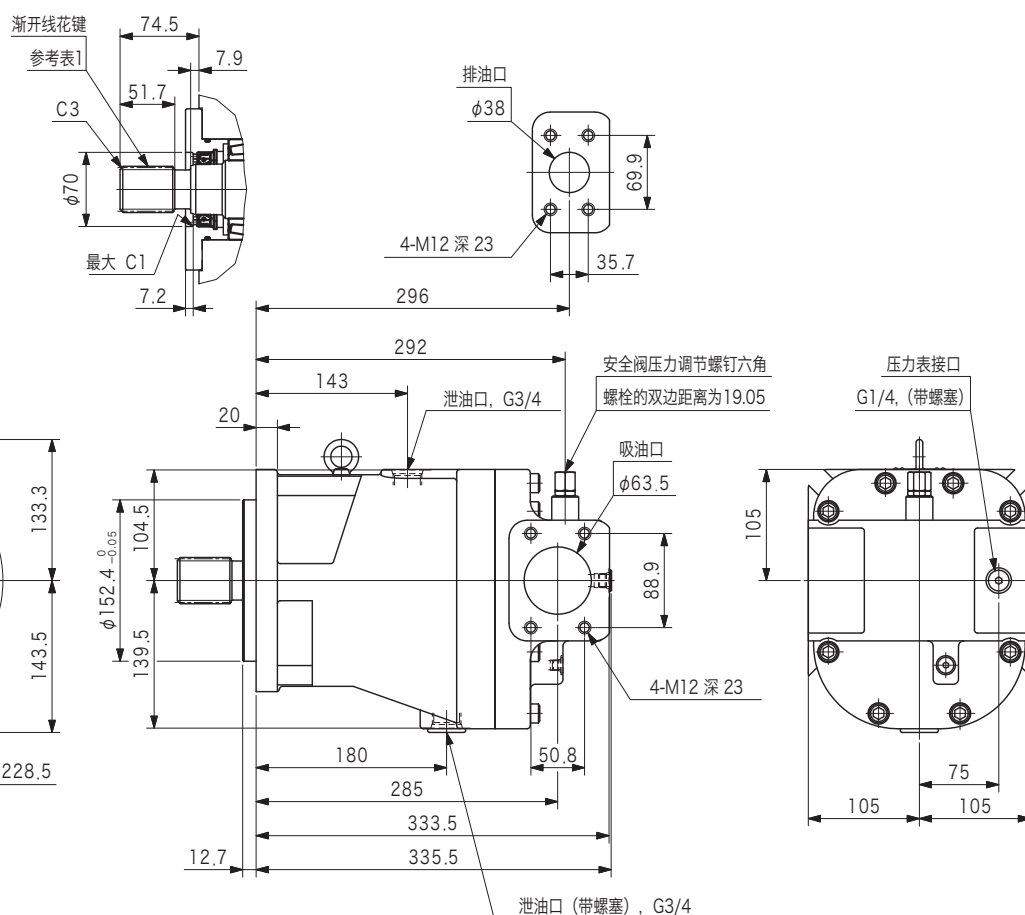
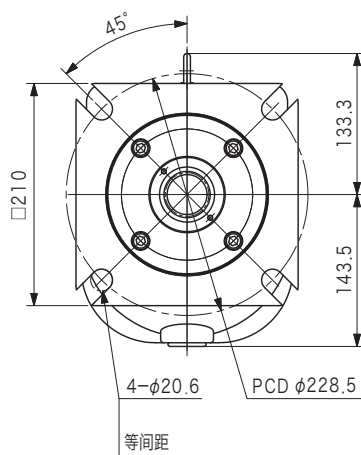
PH130F

PH170F

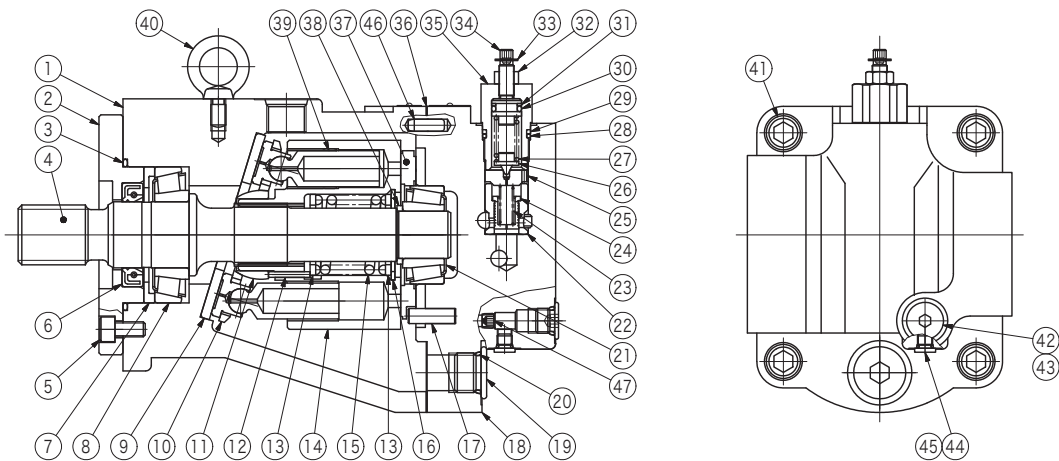
轴端形状

表1

渐开线花键规格	
平底齿面为基准	
齿数	13
D.P.	8/16
压力角度	30°
大径	$\phi 43.71^{+0}_{-0.13}$
小径	$\phi 37.36^{+0}_{-0.46}$



内部结构图



PH40/56F

序号	名称	零件编号	标准	数量
3	O型圈	008005119	JIS B 2401 1B-P7	1
6	轴密封圈	40012883	—	1
20	O型圈	008001719	JIS B 2401 1B-P18	1
28	O型圈	007911717	AS568-117 (NBR, Hs70)	1
29	保护圈	40025061	MS28774-117	1
30	O型圈	007911117	AS568-111 (NBR, Hs70)	1
31	保护圈	40025057	MS28774-111	1
36	密封垫	40033997	—	1
43	O型圈	008001019	JIS B 2401 1B-P11	1
45	O型圈	007990219	AS568-902 (NBR, Hs90)	1

PH100F

序号	名称	零件编号	标准	数量
3	O型圈	008051219	JIS B 2401 1B-G80	1
6	轴密封圈	40011048	—	1
20	O型圈	008002219	JIS B 2401 1B-P22.4	1
28	O型圈	007911717	AS568-117 (NBR, Hs70)	1
29	保护圈	40025061	MS28774-117	1
30	O型圈	007911117	AS568-111 (NBR, Hs70)	1
31	保护圈	40025057	MS28774-111	1
36	密封垫	40034348	—	1
43	O型圈	008001019	JIS B 2401 1B-P11	1
45	O型圈	007990219	AS568-902 (NBR, Hs90)	1

PH80F

序号	名称	零件编号	标准	数量
3	O型圈	008051219	JIS B 2401 1B-G80	1
6	轴密封圈	VA19648	—	1
20	O型圈	008002219	JIS B 2401 1B-P22.4	1
28	O型圈	007911717	AS568-117 (NBR, Hs70)	1
29	保护圈	40025061	MS28774-117	1
30	O型圈	007911117	AS568-111 (NBR, Hs70)	1
31	保护圈	40025057	MS28774-111	1
36	密封垫	40034348	—	1
43	O型圈	008001019	JIS B 2401 1B-P11	1
45	O型圈	007990219	AS568-902 (NBR, Hs90)	1

PH130F/170F

序号	名称	零件编号	标准	数量
3	O型圈	008051419	JIS B 2401 1B-G90	1
6	轴密封圈	40011048	—	1
20	O型圈	008002219	JIS B 2401 1B-P22.4	1
36	密封垫	40034456	—	1
43	O型圈	008001019	JIS B 2401 1B-P11	1
45	O型圈	007990219	AS568-902 (NBR, Hs90)	1

旋转组件件/密封套件

型号	PH46/56F	PH80F	PH100F	PH130F	PH170F
旋转组件件编号	40078940	40048885	40038843	40058177	40068811
R 旋转用 ③⑦ 配流盘	40032370	40026924	40032326	40032265	40034363
密封套件编号	40088654	40088655	40088656	40088983	40088984

使用时的注意事项

●请参照柱塞泵使用时的注意事项（A0-3 ~ A0-4 页）。

配管用法兰盘

●液压泵本体上没有附带法兰盘，所以请参照下表另外订货。

配管用法兰盘（符合 [SAE J518C] 标准压力）

泵型号	种类	吸油口		排油口	
		尺寸规格标称	法兰盘型号	尺寸规格标称	法兰盘型号
PH40F	螺纹型	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M	1	FL1-8-08P-10-JA-S4-M
PH56F	焊接型		FL1-12-12W-10-JA-M		FL1-8-08W-10-JA-M
PH80F	螺纹型	2	FL1-16-16P-10-JA-S4-M	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M
	焊接型		FL1-16-16W-10-JA-M		FL1-12-12W-10-JA-M
PH100F	螺纹型	2-1/2	FL1-20-20P-10-JA-S4-M	1-1/2	FL1-12-12P-10-JA-S4-M
PH130F	焊接型		FL1-20-20W-10-JA-M		FL1-12-12W-10-JA-M
PH170F					