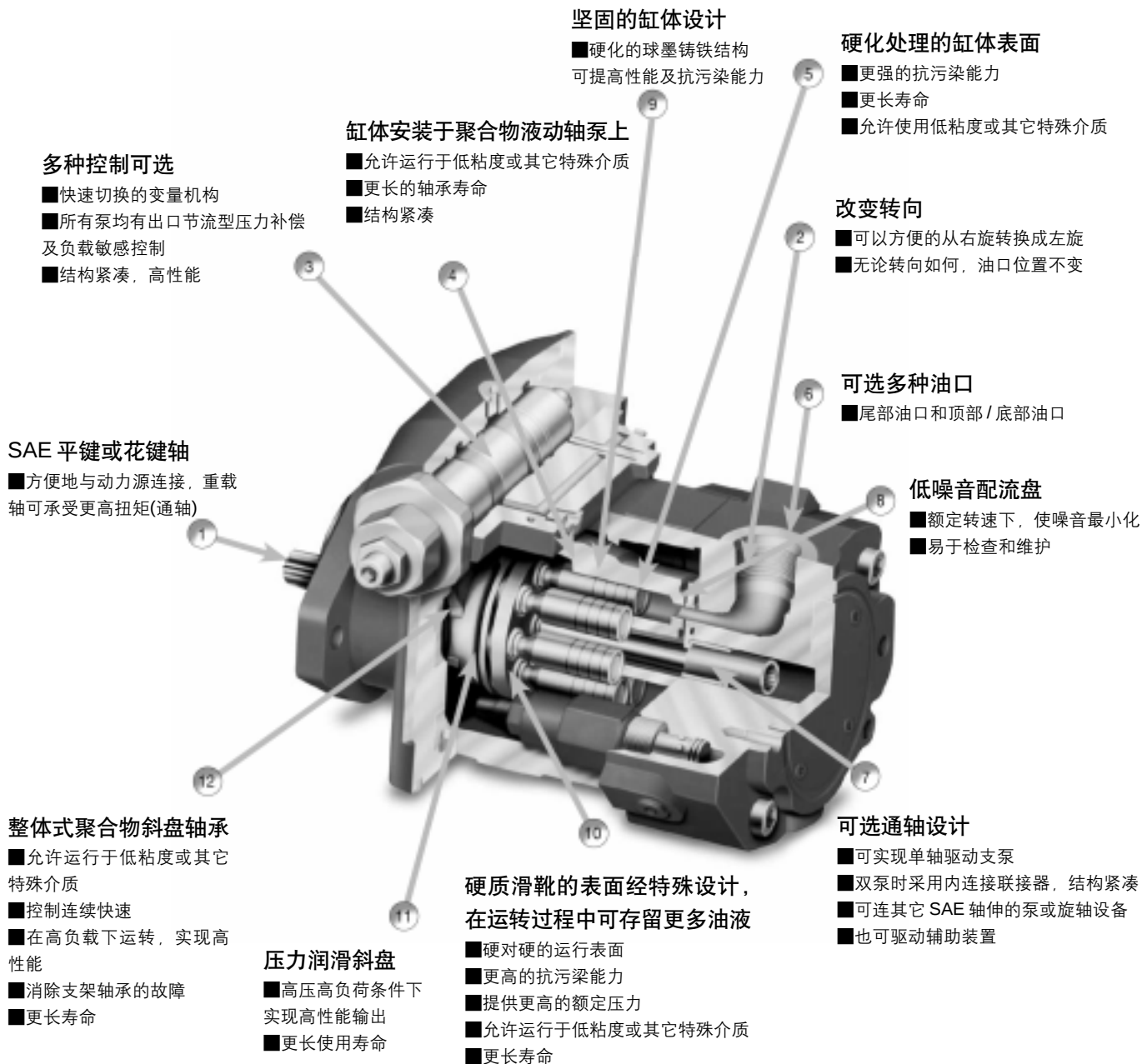


PVM 型液压力泵



在固定外壳内, 对于传动平行并按图形分布多个柱塞, 柱塞运行于缸体内。缸体通过花键与传动轴连接, 柱塞端部为球形万向节, 安装于滑靴内, 滑靴紧贴于斜盘表面。斜盘为活动式, 可通过调节机械运行倾斜角调整。

在传动轴转动(泵运转)时, 带动缸体, 套环, 活塞, 滑靴转动。由于滑靴置于斜盘上, 所以传动轴旋转时在缸体内产生一次活塞冲程, 活塞冲程与倾斜角有关。倾斜角决定这一冲程的排量, 随着倾斜角的增大排量也增大, 倾斜角为0度时排量也为零。

对于油液的控制, 即输入与输出经过配油盘的两个新月形槽, 配油盘与安装控制阀的阀板合为一体, 自缸体向外运动的柱塞通过配油槽与油箱连接吸入油液, 其它柱塞通过其在缸体内的冲程将油液排向压力油口。由吸油侧向压力侧或由压力侧向吸油侧的过度区域内始终存在一个柱塞。

PVM 型液压泵



尺寸及重量

泵体 型式	规格	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	重量 (kg)	安装 法兰形式
A	011,014&022	201.9	184.9	168.4	17.0	SAE "A" 2 Bolt
B	025,034&046	241.5	228.6	225.6	33.1	SAE "B" 2/4 Bolt
	065&075	254.0	229.4	225.6	34.0	
C	064,076,098&130	302.5	272.5	265.4	61.7	SAE "C" 2/4 Bolt

技术参数

泵 体	规 格	理论 排量 (ml/rev)	额定连 续压力 (bar)	最大 压力 (bar)	流量 ^① (L/min)	最低吸入压力 (bar)		最大 转速 (rpm)	输入功率 ^② (kw)
						1500rpm	1800rpm		
A	011	10.8	258.6	293.1	16.3	0.37	0.39	3600	9.5
	014	14.1	258.6	293.1	22.0	0.34	0.38	3600	12.2
	022	22.1	258.6	293.1	36.0	0.52	0.60	3600	19.5
B	025	25.4	258.6	293.1	38.2	0.34	0.45	2700	21.5
	034	33.8	258.6	293.1	53.4	0.34	0.40	2700	28.1
	046	46.4	258.6	293.1	74.6	0.34	0.40	2400	38.7
	065	65.5	258.6	293.1	105.6	0.34	0.43	3000	52.9
	075	75.5	258.6	293.1	118.5	0.34	0.45	3000	62.5
C	064	63.6	258.6	293.1	100.7	0.43	0.50	2450	52.4
	076	76.5	258.6	293.1	122.6	0.43	0.57	2450	63.9
	098	98.3	258.6	293.1	156	0.49	0.57	2450	81.4
	130	130.2	258.6	293.1	218.8	0.49	0.60	2450	112.5

注①：在转速为 1800rpm, 额定连续压力情况下测得。

注②：在转速为 1800rpm, 额定连续压力情况下测得。

使用黏度范围：16~400 cst；推荐油液工作黏度：16~110 cst

定货型号说明

$\frac{P}{1} \frac{V}{2} \frac{M}{3} - \frac{0}{4} \frac{7}{4} \frac{6}{4} - \frac{A}{5} \frac{2}{5} \frac{U}{6} \frac{B}{7} - \frac{L}{8} \frac{D}{9} \frac{A}{10} \frac{B}{10} - \frac{P}{11} - \frac{1}{11a} \frac{N}{11b} \frac{N}{11c} / \frac{J}{11d} \frac{S}{12} \frac{N}{12} - \frac{C}{13} \frac{N}{13} - \frac{0}{14} \frac{5}{14} - \frac{X}{15} \frac{X}{15} \frac{X}{15}$

1 泵单元

2 泵类型

V = 变量泵

3 设计型号

M = 泵系列

4 设计规格

011=10.8ml/rev

014=14.1ml/rev

022=22.1ml/rev

025=25.4ml/rev

034=33.8ml/rev

046=46.4ml/rev

064=63.6ml/rev

065=65.5ml/rev

075=75.5ml/rev

076=76.5ml/rev

098=98.3ml/rev

130=130.2ml/rev

5 设计系列

B1=A 系列

A1=B 系列

A2=C 系列

6 SAE 连接及安装

U

7 密封

V 氟橡胶

B 丁腈橡胶(标准)

P 乙烯丙烯橡胶

8 转向(从驱动轴端正视)

L 左旋(逆时针)

R 右旋(顺时针)

9 油口类型

DA 通轴, SAE 侧部油口

DF 通轴, 法兰式侧部油口(B, C 规格)

GA SAE 侧部油口

GF 法兰式侧部油口(B, C 规格)

SA SAE 尾部油口

SF 法兰式尾部油口(B, C 规格)

10 轴伸形式

A 规格

B 规格

C 规格

011,014,022

025,034,046

065,075

064,076,098,130

B ϕ 22.22 平键

ϕ 25.37 平键

ϕ 31.75 平键

ϕ 38.10 平键

C 13T,16/32 花键

15T,16/32 花键

15T,16/32 花键

17T,12/24 花键

S 9T,16/32 花键

13T,16/32 花键

13T,16/32 花键

14T,12/24 花键

Y ϕ 19.05 平键

ϕ 22.20 平键

ϕ 25.40 平键

ϕ 31.37 平键

11 压力控制

P 恒压变量

11a 控制改型

1NN 单设定

A= 电液比例控制

B= 电液反比例控制

11b 电磁阀电压

2=12VDC

3=24VDC

11c 电气连接(仅限于电液控制)

N= 无连接接器

R=0.500NPT 不带指示灯

S=PG-11 不带指示灯

6=DIN 放大器连接

11d 控制改型

空白 恒压变量

F 负载敏感**

B 带旁通的可调负载敏感**

J 可调负载敏感**

** 不适用于电液控制

12 流量限制

NN 无

SN 最大流量限制

13 通轴类型

空白 无(所有 RP/SP 单元)

CN SAE C 适配器及连轴器(仅用于 C 规格)

CP 盖板

AN SAE A 适配器及连轴器

AA SAE AA 适配器及连轴器

BN SAE B 适配器及连轴器(C 规格)

14 齿轮泵

空白 无

05 8.1ml/rev

07 10.99ml/rev

10 16.01ml/rev

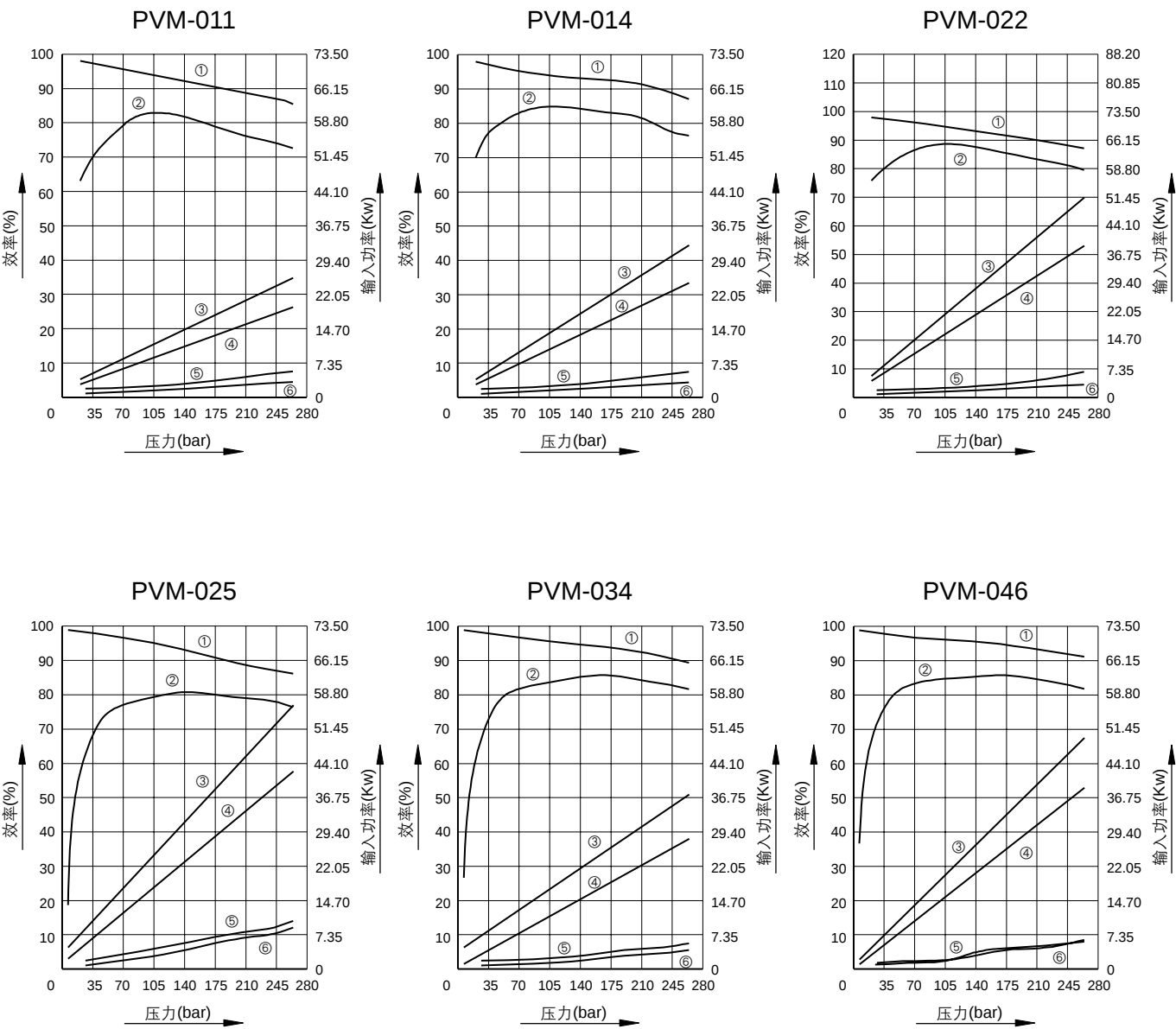
14 23.01ml/rev

20 33.05ml/rev

15 特殊泵改型(必要时由工厂给出)

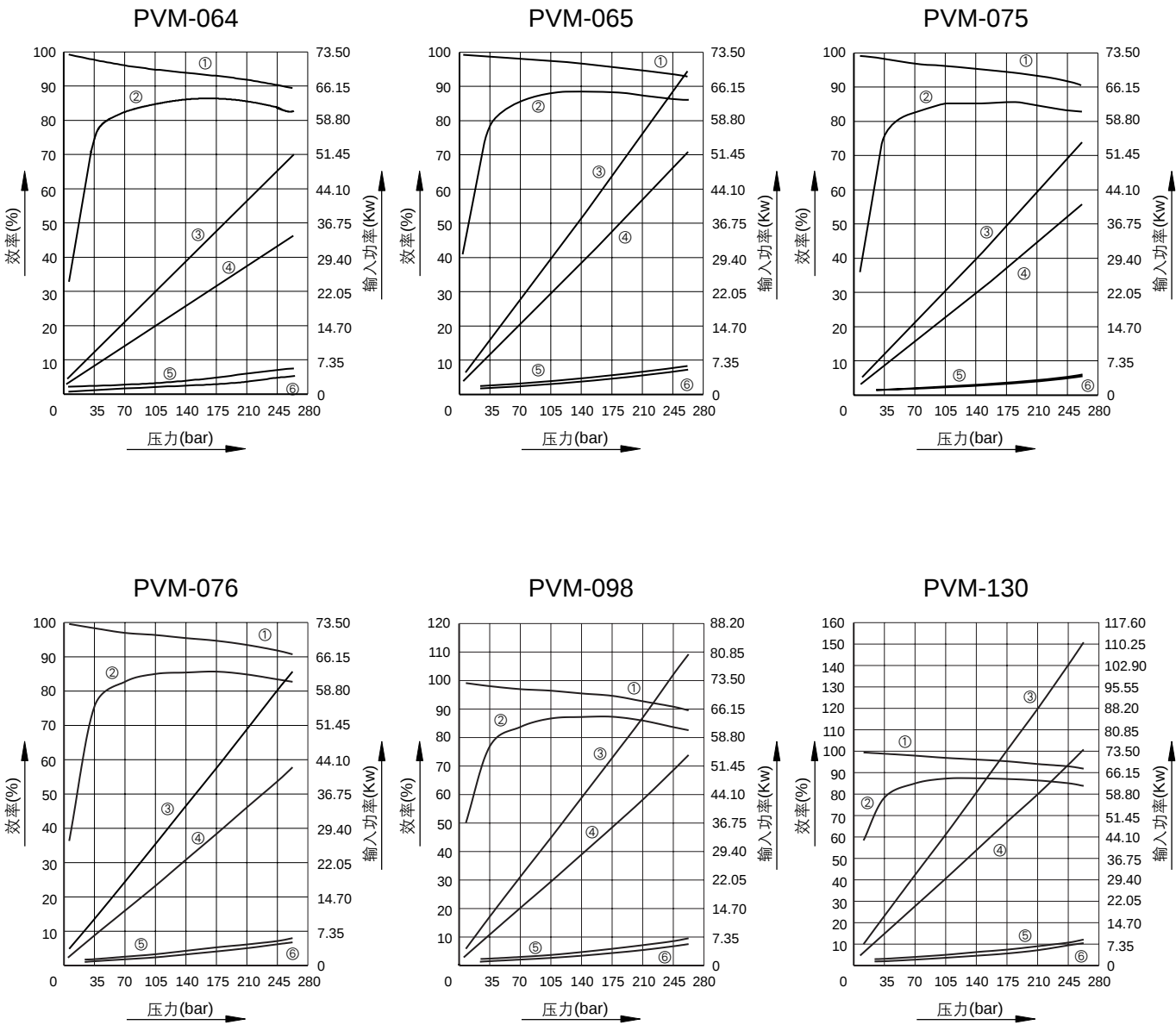
特性曲线

效率、排量、输入功率、曲线



特性曲线

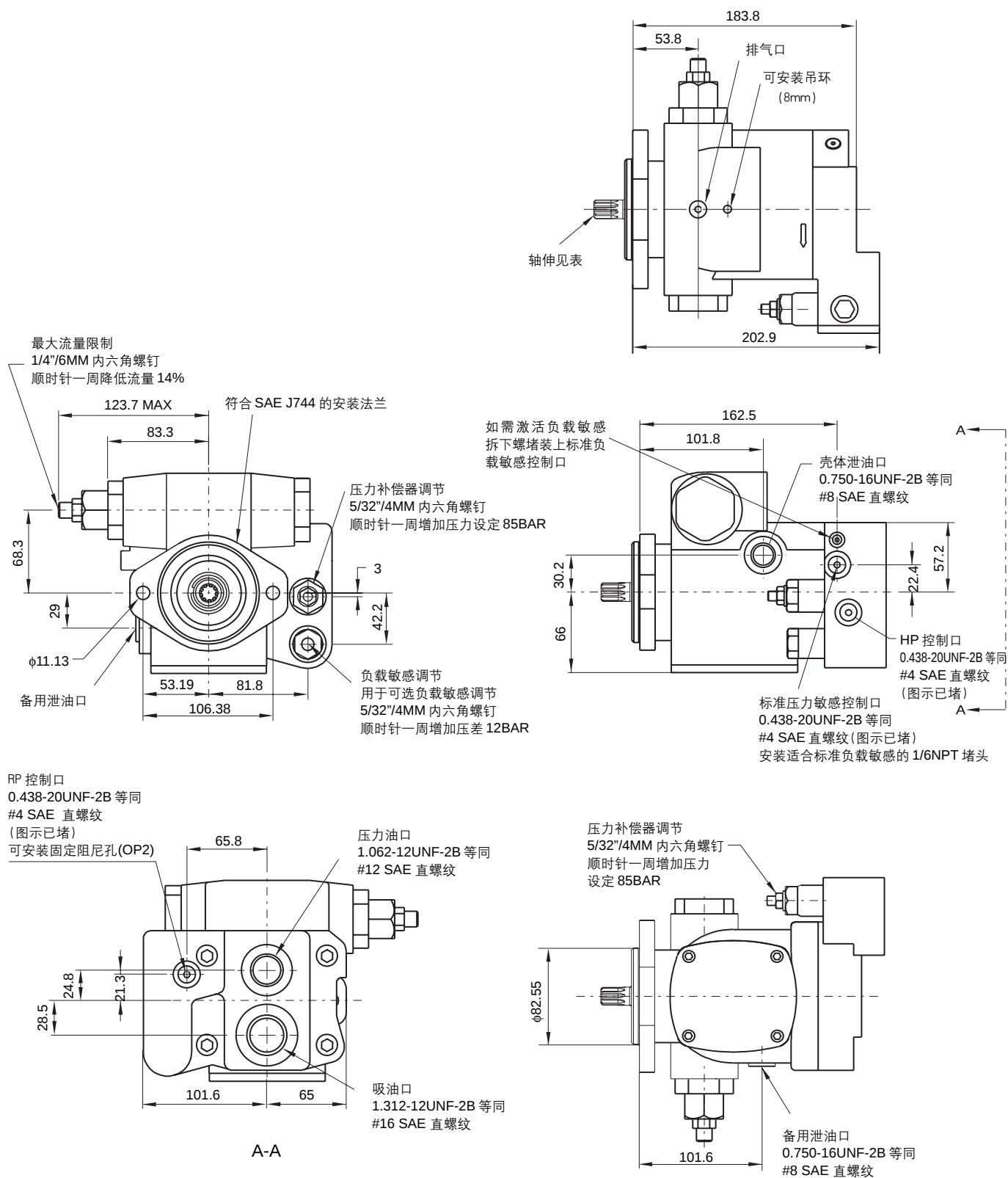
效率、排量、输入功率、曲线



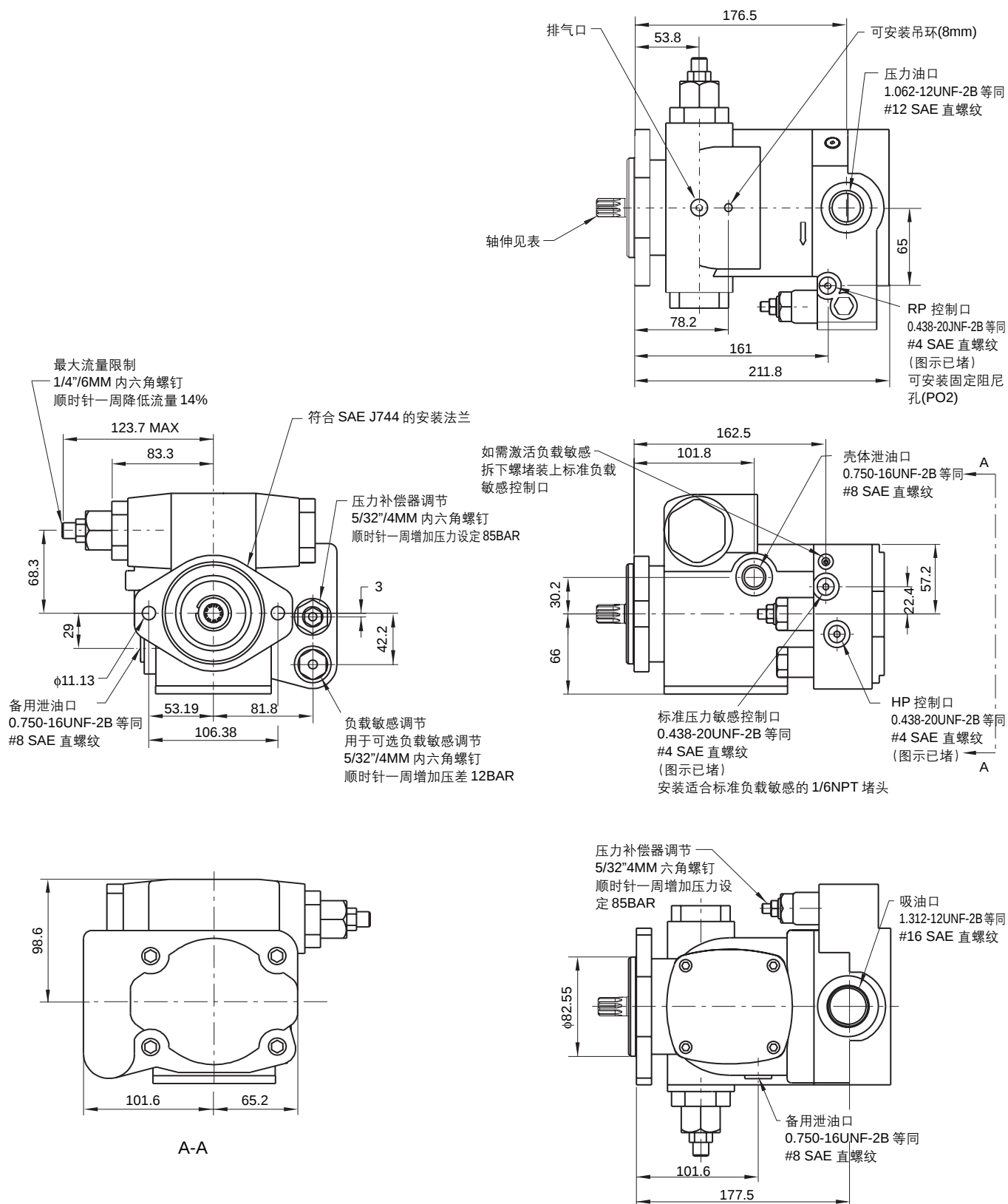
说明:

- ① 容积效率曲线
- ② 总效率曲线
- ③ 转速为 1800rpm 时输入功率曲线
- ④ 转速为 1200rpm 时输入功率曲线
- ⑤ 转速为 1800rpm 时泵补偿功率曲线
- ⑥ 转速为 1200rpm 时泵补偿功率曲线

PVM011,014,022 A 规格泵体尺寸 尾部油口

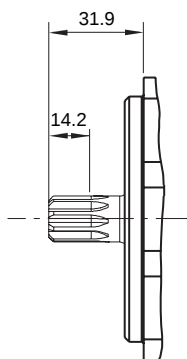


PVM011,014,022 A 规格泵体尺寸 侧面上下油口



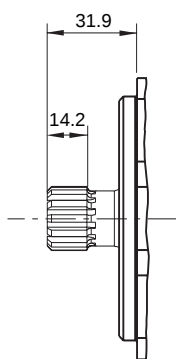
PVM011,014,022 A 规格泵体 轴伸选项

S 型
SAE "A" 花键轴



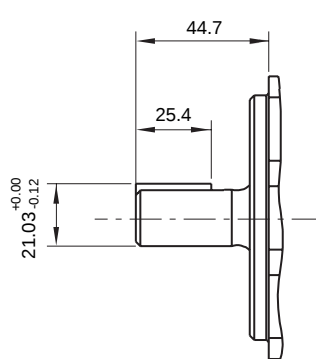
花键轴局部视图
SAE 渐开线花键
9 齿 16/32 齿距

C 型
可选 SAE "B" 花键轴



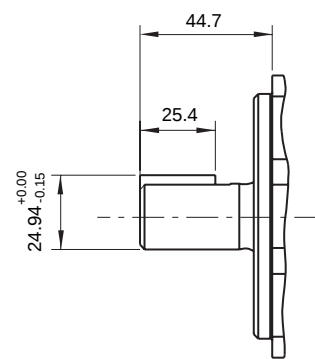
花键轴局部视图
SAE 渐开线花键
13 齿 16/32 齿距

Y 型
SAE "A" 平键轴



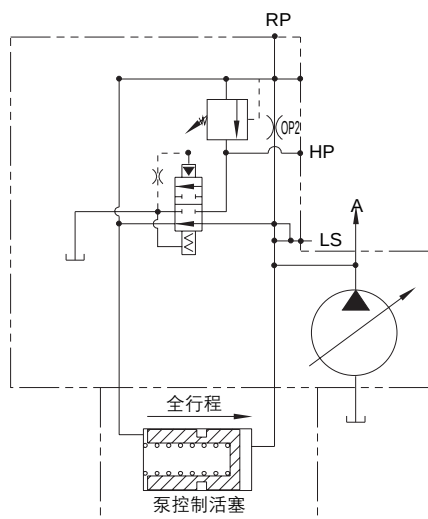
平键轴局部视图
 $\phi 19.05_{-0.12}^{+0.00}$
平键 键宽 4.78

BS 型
可选 SAE "B" 平键轴

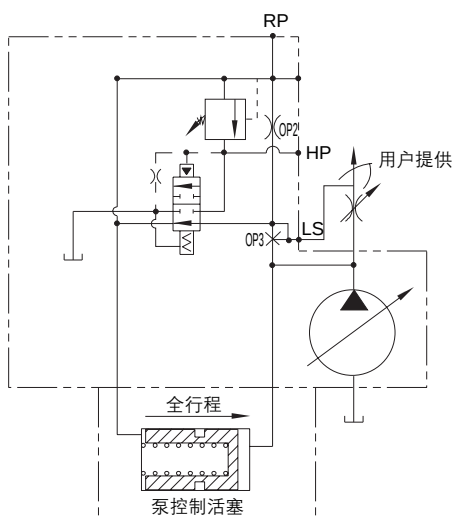


平键轴局部视图
 $\phi 22.22_{-0.15}^{+0.00}$
平键 键宽 6.35

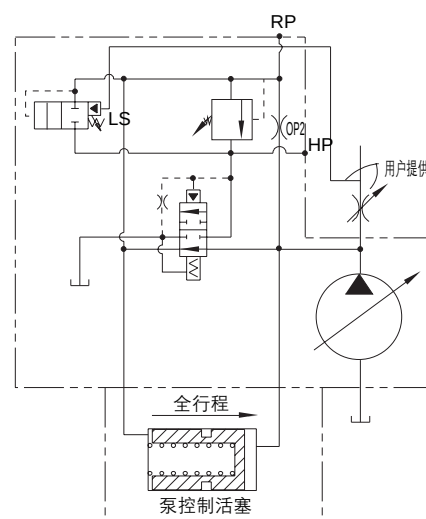
压力补偿器



带有压力补偿器旁路的标准
负载敏感控制

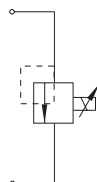


带有压力补偿器旁路的可调
负载敏感控制

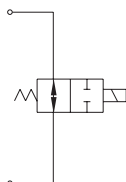


远程压力控制选项

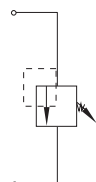
比例压力补偿控制



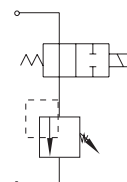
卸载式压力补偿控制



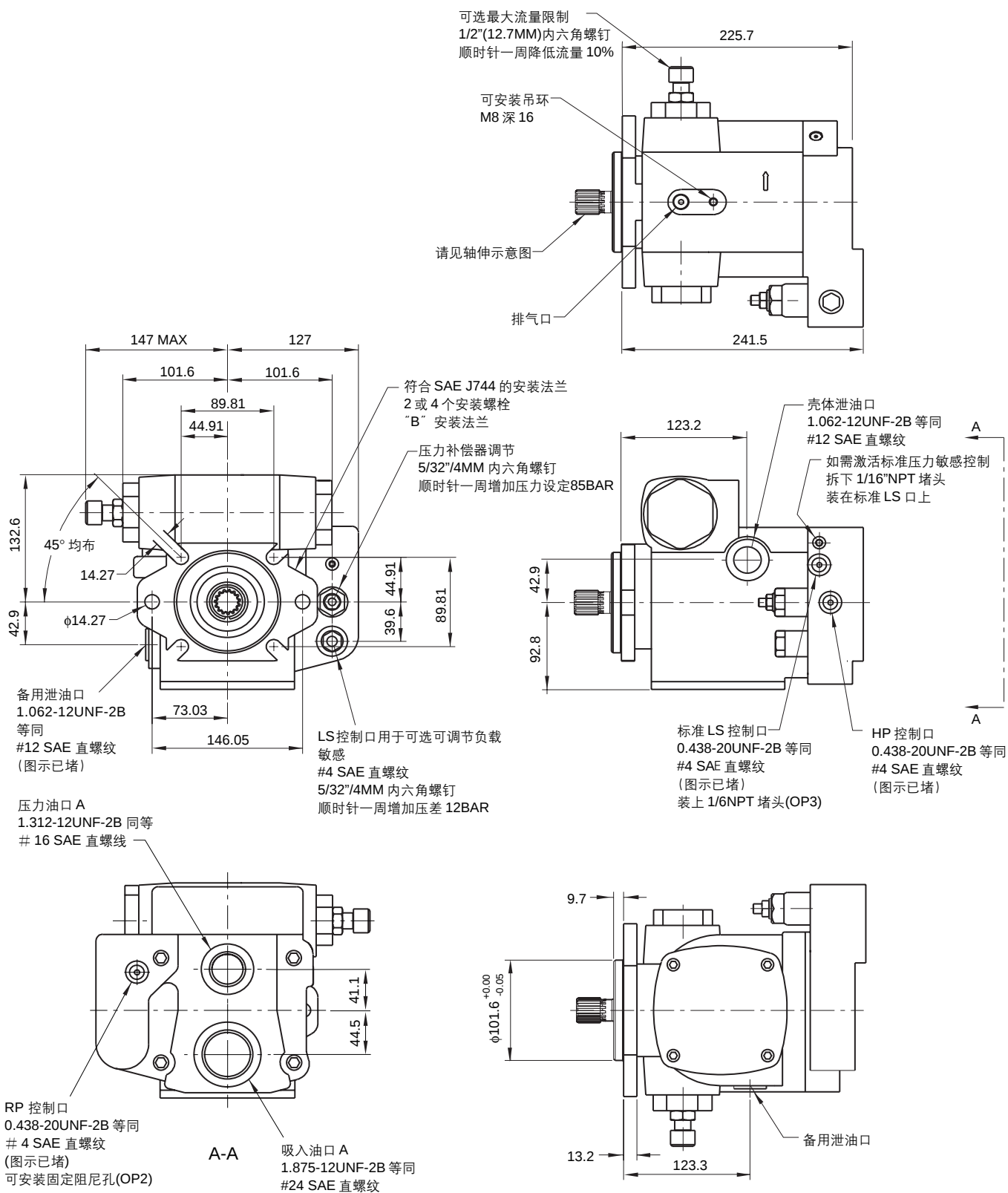
远程压力补偿控制



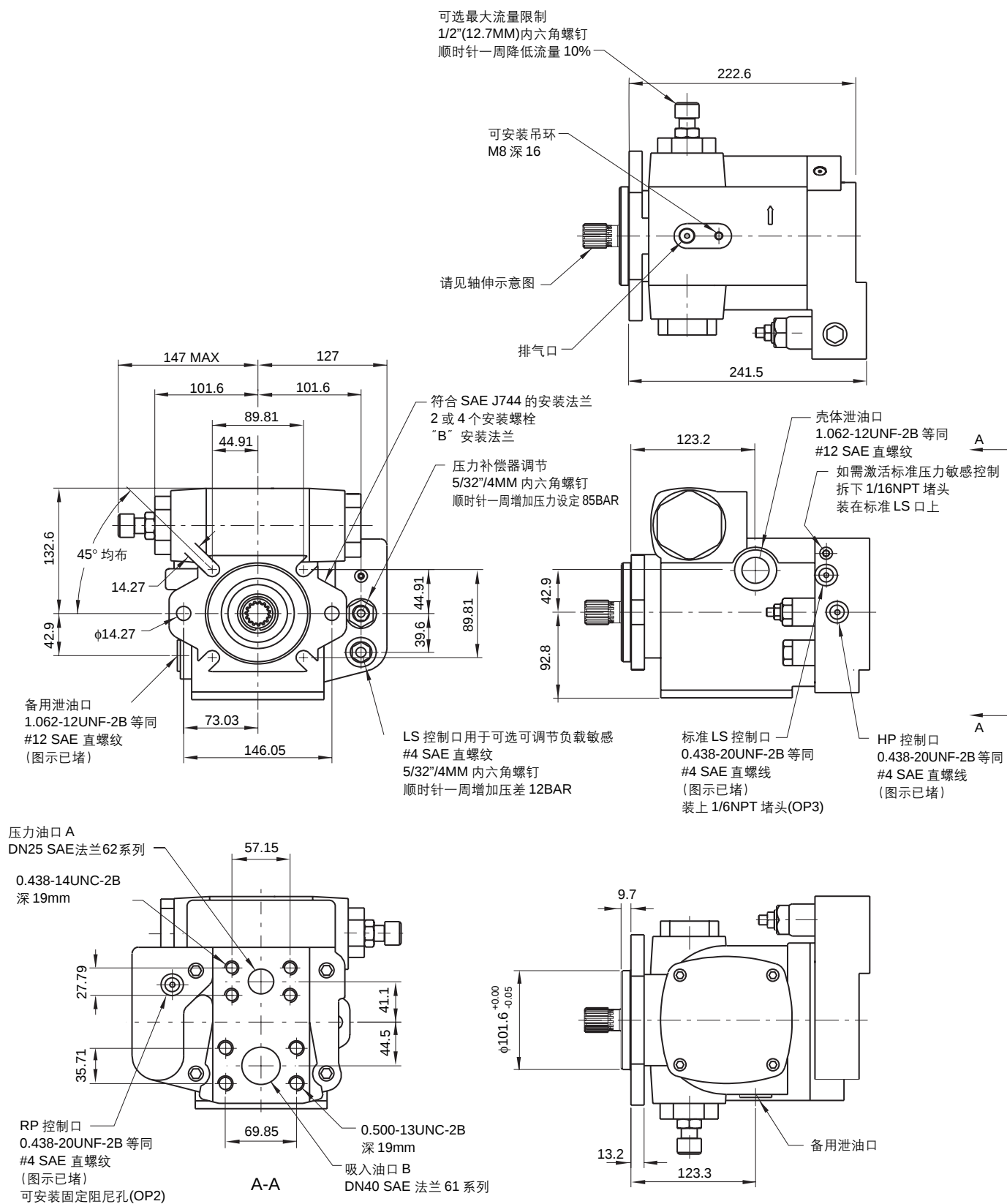
复式压力补偿控制



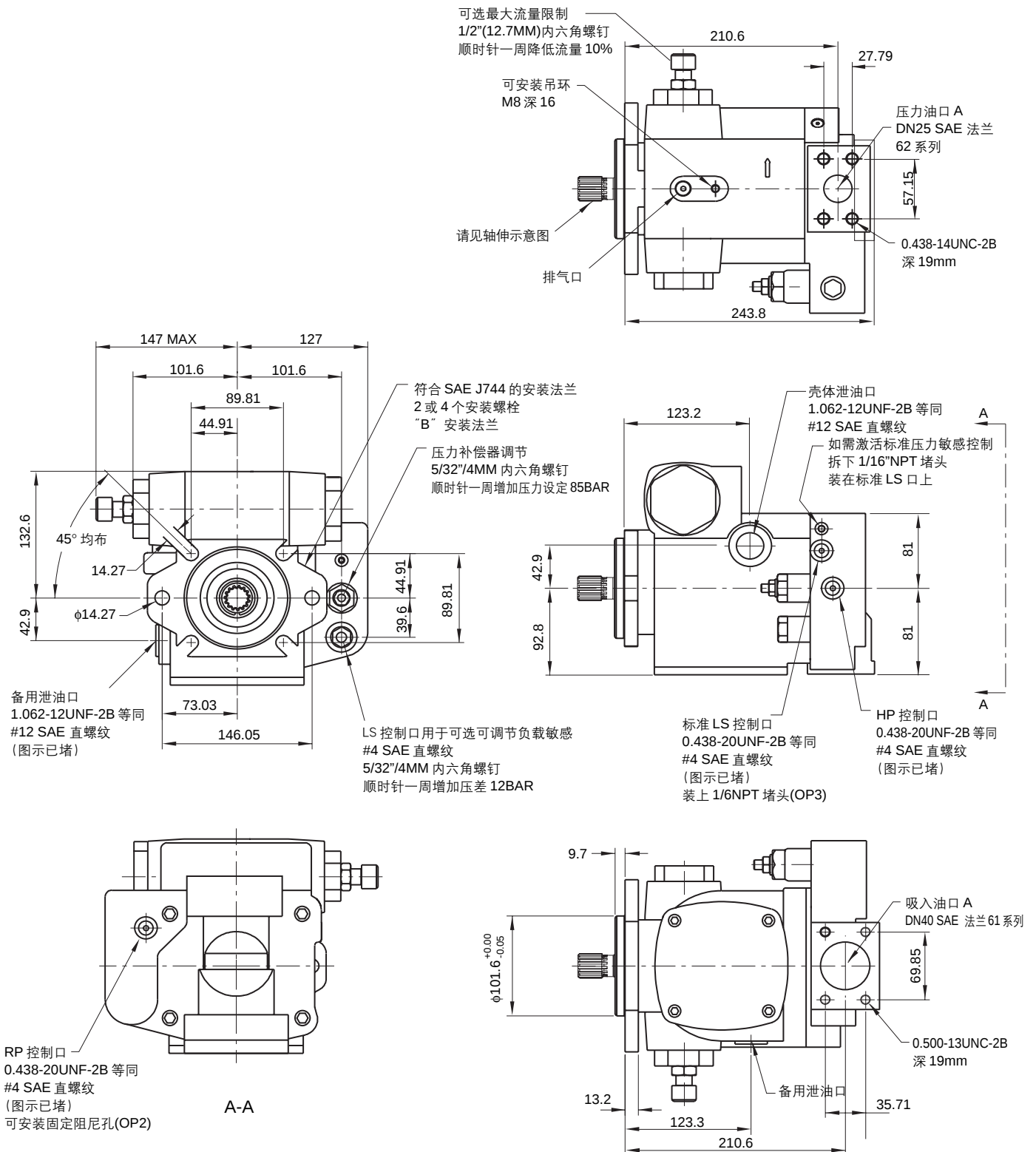
PVM025,034,046 B 规格泵体尺寸 尾部上下油口



PVM025,034,046 B 规格泵体尺寸 尾部法兰油口

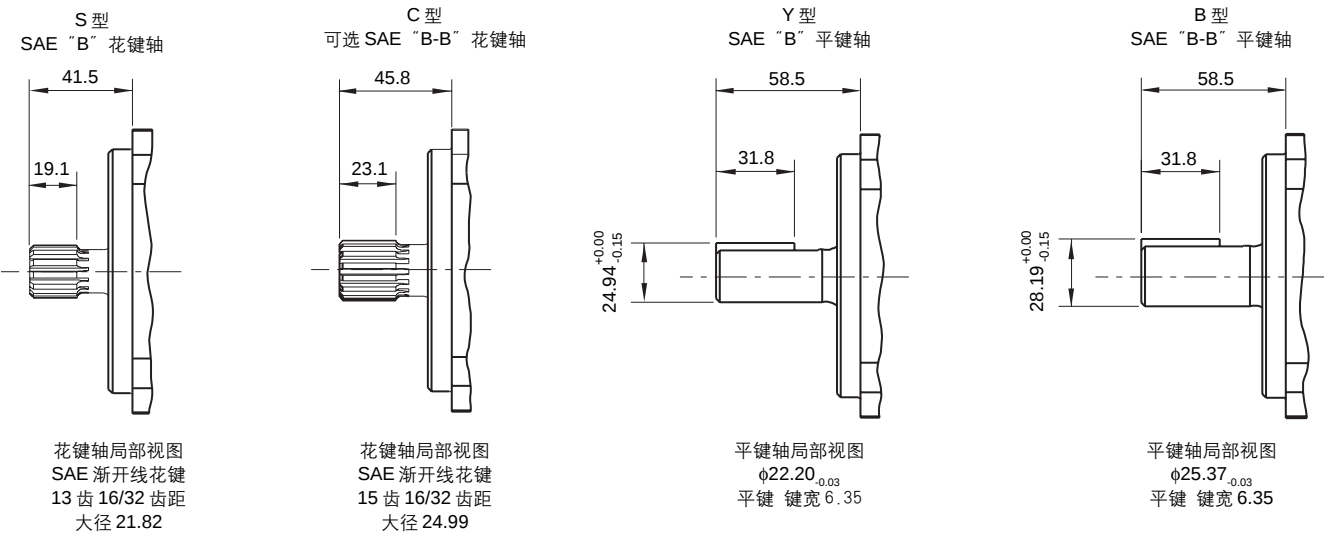


PVM025,034,046 B 规格泵体尺寸 侧面油口

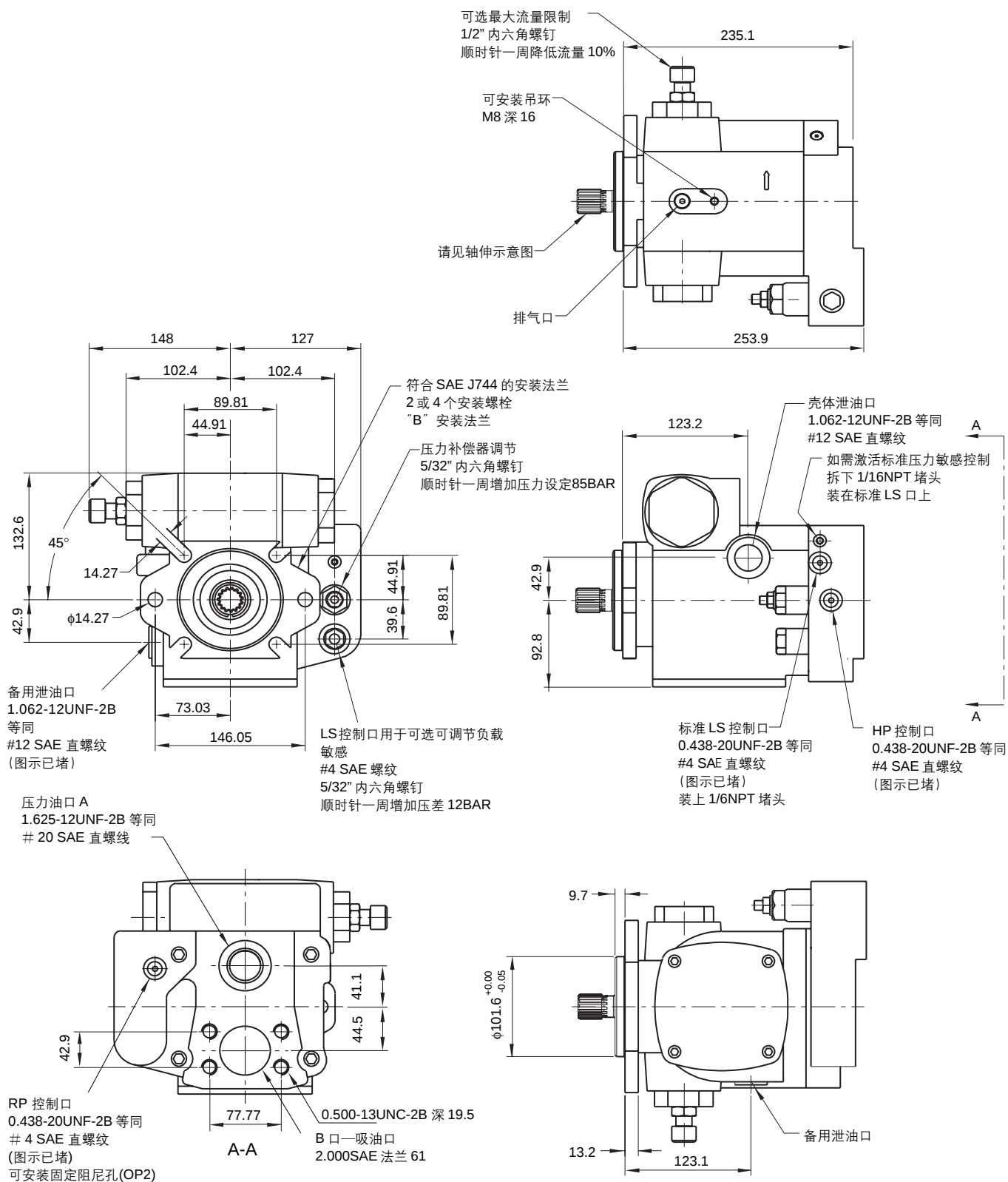


PVM025,034,046 B 规格泵体轴伸选项

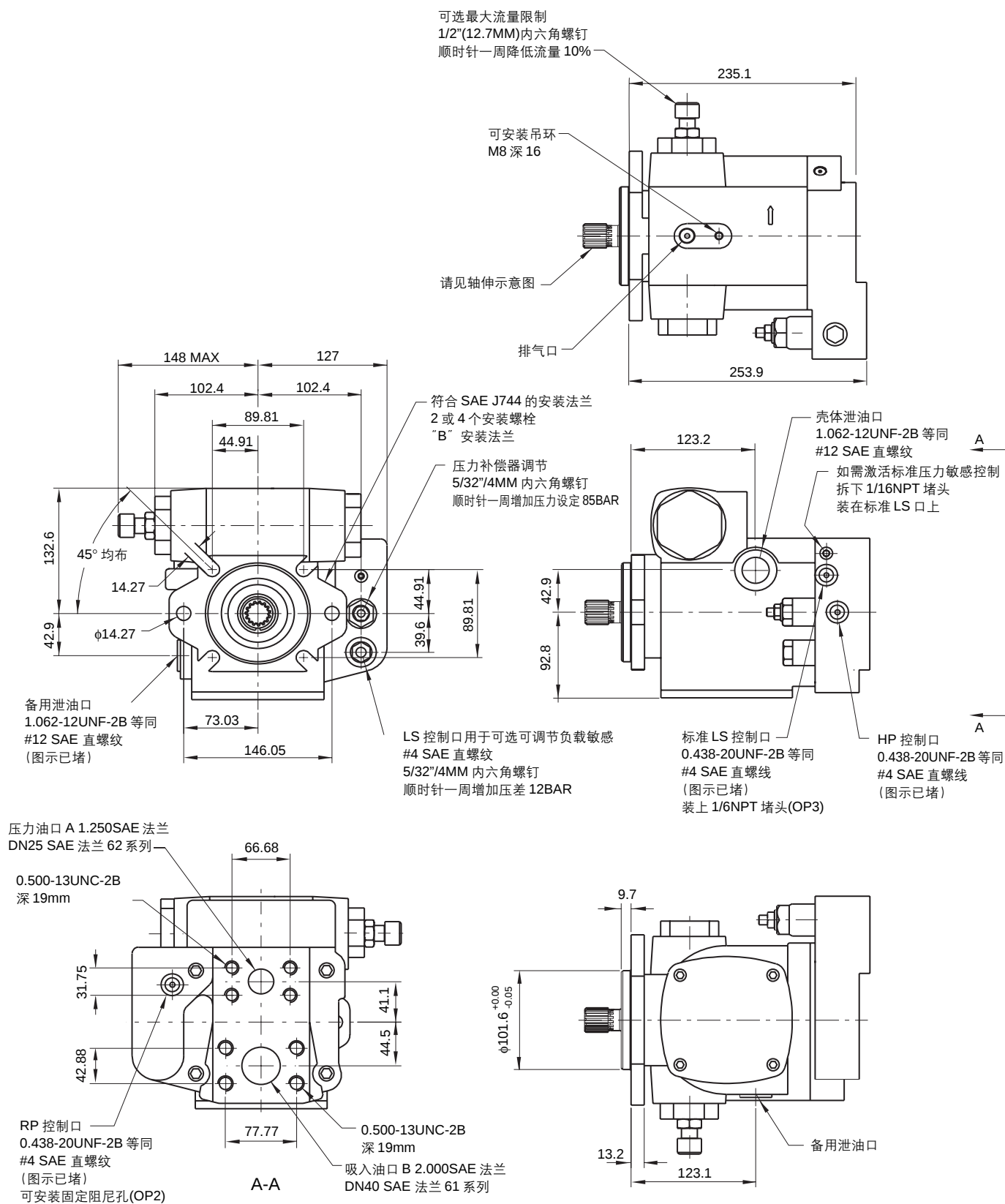
轴伸选项 (B 型规格泵体)



PVM065/075 尾部油口，压力油口 SAE 螺纹，法兰吸油口

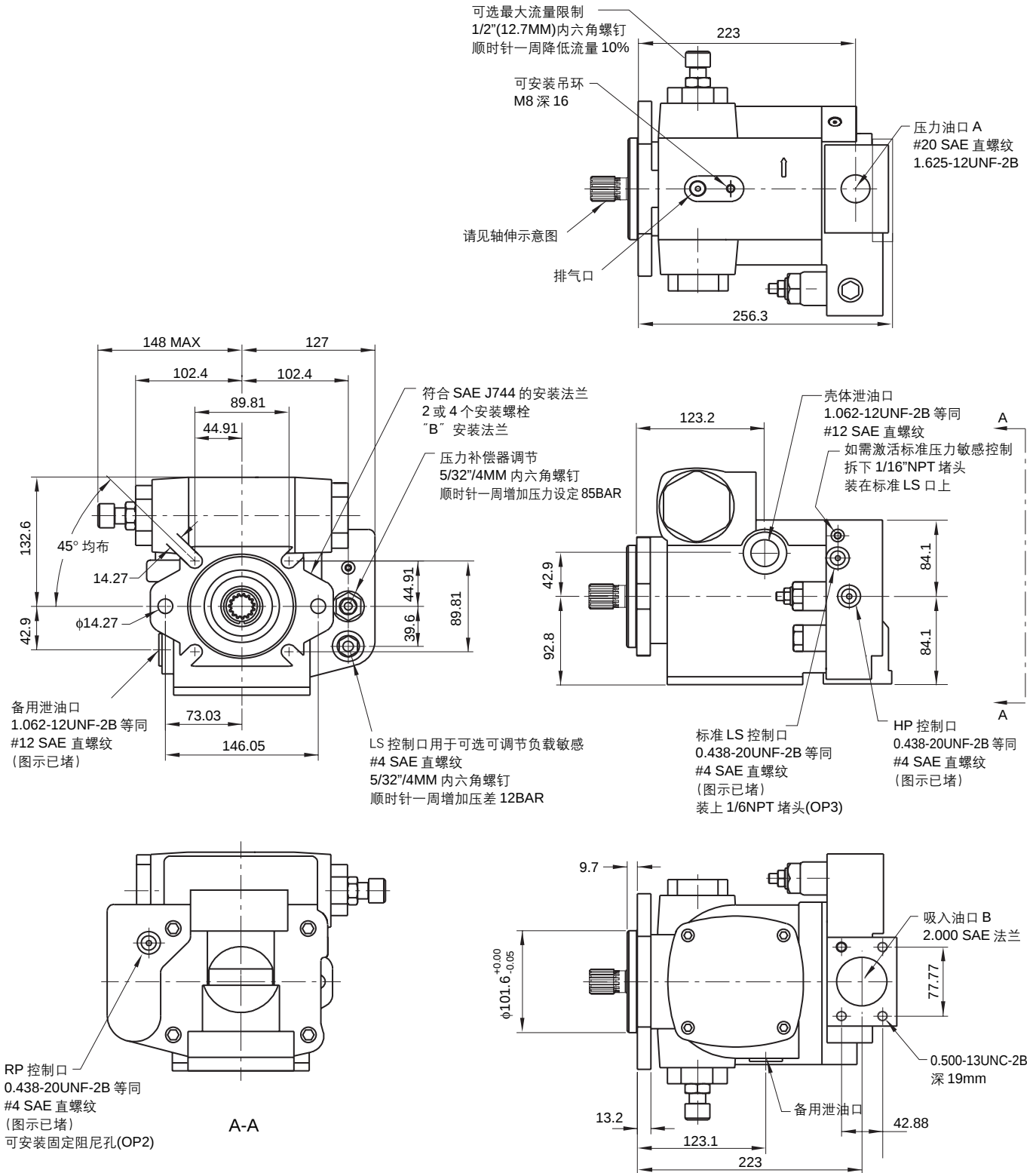


PVM065/075B 规格泵体尺寸 尾部法兰油口

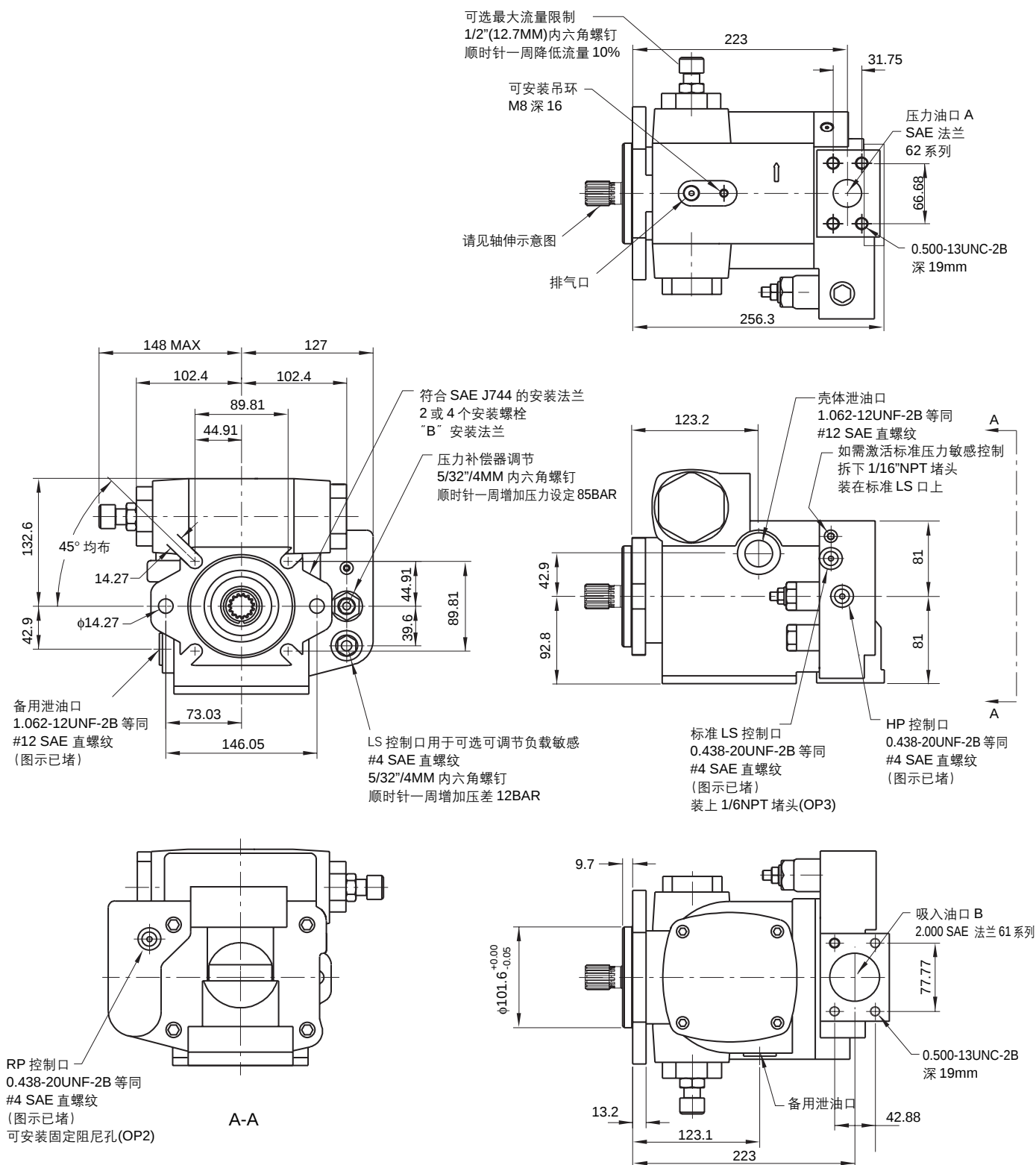


PVM 开式回路柱塞泵

PVM065/075 B 规格泵体尺寸 侧面油口 (压力油口 SAE 螺纹连接, 吸油口为法兰连接)

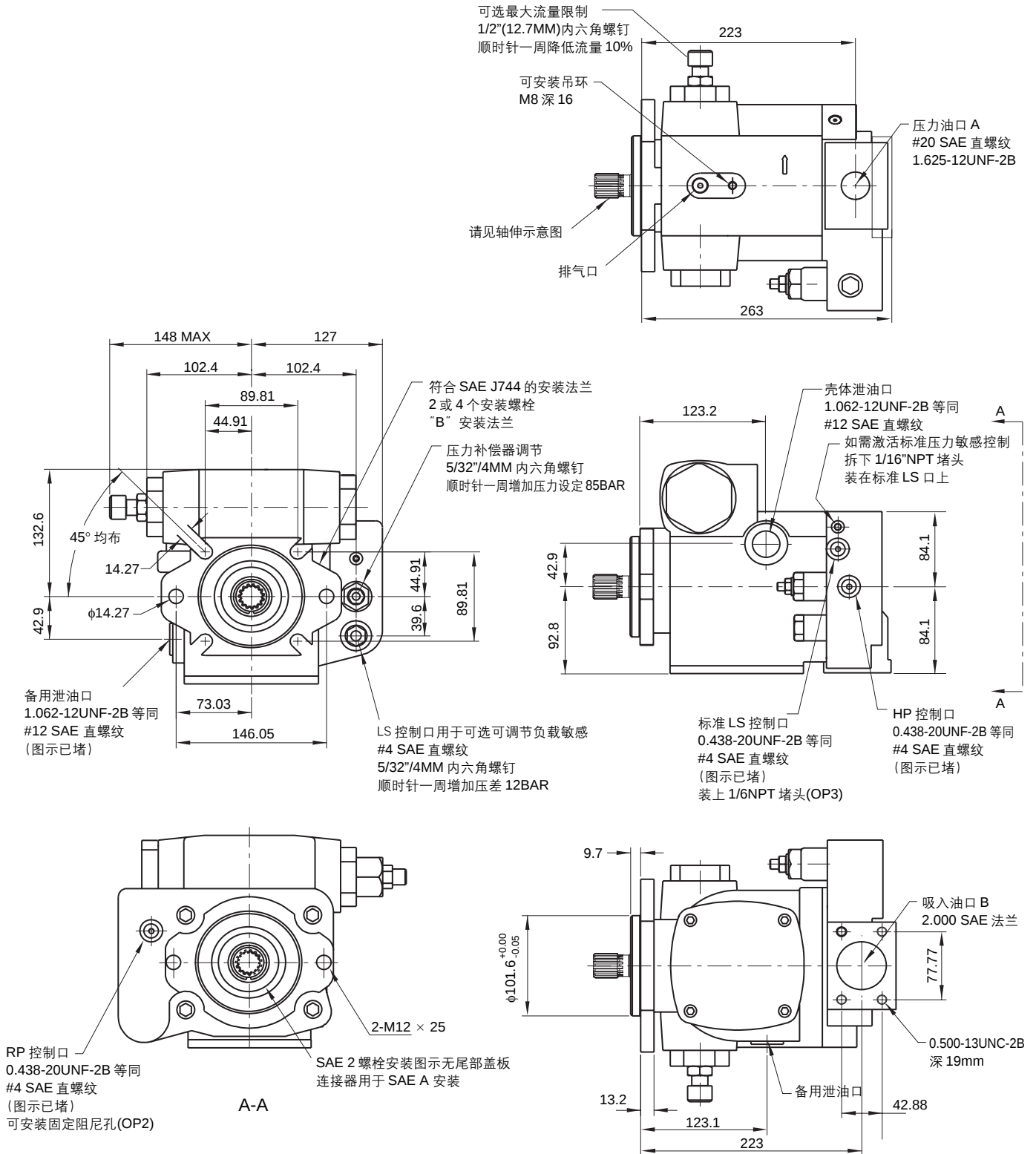


PVM065/075 B 规格泵体尺寸 侧面油口



PVM 开式回路柱塞泵

PVM065/075 B 规格泵体尺寸 侧面油口通轴型 (压力油口 SAE 螺纹连接, 吸油口为法兰连接)



PVM065/075 B 规格泵体尺寸 侧面油口 通轴型法兰油口

