

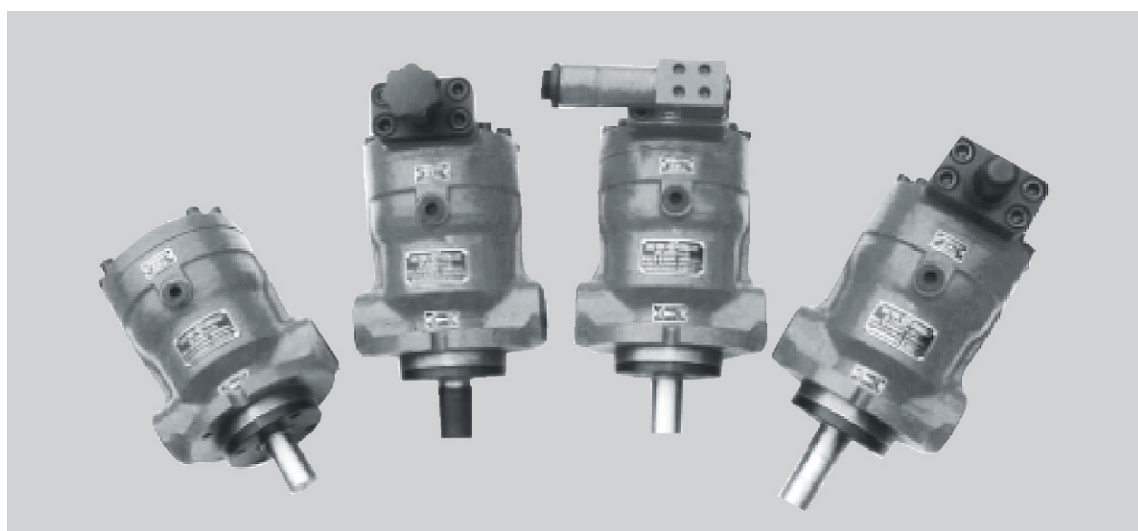


SY-CY14-1E 系列低噪声新型高压轴向柱塞泵

SY-CY14-1E new series high pressure axial piston pumps with low noise

CY14-1B 系列轴向柱塞泵升级换代产品

An upgraded model of CY14-1B series



与CY14-1B泵比较，SYCY14-1E泵

SY-CY14-1E has following advantages over CY14-1B

噪声减少了5-10分贝 Sound level reduced by 5-10 dB

重量、体积减少了1/3 Weight /dimensions reduced by 1/3

目 录

Contents

一、简介Brief introduction	1
二、型号说明 Code identification	2
三、性能参数 Technical performance	3
四、变量控制原理 Principle of control	4
五、安装连接尺寸 Mounting dimensions.....	5
六、推荐管道和管接头通径尺寸 Recommended tubing	10
七、使用注意事项 Operating instruction	10
八、订货须知 Ordering instruction	11
九、SY-*CY-Y*油泵电机组 Pump-elec-motor unit	12
十、附图1 短轴伸 (SY-*CY14-1E) 钟罩式安装钟罩图	16
十一、附图2 短轴伸 (SY-160*CY14-1E) 钟罩式安装图	17

SY-CY14-1E系列低噪声新型高压轴向柱塞泵

一、简介

SY-CY14-1E系列高压轴向柱塞泵是由邵阳维克液压股份有限公司积四十年的液压泵技术和经验独立开发具有自主知识产权的新产品。已获得三项专利。它是对CY14-1B系列高压轴向柱塞泵的一次重大革命，它不仅是CY14-1B的更新换代产品，而且可取代部分进口产品。与CY14-1B系列泵相比较，SY-CY14-1E系列具有如下无与伦比的优越性：

1、噪声低：降低了5~10分贝

2、重量轻，体积小：重量减少了1/3,体积减小了1/3

3、可靠性进一步提高：本泵通过了中华人民共和国机械部行业标准JB/T 7043-93（液压轴向柱塞泵 技术条件）和JB/T7044-93(液压轴向柱塞 试验方法)。

4、安装更方便. 本泵有两种安装形式。原CY14-1B用户可直接使用SY-*CY14-1E-L型号的泵。新用户可采用短轴伸带两个安装槽的钟罩式安装结构形式的泵，型号为SY-*CY14-1E。这样，不仅避免了调节支架的烦恼，而且缩短了轴向安装尺寸，安装拆卸更方便（详见附图1）。

1、Brief introduction

SY-CY14-1E model is a new series axial piston pumps, which are developed and manufactured by SaoYang Victor Hydraulics Co.,Ltd. with forty years of experiences of hydraulic pumps. It has obtained three patents for this new products. It is not only an innovation and an upgrade to CY14-1B piston pumps but also a substitute for some imported axial piston pumps

SY-CY14-1E model has some unique performances compared with CY14-1B :

a: Low sound level, reduced by 5 to 10 dBA

b: Light weight and compact dimensional volume , reduced by 1/3

c: High reliability , passed the qualified tests of JB/T 7043-93 and JB/T 7044-94

d: Easier mounting ,could be mounted by bell housing

二、型号说明 Coding

SY - 63 Y C Y 14 - 1 E L F V

SY-CY14-1E

立式安装
Vertical mounting

转向（从电机端看）：
view from shaft end
正转泵无标记
NO code for right hand
F-反转泵 F-for left hand

L: CY14-1B用户采用此型号 for CY14-1B users
无标记：短轴伸（建议新用户采用此型号）
NO.code-short shaft end
(recommended for new customer)

结构设计序号 Design number

缸体旋转 Rotating cylinder

泵/马达标记
Y-表示泵 Y for pump
M-表示马达 M for motor

额定压力 rated pressure
C-31.5MPa

变量形式 control type
M 定量 fixed
S 手动变量 Hand control
Y 压力补偿
Constant power pressure compensated
P 恒压 constant pressure
MY 定级压力补偿变量
Direct pressure compensated
PK 遥控恒压 Remote constant pressure

公称排量 (ml / r)
Rated displacement

邵阳维克液压
Shaoyang Victor Hydraulics

三、性能参数 Technical performance

注：变量泵的传动功率按实际工况 $P \times Q / 60 \eta$

型 号 model		额定压力(MPa) Rated pressre	公 称 排 量(ml/r) Nominal displacement	额 定 转 速(rpm) Rated revolution	最大驱动功率(kW) Max driveng power	最大输出扭矩 (NM-对 马 达) Max.out put torque (for motor)	噪声(dBA) Sound level	重量(kg) weight
SY-10/13	MCY14-1E (L)	31.5	10/13	1500	9.3/12	45/58.5	74	11.5
	SCY14-1E (L)	31.5	10	1500	9.3/12	45/58.5	74	15.5
	PCY14-1E (L)	31.5	10	1500	9.3/12	45/58.5	74	16.5
	YCY14-1E (L)	31.5	10	1500	9.3/12	45/58.5	74	16.0
	MYCY14-1E (L)	31.5	10	1500	9.3/12	45/58.5	74	16.0
SY-25	MCY14-1E (L)	31.5	25	1500	23	113	76	18.0
	SCY14-1E (L)	31.5	25	1500	23	113	76	22.5
	PCY14-1E (L)	31.5	25	1500	23	113	76	23.5
	YCY14-1E (L)	31.5	25	1500	23	113	76	23.5
	MYCY14-1E (L)	31.5	25	1500	23	113	76	23.5
SY-32	MCY14-1E (L)	31.5	32	1500	30	144	76	18.0
	SCY14-1E (L)	31.5	32	1500	30	144	76	22.5
	PCY14-1E (L)	31.5	32	1500	30	144	76	23.5
	YCY14-1E (L)	31.5	32	1500	30	144	76	23.5
	MYCY14-1E (L)	31.5	32	1500	30	144	76	23.5
SY-40	MCY14-1E (L)	31.5	40	1500	37	180	76	18.0
	SCY14-1E (L)	31.5	40	1500	37	180	76	22.5
	PCY14-1E (L)	31.5	40	1500	37	180	76	23.5
	YCY14-1E (L)	31.5	40	1500	37	180	76	23.5
	MYCY14-1E (L)	31.5	40	1500	37	180	76	23.5
SY-63	MCY14-1E (L)	31.5	63	1500	58.3	284	78	36.0
	SCY14-1E (L)	31.5	63	1500	58.3	284	78	40.5
	PCY14-1E (L)	31.5	63	1500	58.3	284	78	40.5
	YCY14-1E (L)	31.5	63	1500	58.3	284	78	42.0
	MYCY14-1E (L)	31.5	63	1500	58.3	284	78	42.0
SY-80	MCY14-1E (L)	31.5	80	1500	74	361	78	36.0
	SCY14-1E (L)	31.5	80	1500	74	361	78	40.5
	PCY14-1E (L)	31.5	80	1500	74	361	78	40.5
	YCY14-1E (L)	31.5	80	1500	74	361	78	42.0
	MYCY14-1E (L)	31.5	80	1500	74	361	78	42.0
SY-160	MCY14-1E (L)	31.5	160	1500	148	722	79	75.0
	SCY14-1E (L)	31.5	160	1500	148	722	79	85.0
	PCY14-1E (L)	31.5	160	1500	148	722	79	87.0
	YCY14-1E (L)	31.5	160	1500	148	722	79	87.0
SY-250	MCY14-1E (L)	31.5	250	1000	155	1128.6	83	100
	SCY14-1E (L)	31.5	250	1000	155	1128.6	83	123
	PCY14-1E (L)	31.5	250	1000	155	1128.6	83	123
	YCY14-1E (L)	31.5	250	1000	155	1128.6	83	123

说明：表中噪声数据是额定工况（即在31.5MPa，全排量）下在出厂试验台上距泵端1米远测得的
Sound level is messured at a distance of one metre away from the unit on production test stand at rated condition.

D1

b

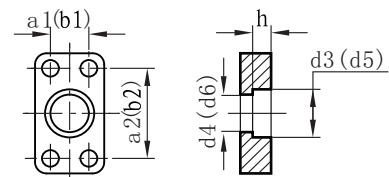
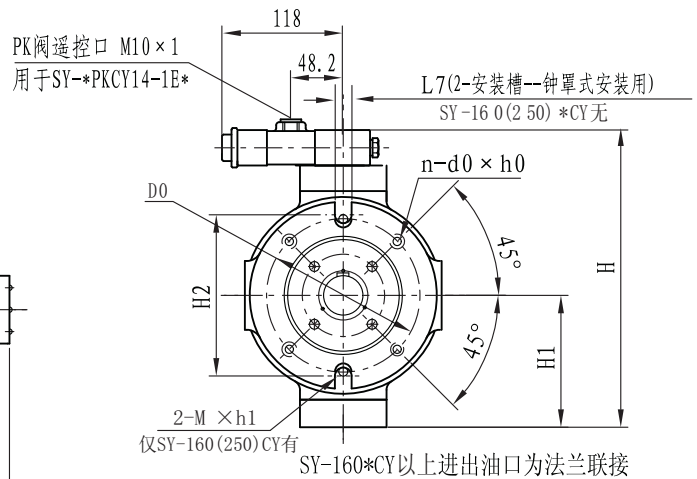
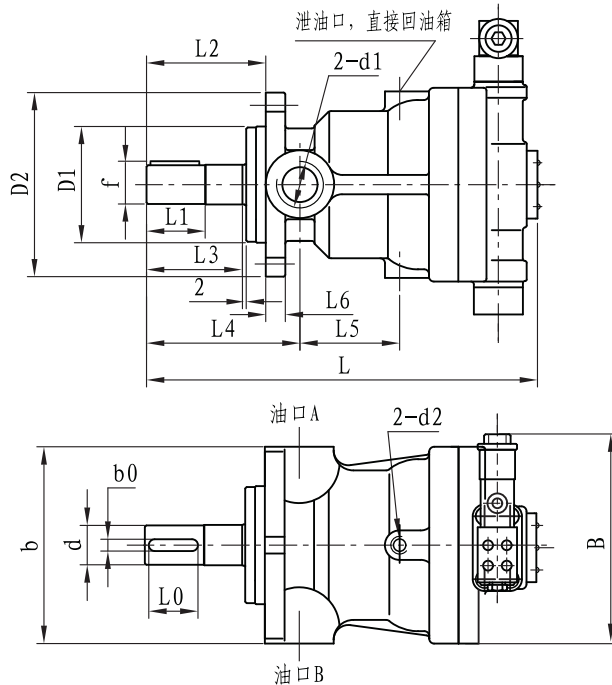
B
b
b0
D0
D1 (f
D2

I

H
10/
a 0

I

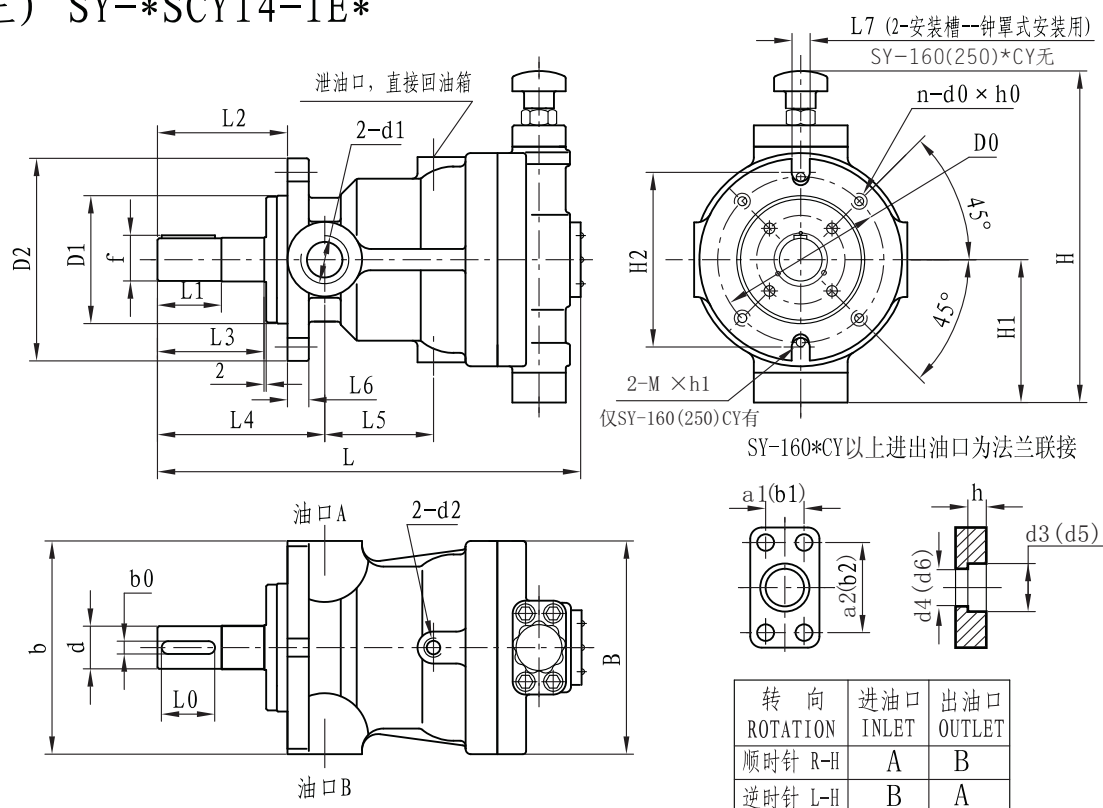
(二) SY-*PCY14-1E*
SY-*PKCY14-1E*



转 向 ROTATION	进油口 INLET	出油口 OUTLET
顺时针 R-H	A	B
逆时针 L-H	B	A

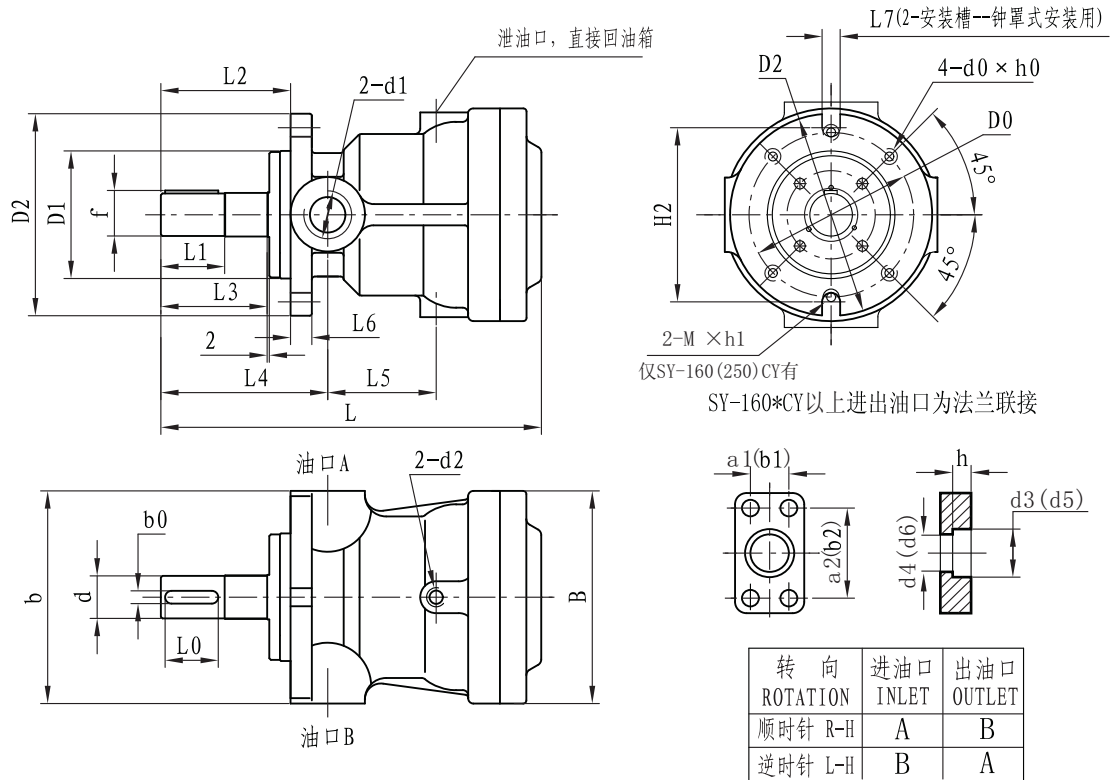
泵的型号 尺寸	SY-10/13PCY14-1E(L) SY-10/13PKCY14-1E(L)	SY-25PCY14-1E(L) SY-25PKCY14-1E(L)	SY-32/40PCY14-1E(L) SY-32/40PKCY14-1E(L)	SY-63/80PCY14-1E(L) SY-63/80PKCY14-1E(L)	SY-160PCY14-1E(L) SY-160PKCY14-1E(L)	SY-250PCY14-1E(L) SY-250PKCY14-1E(L)
B	190	194	194	216	250	Φ 280
b	142	172	172	200	340	370(420)
b0	8	8	8	12	16	18
D0	Φ 100	Φ 125	Φ 125	Φ 155	Φ 198	230
D1 (f9)	Φ 75	Φ 100	Φ 100	Φ 120	Φ 150	Φ 180
D2	Φ 140	Φ 150	Φ 150	Φ 190	Φ 225	Φ 280
L0	32	40	40	50	100	100
L	262(290)	326(352)	336(362)	361(402)	494(540)	553(623)
L1	37	52	52	60	108	110
L2	58(86)	78(104)	78(104)	82(122)	135 (180)	142(212)
L3	37 (65)	52 (78)	52 (78)	60 (100)	108 (153)	110(180)
L4	81 (109)	108 (134)	108 (134)	116 (157)	182 (230)	202 (272)
L5	75	95	95	102	155	168
L6	14	14	14	20	30	30
L7	15	15	15	17	—	—
M x h1 (深)	—	—	—	—	M16 x 35	M20 x 30
H	239	267	284	311	377	410
H1	104	120	123	141	160	173
H2	115	130	130	164	—	—
n-d0 x h0 (深)	4-M10x14	4-M10x14	4-M10x14	M12x25	4-M16 x 35	4-M20 x 30
d (h6)	Φ 25	Φ 30	Φ 30	Φ 40	Φ 55	Φ 60
d1	M22x1.5	M33x2	M33x2	M42x2	50	—
d2	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M18x1.5	M22 x 1.5	M22 x 1.5
f	28	33	33	43	59	64
h	—	—	—	—	24	25
d3 x d4 (进油口)	—	—	—	—	Φ 64 x	Φ 76 x Φ 55
d5 x d6 (出油口)	—	—	—	—	Φ 64 x	Φ 43 x Φ 30(Φ 76 x Φ 55)
a1 x a2 (进油口)	—	—	—	—	50 x 120	55 x 125
b1 x b2 (出油口)	—	—	—	—	50 x 120	49 x 65 (55 x 125)

(三) SY-*SCY14-1E*



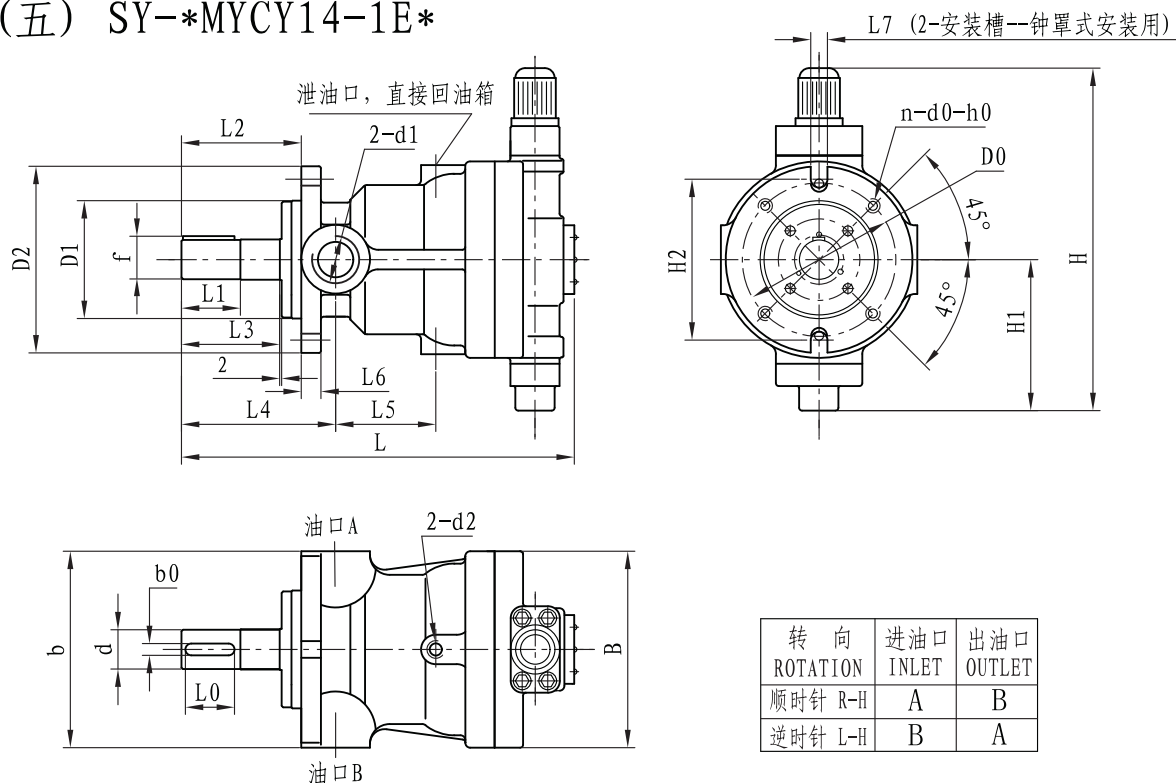
泵的型号 尺 寸	SY-10/13SCY14-1E(L)	SY-25SCY14-1E(L)	SY-32/40SCY14-1E(L)	SY-63/80SCY14-1E(L)	SY-160SCY14-1E(L)	SY-250SCY14-1E(L)
B	148	φ156	φ 171	φ200	φ 250	φ 280
b	142	172	172	200	340	370(420)
b0	8	8	8	12	16	18
D0	φ 100	φ125	φ 125	φ155	φ198	φ230
D1 (f9)	φ 75	φ100	φ 100	φ120	φ150	φ180
D2	φ 140	φ150	φ 150	φ190	φ225	φ 280
L0	32	40	40	50	100	100
L	262(290)	326(352)	336(362)	361(402)	494(540)	553(623)
L1	37	52	52	60	108	110
L2	58(86)	78(104)	78(104)	82(122)	135 (180)	142(212)
L3	37 (65)	52 (78)	52 (78)	60 (100)	108 (153)	110(180)
L4	81 (109)	108 (134)	108 (134)	116 (157)	182 (230)	202 (272)
L5	75	95	95	102	155	168
L6	14	14	14	20	30	30
L7	15	15	15	17	—	—
M × h1 (深)	—	—	—	—	M16 × 35	M20 × 30
H	233	257	275	303	366	417
H1	92	107	108	126	160	173
H2	115	130	130	164	—	—
n-d0 × h0 (深)	4-M10×14	4-M10×14	4-M10×14	M12×25	4-M16 × 35	4-M20 × 30
d (h6)	φ 25	φ30	φ 30	φ 40	φ 55	φ 60
d1	M22×1.5	M33×2	M33×2	M42×2	φ 50	—
d2	M14×1.5	M14×1.5	M14×1.5	M18×1.5	M22 × 1.5	M22 × 1.5
f	28	33	33	43	59	64
h	—	—	—	—	24	25
d3 × d4 (进油口)	—	—	—	—	φ 64 ×	φ 76 × φ 55
d5 × d6 (出油口)	—	—	—	—	φ 64 ×	φ 43 × φ 30 (φ 76 × φ 55)
a1 × a2 (进油口)	—	—	—	—	50 × 120	55 × 125
b1 × b2 (出油口)	—	—	—	—	50 × 120	49 × 65 (55 × 125)

(四) SY-*MCY14-1E*



泵的型号 尺 寸	SY-10/13MCY14-1E(L)	SY-25MCY14-1E(L)	SY-32/40MCY14-1E(L)	SY-63/80MCY14-1E(L)	SY-160MCY14-1E(L)	SY-250MCY14-1E(L)
B	φ 135	φ 147	φ 162	φ 200	φ 250	φ 280
b	142	172	172	200	340	370(420)
b0	8	8	8	12	16	18
D0	φ 100	φ 125	φ 125	φ 155	φ 198	φ 230
D1 (f9)	φ 75	φ 100	φ 100	φ 120	φ 150	φ 180
D2	φ 140	φ 150	φ 150	φ 190	φ 225	φ 280
L0	32	40	40	50	100	100
L	262(290)	326(352)	336(362)	361(402)	494(540)	484(554)
L1	37	52	52	60	108	110
L2	58(86)	78(104)	78(104)	82(122)	135 (180)	142(212)
L3	37 (65)	52 (78)	52 (78)	60 (100)	108 (153)	110(180)
L4	81 (109)	108 (134)	108 (134)	116 (157)	182 (230)	202 (272)
L5	75	95	95	102	155	168
L6	14	14	14	20	30	30
L7	15	15	15	17	—	—
M × h1 (深)	—	—	—	—	M16 × 35	M20 × 30
H2	115	130	130	164	—	—
n-d0 × h0 (深)	4-M10×14	4-M10×14	4-M10×14	M12×25	4-M16 × 35	4-M20 × 30
d (h6)	φ 25	φ 30	φ 30	φ 40	φ 55	φ 60
d1	M22×1.5	M33×2	M33×2	M42×2	50	—
d2	M14×1.5	M14×1.5	M14×1.5	M18×1.5	M22 × 1.5	M22 × 1.5
f	28	33	33	43	59	64
h	—	—	—	—	24	25
d3 × d4 (进油口)	—	—	—	—	φ 64 ×	φ 76 × φ 55
d5 × d6 (出油口)	—	—	—	—	φ 64 ×	φ 43 × φ 30(φ 76 × φ 55)
a1 × a2 (进油口)	—	—	—	—	50 × 120	55 × 125
b1 × b2 (出油口)	—	—	—	—	50 × 120	49 × 65 (55 × 125)

(五) SY-*MYCY14-1E*



泵的型号 尺 寸	SY-10/13MYCY14-1E(L)	SY-25MYCY14-1E(L)	SY-32/40MYCY14-1E(L)	SY-63/80MYCY14-1E(L)
B	Φ148	Φ156	Φ171	Φ200
b	142	172	172	200
b0	8	8	8	12
D0	Φ100	Φ125	Φ125	Φ155
D1 (f9)	Φ75	Φ100	Φ100	Φ120
D2	Φ140	Φ150	Φ150	Φ190
L0	32	40	40	50
L	262(290)	326(352)	336(362)	361(402)
L1	37	52	52	60
L2	58(86)	78(104)	78(104)	82(122)
L3	37 (65)	52 (78)	52 (78)	60 (100)
L4	81 (109)	108 (134)	108 (134)	116 (157)
L5	75	95	95	102
L6	14	14	14	20
L7	15	15	15	17
H	275	306	321	325
H1	104	120	123	141
H2	115	130	130	164
n-d0 × h0 (深)	4-M10x14	4-M10x14	4-M10x14	M12x25
d (h6)	Φ25	Φ30	Φ30	Φ40
d1	M22x1.5	M33x2	M33x2	M42x2
d2	M14x1.5	M14x1.5	M14x1.5	M18x1.5
f	28	33	33	43
d3 × d4 (进油口)	—	—	—	—
d5 × d6 (出油口)	—	—	—	—
a1 × a2 (进油口)	—	—	—	—
b1 × b2 (出油口)	—	—	—	—

六、推荐管道或管接头通径尺寸 Recommended tubing

型 号	进口（内径）	出口（内径）	泄油口（内径）
SY-10/13*CY14-1E（L）	≥ Φ16	Φ13	≥ Φ10
SY-25*CY14-1E（L）	≥ Φ28	Φ20	≥ Φ10
SY-32*CY14-1E（L）	≥ Φ28	Φ20	≥ Φ10
SY-40*CY14-1E（L）	≥ Φ28	Φ20	≥ Φ10
SY-63*CY14-1E（L）	≥ Φ34	Φ26	≥ Φ15
SY-80*CY14-1E（L）	≥ Φ34	Φ26	≥ Φ15
SY-160*CY14-1E（L）	≥ Φ70	Φ42	≥ Φ18
SY-250*CY14-1E（L）	≥ Φ80	≥ Φ50	≥ Φ20

七、使用注意事项

1、本泵有两种安装尺寸形式。原CY14-1B用户可直接安装使用，型号为SY-*CY14-1EL。对新用户，建议选用短轴伸的结构，型号为SY-*CY14-1E。因为短轴伸的轴向安装尺寸较短。

2、泵的转向，一律按顺时针旋向（从驱动轴端看），反时针旋向需在型号后加注字母F。

3、泵和驱动电机用弹性联轴器联接，同轴度为 $\phi 0.07$ ，与支架安装面的垂直度为 $\phi 0.07$ 。

4、本泵有一定的自吸能力，可安装在油箱上面，吸入高度不大于0.5m。

5、泵在第一次启动前，必须通过泄油口向泵壳内加满清洁的液压油。否则不能启动。

6、油泵泄油压力不宜超过0.05MPa，应尽可能直接回油箱。

Operating instruction:

7.1 There two types of mounting. One is for CY14-1B customers, the other with is short shaft end type, which is strongly recommended for new customers. For it is easier to be mounted.

7.2 Shaft rotation is determined by viewing from the driven shaft end. It should be added with letter F for left hand rotation.

7.3 Pump shaft shouldn't be off set from driven motor shaft by more than $\Phi 0.07\text{mm}$.

7.4 The suction height should be less than 0.5M when pump is mounted on the surface of oil tank.

7.5 Case pressure should be no more than 0.05MPa. And it is recommended that case drainage should be drained directly to oil tank.

八、订货说明 Instruction for ordering

本产品有两种安装形式，一种是支架安装，一种是钟罩式安装。

泵的型号为SY-CY14-1E-L的，其安装方式与CY14-1B泵的完全相同。

泵的型号为SY-CY14-1E的，建议采用钟罩式安装形式。它是通过一种专用钟罩与普通电机(电机机座为B35或B5带突缘)相连接，无需专用电机。钟罩见附图1.和附图2。

泵的型号为SY-*CY14-1EL的，也可采用支架安装方式（暂无图）。

支架和钟罩可单独订货。

There are two types of mounting for SY-CY14-1E pumps. One is foot mounting the other is bell housing mounting.

The foot mounting for model SY-CY14-1E-L is same as CY14-1B model .

For model SY-CY14-E, a bell housing mounting is strongly recommended. The driving motor is a universal one (B35 or B5 type). The bell housings' dimensions are shown in attachment fig.1.

九、SY-*CY-Y系列油泵电机组

(一) 特点

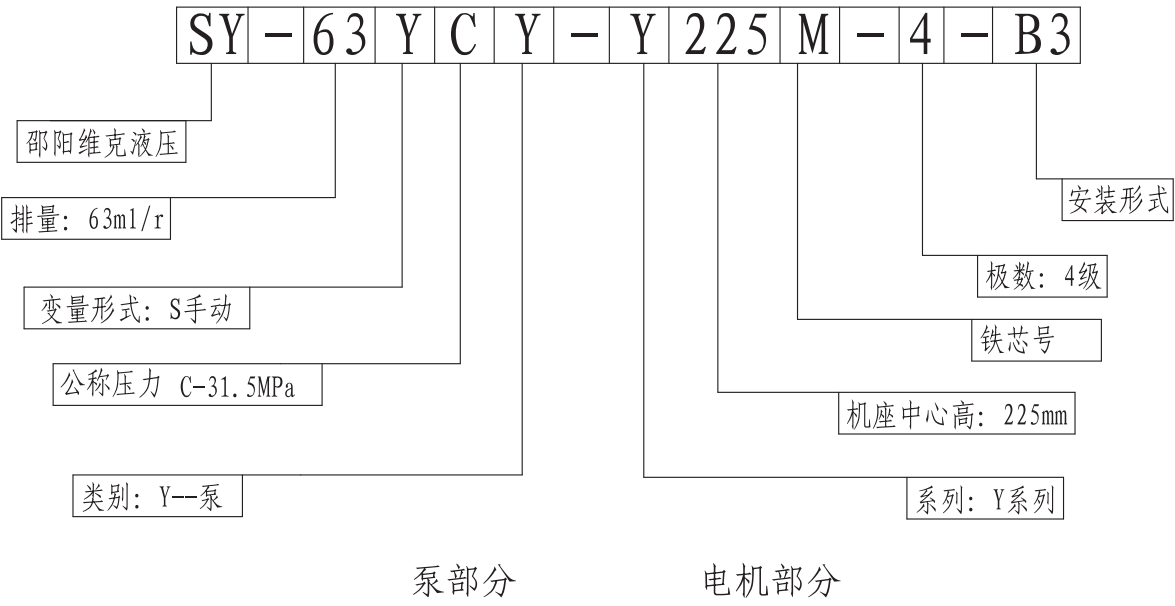
SY-CY-Y型油泵电机组是由SY-CY系列轴向柱塞泵和Y系列油泵专用三相异步电机组合的机电一体化元件。

根据SY-CY14-1E油泵和Y系列电机的规格可组成多种SY-CY-Y型式的油泵电机组装置，其主要技术参数、性能同于SY-CY14-1E泵，但在安装结构上与传统的油泵-电机装置相比，省去了联轴节、泵支座、公共底板、轴向长度减短约四分之一。因此，该油泵电机组具有较显著的技术经济效益，具有体积小、重量轻、噪音小、结构紧凑、安装方便、费用较低等优点。

(二) 技术规格

型 号	SY-10/13*CY-Y*-*	SY-25*CY-Y*-*	SY-32*CY-Y*-*	SY-40*CY-Y*-*	SY-63*Y-Y*-*	SY-80*CY-Y*-*	SY-160*CY-Y*-*
公称压力MPa	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
公称排量ml/r	10/13	25	32	40	63	80	160
转速r/min	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500	1000 ~ 1500
驱动功率KW	3 ~ 9.3/4 ~ 12	3 ~ 23	5.5 ~ 30	5.5 ~ 37	11 ~ 58	18.5 ~ 74	22 ~ 148

(三) 型号说明

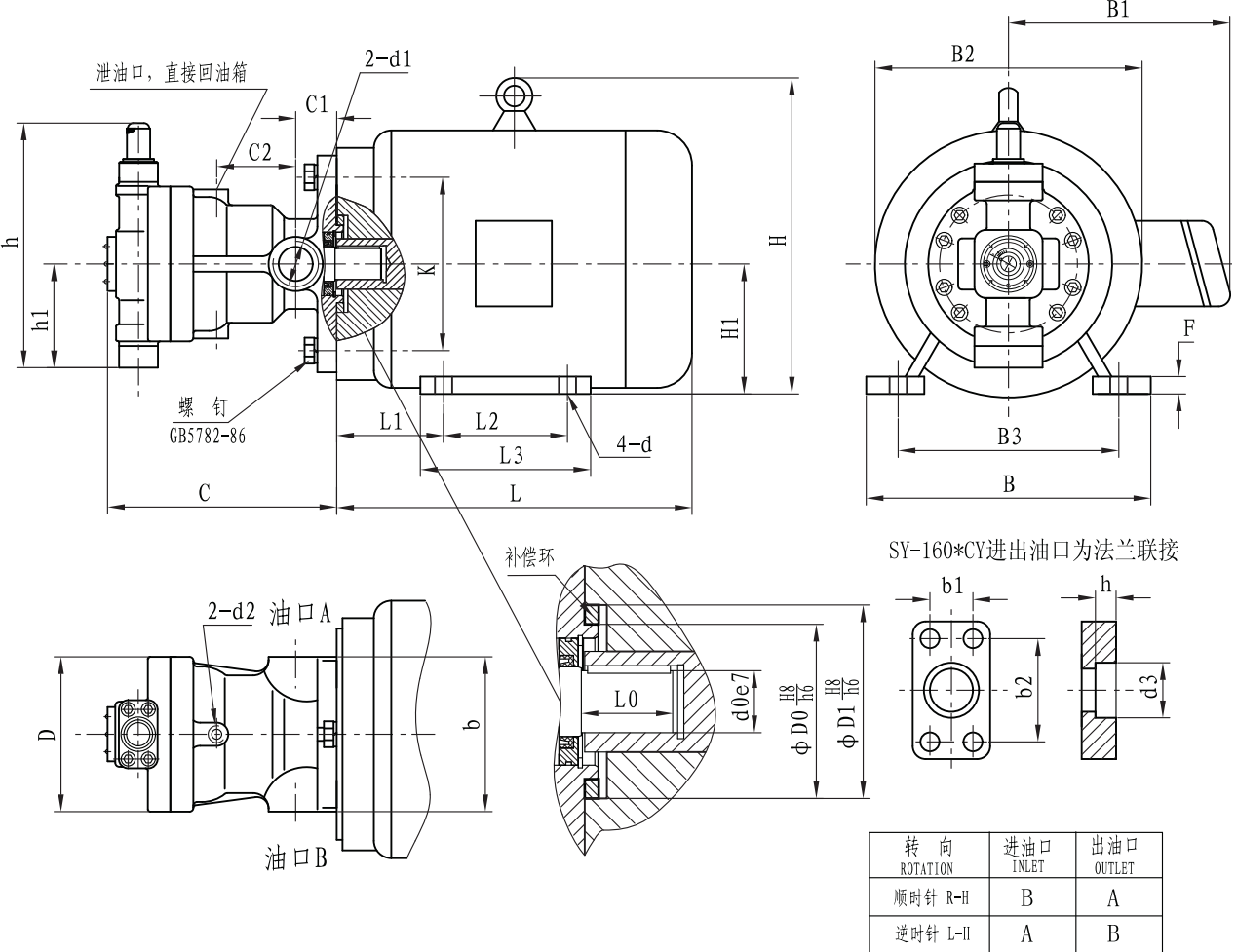


主要工作参数与SY-*CY14-1E同，根据用户自己的需要，按所需传动功率选择合适的Y系列电机配套。由于所用电机是油泵专用电机，所以油泵电机组由生产厂家成套出售。

用户在订货时，可参见表1，根据自己的使用参数查找合适的油泵电机组型号。

SY-CY14-1E

(四) SY-*CY-Y系列油泵电机组外型尺寸



油泵电机组型号		推荐油泵使用参数			电机功率 kW	同步转速 r. p. m	电机部分																机组联结部分							
		压力 MPa	流量 L/min				L	L1	L2	L3	H	H1	B	B1	B2	B3	F	d	d0	L0	D0	D1	K	螺钉	补偿环	平键				
SY-10*CY	-Y100L2-4	8~32	16~4	3	1500	341	84	140	176	245	100	205	180	205	160	14	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y112M-6	8~32	10~2.5	2.2	1000	360	92	140	180	265	112	245	190	230	190	15	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y112M-4	12~32	16~6.5	4	1500	360	92	140	180	265	112	245	190	230	190	15	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y132S-6	12~32	10~4	3	1000	410	107	140	200	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y132M1-6	20	10	4	1000	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y132M2-6	25	10	5.5	1000	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y132M-4	25	16	7.5	1500	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y132S-4	16	16	5.5	1500	410	107	140	200	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	33	80	—	140	M12×45	—	6×28					
	-Y160M-6	32	10	7.5	1000	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	Φ30	47	80	100	140	M12×45	154A/10CY	8×40					
	-Y160M-4	32	16	11	1500	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	Φ30	47	80	100	140	M12×45	154A/10CY	8×40					
SY-25*CY	-Y112M-4	5~32	40~6	4	1500	360	92	140	180	265	112	245	190	230	190	15	12	Φ20	35	80	—	140	M12×35	—	6×28					
	-Y132S-6	5~32	25~4	3	1000	410	107	140	200	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	35	80	—	140	M12×35	—	6×28					
	-Y132M1-6	8~32	$\frac{25}{40\sim6}$	4	1000	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	35	80	—	140	M12×35	—	6×28					
	-Y132S-4	8~32	40~10	5.5	1500	410	107	140	200	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	35	80	—	140	M12×35	—	6×28					
	-Y132M2-6	12~32	25~10	5.5	1000	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	Φ20	35	80	—	140	M12×35	—	6×28					

续表1 电机部分安装尺寸

油泵电机型号		推荐油泵使用参数		电机功率 kW	同步转速 r. p. m	电机部分														机组联结部分							
		压力 MPa	流量 L/min			L	L1	L2	L3	H	H1	B	B1	B2	B3	F	d	d0	L0	D0	D1	K	螺钉	补偿环	平键		
SY-25*CY	-Y132M-4	16~32	40~16	7.5	1500	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	φ20	35	80	—	140	M12×35	——	6×28		
	-Y160M-6	16	25	7.5	1000	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y160M-4	16	40	11	1500	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y160L-6	25	25	11	1000	545	119	254	314	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180M-4	27	40	18.5	1500	570	133	241	311	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180L-6	32	25	15	1000	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180L-4	32	40	22	1500	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
SY-32*CY	-Y132S-4	6~32	9~48	5.5	1500	410	107	140	200	315	132	280	210	270	216	18	12	φ20	35	80	—	140	M12×35	——	6×28		
	-Y132M-4	8~32	48~12	7.5	1500	445	107	178	238	315	132	280	210	270	216	18	12	φ20	35	80	—	140	M12×35	——	6×28		
	-Y160L-6	17.5~32	32~17.5	11	1000	545	119	254	314	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y160M-4	11.6~32	48~17.5	11	1500	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180M-4	19.6~32	30~40	18.5	1500	570	133	241	311	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180L-6	32	32	15	1000	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
	-Y180L-4	32	48	22	1500	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	46	80	100	140	M12×35	154A/25CY	8×40		
SY-63*CY	-Y160M-4	6.3~32	100~20	11	1500	500	119	210	270	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y160L-6	10~32	63~20	11	1000	545	119	254	314	385	160	330	265	335	254	20	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y180L-6	12~32	63~25	15	1000	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y180L-4	12~32	100~40	22	1500	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y200L2-6	20	63	22	1000	675	150	305	379	475	200	395	310	420	318	25	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y225S-4	20	100	37	1500	718	187	286	368	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y225M-6	28	63	30	1000	743	187	311	393	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y225M-4	28	100	45	1500	743	187	311	393	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y250M-6	32	63	37	1000	809	204	349	455	575	250	490	385	515	406	30	24	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y250M-4	32	100	55	1500	809	204	349	455	575	250	490	385	515	406	30	24	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
SY-80*CY	-Y180M-4	7.8~32	120~29.5	18.5	1500	570	133	241	311	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y180L-4	9.3~32	120~35	22	1500	605	133	279	349	430	180	355	285	380	279	22	15	φ30	45	100	—	224	M20×50	——	8×40		
	-Y225M-6	19~32	80~48	30	1000	743	187	311	393	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y225S-4	15.7~32	80~58	37	1500	718	187	286	368	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y225M-4	19~32	120~72	45	1500	743	187	311	393	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y250M-6	32	80	37	1000	809	204	349	455	575	250	490	385	515	406	30	24	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
	-Y250M-4	32	120	55	1500	809	204	349	455	575	250	490	385	515	406	30	24	φ40	60	100	125	224	M20×50	154A/63CY	12×55		
SY-160*CY	-Y200L2-6	8~32	160~32	22	1000	675	150	305	379	475	200	395	310	420	318	25	19	φ40	62	125	—	280	M24×55	——	12×55		
	-Y225M-6	10~32	160~50	30	1000	743	187	311	393	530	225	435	345	475	356	28	19	φ40	62	125	—	280	M24×55	——	12×55		
	-Y250M-6	12~32	160~60	37	1000	809	204	349	455	575	250	490	385	515	406	30	24	φ40	62	125	—	280	M24×55	——	12×55		
	-Y280M-6	20	160	56	1000	924	204	419	581	640	280	550	410	555	457	35	24	φ50	92	125	160	280	M24×55	154A/160CY	16×80		
	-Y315S-6	27	160	75	1000	1030	204	406	620	865	315	744	576	645	508	50	28	φ50	92	125	160	280	M24×55	154A/160CY	16×80		
	-Y315M1-6	32	160	90	1000	1080	204	457	620	865	315	744	576	645	508	50	28	φ50	92	125	160	280	M24×55	154A/160CY	16×80		

表2 油泵部分外形安装尺寸

型 号	尺 寸	C	C1	C2	D	h	h1	b	d1	d2
SY-10/13	MCY	174	35	75	135	—	—	142	M22×1.5	M14×1.5
SY-25		213	45	95	147	—	—	172	M33×2	M14×1.5
SY-32		228	45	95	147	—	—	172	M33×2	M14×1.5
SY-40		228	45	95	147	—	—	172	M33×2	M14×1.5
SY-63		255	53	102	200	—	—	200	M42×2	M18×1.5
SY-80		255	53	102	200	—	—	200	M42×2	M18×1.5
SY-160		324	59	161	250	—	—	340	M42×2	M22×1.5
SY-10/13	SCY	216	35	75	135	233	92	142	M22×1.5	M14×1.5
SY-25		263	45	95	147	257	107	172	M33×2	M14×1.5
SY-32		273	45	95	147	275	107	172	M33×2	M14×1.5
SY-40		273	45	95	147	275	107	172	M33×2	M14×1.5
SY-63		298	53	102	200	303	126	200	M42×2	M18×1.5
SY-80		298	53	102	200	303	126	200	M42×2	M18×1.5
SY-160		376	59	161	250	364	160	340	M42×2	M22×1.5
SY-10/13	YCY	216	35	75	135	259	95	142	M22×1.5	M14×1.5
SY-25		263	45	95	147	288	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-32		273	45	95	147	306	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-40		273	45	95	147	306	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-63		298	53	102	200	311	134	200	M42×2	M18×1.5
SY-80		298	53	102	200	311	134	200	M42×2	M18×1.5
SY-160		376	59	161	250	402	160	200	M42×2	M22×1.5
SY-10/13	PCY	216	35	75	135	231	95	142	M22×1.5	M14×1.5
SY-25		263	45	95	147	264	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-32		273	45	95	147	280	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-40		273	45	95	147	280	116	172	M33×2	M14×1.5
SY-63		298	53	102	200	304	134	200	M42×2	M18×1.5
SY-80		298	53	102	200	304	134	200	M42×2	M18×1.5
SY-160		376	59	161	250	377	160	340	M22×1.5	M22×1.5
SY-10/13	MYCY	216	35	75	135	275	133	172	M33×2	M14×1.5
SY-25		263	45	95	147	306	133	172	M33×2	M14×1.5
SY-32		273	45	95	147	322	133	172	M33×2	M14×1.5
SY-40		273	45	95	147	322	154	200	M42×2	M18×1.5
SY-63		298	53	102	200	349	154	200	M42×2	M18×1.5
SY-80		298	53	102	200	349	154	200	M42×2	M22×1.5

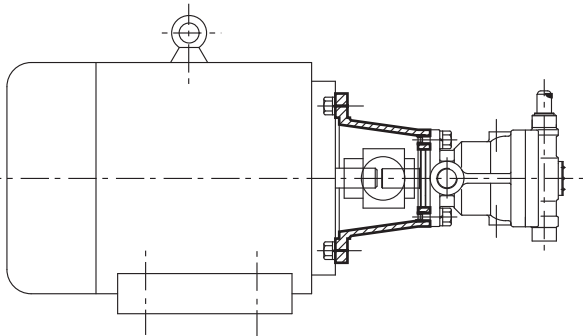
附图 1 短轴伸泵 (SY-*CY14-1E) 钟罩式安装钟罩图

- 一、安装要求： 电机采用B35或B5，端盖上有突缘的安装形式。联轴器建议采用NL内齿形弹性联轴器。
- 二：钟罩订购代号说明

SY-63/Y225

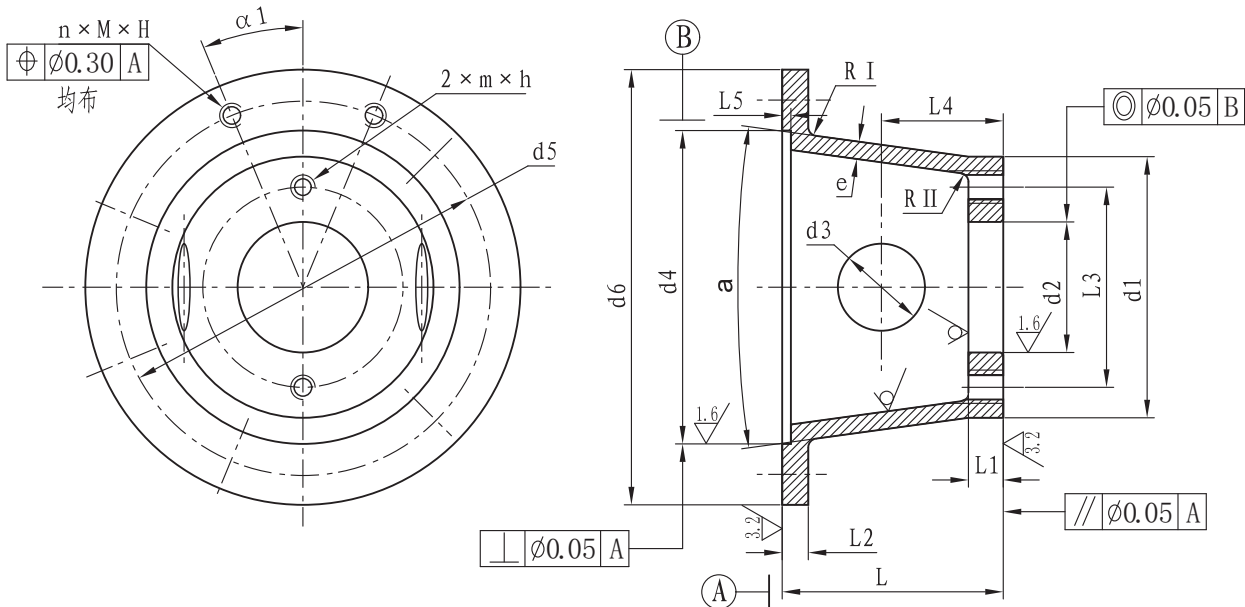
电机机座号 (仅限于4极、6极、8极电机)

泵的排量



安装示例 (SY-160*CY14-1E除外)

三：主要规格及尺寸



如泵和电机型号不在表内，请来函特殊订货

油泵规格	电机机座号	d1	d2	d3	d4	d5	d6	L	L1	L2	L3	L4	L5	α	a1	e	R I	R II	m × h	n-M × H	联轴器型号
SY-10CY SY-13CY	Y100	φ 150	φ 75H8	φ 50	φ 180H8	φ 215	φ 250	127	20	15	115	70	5	16°	45°	10	R3	R5	M14×20	4-M14×20	NL3-YA28×60/YA25×35
	Y112				φ 230H8	φ 265	φ 300	147													NL4-YA38×80/YA25×37
	Y132				φ 250H8	φ 300	φ 350	177													NL5-YA42×110/YA25×37
SY-25CY SY-32CY SY-40CY	Y160	φ 160	φ 100H8	φ 60	φ 180H8	φ 215	φ 250	147	20	20	130	84	5	8°	45°	10	R5	R8	M14×20	4-M14×20	NL4-YA28×60/YA30×50
	Y132				φ 230H8	φ 265	φ 300	167													NL4-YA38×80/YA30×50
	Y160				φ 250H8	φ 300	φ 350	198													NL5-YA42×110/YA30×50
SY-63CY SY-80CY	Y180	φ 200	φ 120H8	φ 70	φ 250H8	φ 300	φ 350	202	25	25	164	90	6	8°	45°	10	R5	R8	M16×25	4-M16×25	NL6-YA48×110/YA30×50
	Y160				φ 250H8	φ 300	φ 350	202													NL6-YA48×110/YA40×60
	Y180				φ 300H8	φ 350	φ 400	232													NL7-YA55×110/YA40×60
SY-80CY	Y200	φ 200	φ 120H8	φ 70	φ 350H8	φ 400	φ 450	232	25	25	164	90	6	12°	22.5°	10	R5	R8	M16×25	8-M16×25	NL8-YA60×110/YA40×60
	Y225				φ 450H8	φ 500	φ 550	232													NL8-YA65×110/YA40×60

附图 2 短轴伸泵 (SY-160*CY14-1E) 钟罩式安装钟罩图

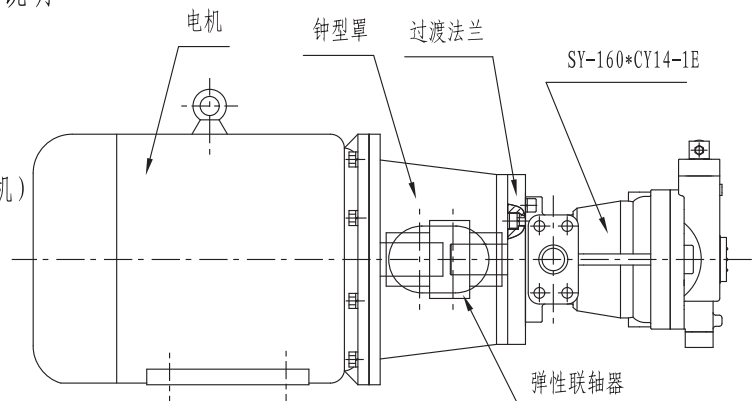
一、安装要求: 电机采用B35或B5, 端盖上有突缘的安装形式。联轴器建议采用NL内齿形弹性联轴器。

二：钟罩(同时包括过渡法兰)订购代号说明

SY-160/Y280

—— 电机机座号
(仅限于4极、6极、8极电机)

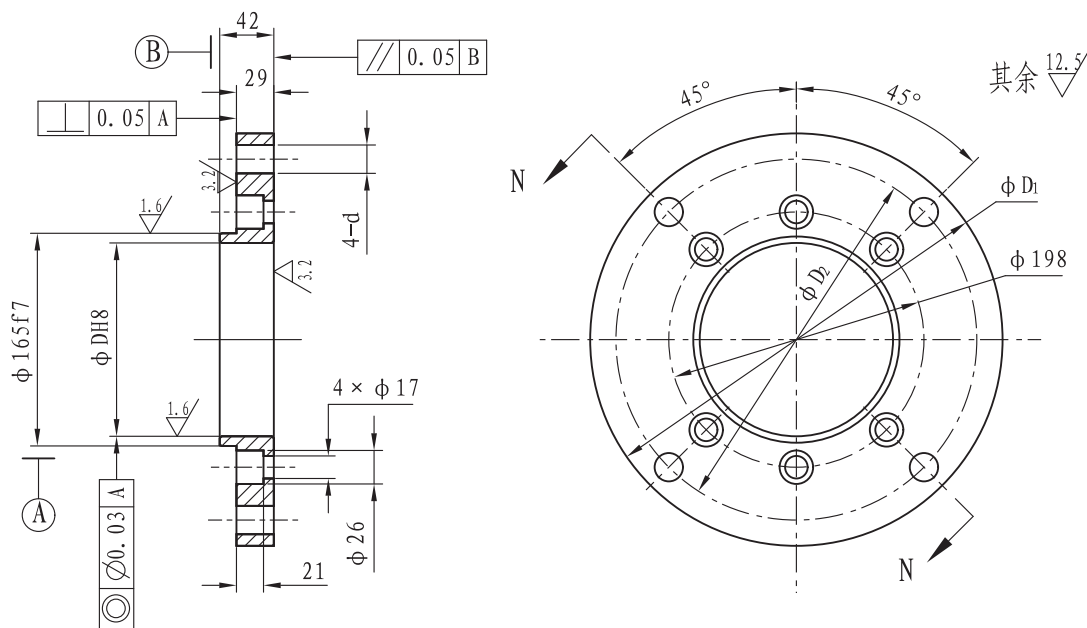
泵的排量



安装示例 (仅SY-160*CY14-1E)

三：主要规格及尺寸

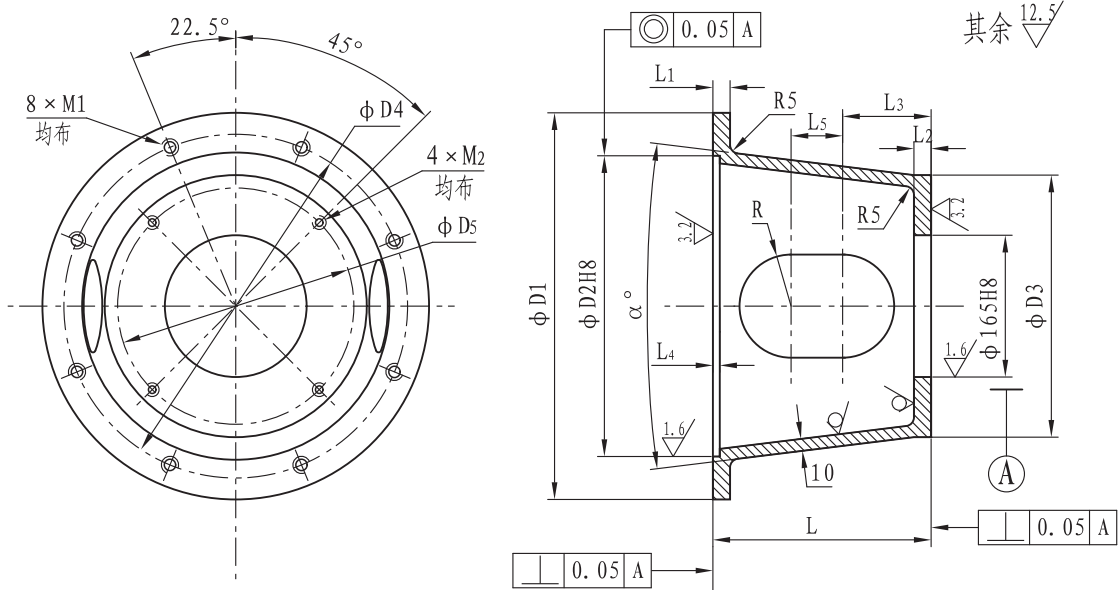
1. 过渡法兰 (材料为Q235-A)

$$\text{N} - \text{N}$$


油 泵 规 格	电机型号	D	D1	D2	d
SY-160*CY14-1EL	Y200	150	305	275	17
	Y225	150	305	275	17
	Y250	150	320	280	22
	Y280	150	320	280	22
	Y315	150	320	280	22

附图 2 短轴伸泵 (SY-160*CY14-1E) 钟罩式安装钟罩图 (续)

2. 钟罩 (材料为HT300)



油泵规格	电机型号	ϕD_1	ϕD_2	ϕD_3	ϕD_4	ϕD_5	R	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M ₁	M ₂	a°	联轴器型号
SY-160*CY14-1E	Y200	400	300	305	350	275	50	222	20	20	93	8	48	M16	M16	3	NL8 $\frac{YA55 \times 92}{YA55 \times 92}$
	Y225	450	350	305	400	275	60	254	20	20	103	8	60	M16	M16	14	NL8 $\frac{YA60 \times 112}{YA55 \times 92}$
	Y250、Y280	550	450	320	500	280	60	254	25	25	108	8	55	M16	M20	14	NL9 $\frac{YA65 \times 112}{YA55 \times 92}$
	Y315	660	550	320	600	280	60	284	25	25	110	8	75	M20	M20	14	NL10 $\frac{YA80 \times 142}{YA55 \times 92}$