

4.1

HM(E)6V 系列 斜轴式变量柱塞马达

HM6V与 HME6V系列斜轴式变量柱 塞马达应用于开式或者闭式回路,采 用斜轴式结构设计,使得同体积下具 有更大排量,结构更加紧凑。

适用于开式或闭式液压传动回路

规 格: 28 60 85 115 160 170 200 215 公称压力 (bar): 400 450 450 450 400 450 450 530 530 530 450 530 450 530



目	录

技术参数	02
型号说明	03-05
原理图	06-12
安装尺寸	
· HME6V 28	13-14
· HM(E)6V 60	15-18
·HM(E)6V 85	19-24
· HM6V 115	25-30
· HM6V 160	31-34
· HM6V 170	35-36
· HM6V 200	37-38
· HM6V 215	39-40

特点

- ✓ 更高的压力和更高的转速
- < 卓越的低速性能
- < 高启动效率
- < 多种控制方式可选
- √ 更大的控制范围

 (可以摆动到 0 角度)
- < 高扭矩、长使用寿命
- ◁ 冲洗阀、高压平衡阀可选
- √ 适用于工程机械及一般产业车辆,
 特别是旋挖钻机及起重机。

技术参数

规格 HM(E)6V		28	60	85	115	160	170	200	215		
最大排量 (cc/r	ev)	28	62	85.2	115.6	160	171.8	200	216.5		
最小排量 (cc/r	ev)	0									
旋转方向		双向									
转速 (rpm)	额定转速	5550	4450	3900	3550	3100	3100	2900	2900		
(非最小排量下)	最高转速	8750	7200	6800	6150	4900	4900	4600	4800		
转速 (rpm) (最小排量下)	最高转速	10450	8400	8350	7350	5500	5750	5100	5500		
T+ (ban)	额定压力	400	450	450	450	400	450	400	450		
压力 (bar)	最大压力	450	530	530	530	450	530	450	530		
最大输出扭矩 ((ΔP =450bar)	(N·m)	179 (ΔP = 400bar)	444	610	828	1019 (ΔP = 400bar)	1230	1273 (ΔP = 400bar)	1550		
重量 Kg(近似	值)	21.5	31	39	46	67	62	78	78		
油液粘度 mm²	/s	5~1600,最佳范围: 16~36									
油液温度 ℃		-25 ~ 103									
油液清洁度			ISO 4406 20/18/15								
转动惯量 kg·n	n²	0.0014	0.0043	0.0072	0.0110	0.0253	0.0213	0.0353	0.0303		

)4

型号说明

Н	M6V	200	EP6	D1	N	N	S	S	/R	S4	A2	Α	F	Α	_	D/BVD
	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9	10	11)	12	13)	(14)		15)

结构系列

	结构系列	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
1	斜轴式轴向柱塞变量马达(法兰式设计)	0	•	•	•	•	•	•	•	HM6V
	斜轴式轴向柱塞变量马达(插装式设计)	•	•	•	•	•	•	•	•	HME6V

排量

	,								
2	排量 (cc/rev)	28	60	85	115	160	170	200	215

控制器

	控制器		28	60	85	115	160	170	200	215	代号
	电比例排量控制	正特性,12V	•	•	•	•	•	•	•	•	EP1
		正特性,24V	•	•	•	•	•	•	•	•	EP2
		负特性,12V	•	•	•	•	•	•	•	•	EP5
		负特性,24V	•	•	•	•	•	•	•	•	EP6
3	液压比例控制	正特性(ΔP=10bar)		•	•	•	•	•	•	•	HP1
		正特性(ΔP=25bar)		•	•	•	•	•	•	•	HP2
		负特性(ΔP=10bar)		•	•	•	•	•	•	•	HP5
		负特性(ΔP=25bar)		•	•	•	•	•	•	•	HP6
	液压力自动控制	ΔP ≤ approx, 10bar		•	•	•	•	•	•	•	HA1
		ΔP=100bar		•	•	•	•	•	•	•	HA2

压力控制

	带压力控制	D1
4	带比例的远程压力控制	T3
	无	00

冲洗功能

ſ		有,带冲洗功能	S
	(5)	第二小排量(仅带平衡阀时可选)	V
		无	N

 04/42 恒立液压
 柱塞马达 | HM(E)6V 系列

型号说明

转速传感器

ſ	<u>(6)</u>	有	S
	6	无	N

大排量调节螺钉

(7)	有	S
<i>U</i>	无	N

小排量调节螺钉

(8)	有	S
	无	N

油口位置

	油口位置	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
9	尾端油口	•	•	•	•	•	•	•	•	R
	两侧油口	•	•	•	•	•	•	•	•	Α

安装法兰

安装法兰(HM6V)	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
125-4 ISO 3019-2		•							M4
127-4 SAE J744			•						C4
140-4 ISO 3019-2			•						N4
152-4 ISO 3019-1				•	•	•			D4
160-4 ISO 3019-2				•					P4
180-4 ISO 3019-2					•	•			R4
200-4 ISO 3019-2							•	•	S4
安装法兰 (HME6V)	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
135-2 ISO 3019-2	•								L2
160-2 ISO 3019-2		•							P2
190-2 ISO 3019-2			•						Y2
200-2 ISO 3019-2				•	•	•			S2
260-4 ISO 3019-2							•	•	Z4
	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 交装法兰 (HME6V) 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 交装法兰 (HME6V) 28 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 115 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 115 160 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 115 160 170 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 115 160 170 200 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2 200-2 ISO 3019-2	125-4 ISO 3019-2 127-4 SAE J744 140-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-2 152-4 ISO 3019-1 160-4 ISO 3019-2 180-4 ISO 3019-2 200-4 ISO 3019-2 安装法兰 (HME6V) 28 60 85 115 160 170 200 215 135-2 ISO 3019-2 160-2 ISO 3019-2 190-2 ISO 3019-2

型号说明

轴伸

	驱动轴(HM6V)	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
	W35×2×16×9g DIN 5480		•	•						Z8
	W40×2×18×9g DIN 5480			•	•					Z9
	W45×2×21×9g DIN 5480				•	•	•			A1
	W50×2×24×9g DIN 5480					•	•	•	•	A2
	13-8/16 ANSI J498b				•	•	•	•	•	А3
_	14T-12-24 ANSI B92.1			•						S7
111	21T-16/32 ANSI B92.1				•					Z1
	27T-16/32 ANSI B92.1								•	A4
	驱动轴(HME6V)	28	60	85	115	160	170	200	215	代号
	W30×2×14×9g DIN 5480	•	•							Z6
	W40×2×18×9g DIN 5480			•	•					Z9
	W45×2×21×9g DIN 5480					•	•			A1
	W50×2×24×9g DIN 5480							•	•	A2

密封形式

12	角密封(ISO 6149)	Α
12	平面密封(ISO 9974)	E

密封方式

(13)	正常	F
(3)	低温密封	N

冲洗流量(L/min)

		冲洗流量	代号	冲洗流量	代号	冲洗流量	代号	冲洗流量	代号
	(14)	无冲洗阀	0	8	С	17	F	30	I
	(14)	3.5	Α	10	D	20	G	35	J
		5	В	14	Е	25	Н	40	K

平衡阀

(15)	带平衡阀	D/BVD
(13)	无	0

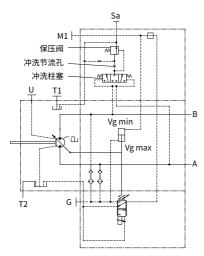
04

控制原理图

·EP- 电气比例排量控制

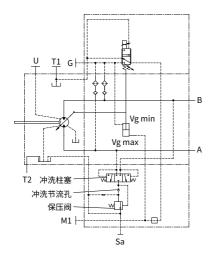
马达安装有电比例控制阀,马达排量调节与输入电磁铁线圈的电流成比例,图示G口为测压口。

EP1、EP2



EP1、EP2 正控制 控制初始值为最小排量 Vgmin 控制结束值为最大排量 Vgmax

EP5、EP6

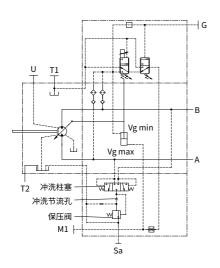


EP5、EP6 正控制 控制初始值为最大排量 Vgmax 控制结束值为最小排量 Vgmin

·EP- 电气比例排量控制

马达安装有电比例控制阀,马达排量调节与输入电磁铁线圈的电流成比例,图示G口为测压口。

EP5D1



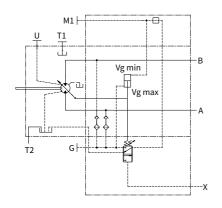
EP5 代表 12V 电比例排量负控制,D1 代表压力控制。马达入口压力达到压力控制阀设定压力,压力控制阀打开使马达摆动至大排量。压力控制阀的设定范围(80~450bar)。

电磁铁数据	EP1、EP5	EP2、EP6
电压 /V	12	24
控制电流 /mA	400~1200	200~600
限制电流 /A	1.3	0.65
公称电阻(20°C)/Ω	5.7±0.5	23.5±7

·液压比例控制 HP

马达安装有液控比例控制阀,马达排量与控制阀先导油压大小成比例,图示X为先导油口。

HP1, HP2



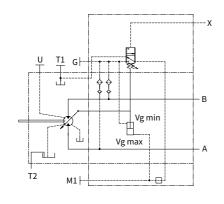
HP1 正控制

控制初始值为最小排量 Vgmin,控制结束值为最大排量 Vgmax。 X 口先导油压 10bar 的压力增量可以使得马达由最小排量 Vgmin 增大至最大排量 Vgmax。控制阀起调压力的设置范围是(2~20bar)。

HP2 正控制

控制初始值为最小排量 Vgmin,控制结束值为最大排量 Vgmax。 X 口先导油压 25bar 的压力增量可以使得马达由最小排量 Vgmin 增大至最大排量 Vgmax。控制阀起调压力的设置范围是(5 ~ 35bar)。

HP5、HP6



HP5 负控制

控制初始值为最大排量 Vgmax,控制结束值为最小排量 Vgmin。X 口先导油压 10bar 的压力增量可以使得马达由最大排量 Vgmax 减小至最小排量 Vgmin。控制阀起调压力的设置范围是(2 ~ 20bar)。

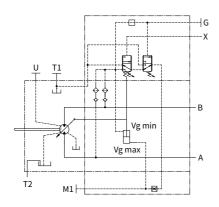
HP6 负控制

控制初始值为最大排量 Vgmax,控制结束值为最小排量 Vgmin。X 口先导油压 25bar 的压力增量可以使得马达由最大排量 Vgmax 减小至最小排量 Vgmin。控制阀起调压力的设置范围是(5 ~ 35bar)。

·液压比例控制 HP

马达安装有液控比例控制阀,马达排量与控制阀先导油压大小成比例,图示 X 为先导油口。

HP5D1

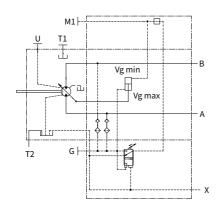


液压比例负控制 + 压力控制(HP5D1) 马达安装有液压比例控制阀与压力控制阀,HP5 代表先导油压增量△ P=10bar 的液压比例负控 制,D1 代表压力控制。马达入口压力达到压力 控制阀的设定压力,压力控制阀打开使马达摆动 至大排量。压力控制阀的设定范围(80~450bar), 原理图 G 口为测压口。

·HA 液压力自动控制

高压自动控制会根据工作压力自动调节排量,控制阀的先导油压由马达 A、B油口提供,无须外接控制油路。当马达工作压力达到液控阀控制初始值,随压力增高,马达由最小排量 Vgmin 向最大排量 Vgmax 摆动,并根据负载压力,马达排量将平衡在最小排量 Vgmin 和最大排量 Vgmax 之间。

HA1

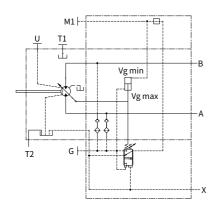


HA1 正控制(变排压力增量 \triangle P \le 10bar) 马达工作压力增量 \triangle P \le 10bar,马达排量将从 最小排量 Vgmin 摆动至最大排量 Vgmax,液压 控制阀起调压力设置范围为 80 \sim 350bar。

·HA 液压力自动控制

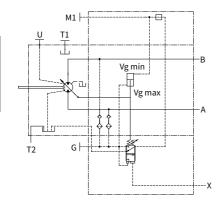
高压自动控制会根据工作压力自动调节排量,控制阀的先导油压由马达 A、B油口提供,无须外接控制油路。当马达工作压力达到液控阀控制初始值,随压力增高,马达由最小排量 Vgmin 向最大排量 Vgmax 摆动,并根据负载压力,马达排量将平衡在最小排量 Vgmin 和最大排量 Vgmax 之间。

HA2



HA2 正控制(变排增量 \triangle P \approx 100bar) 马达工作压力增量 \triangle P \approx 100bar,马达排量将从最小排量 Vgmin 摆动至最大排量 Vgmax,液压控制阀起调压力设置范围为 80 \sim 350bar。

HA2T3



HA2T3(液压力自动控制带远程压力控制,变排压力增量 \triangle P pprox 100bar)

马达的液压控制阀除马达 A、B 口提供先导油压外,X 口能外接先导油来影响控制阀起调压力,先导油压每增加 1bar,控制起调压力减少 17bar。

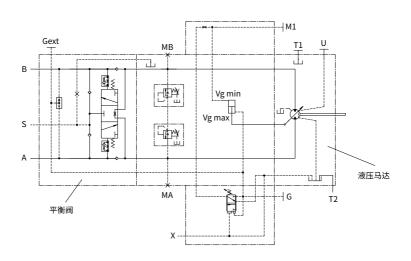
)4

控制原理图 (带平衡阀)

·HA1+BVD 液压力自动控制 + 平衡阀

HA1+BVD 为 (液压力自动控制 + 双作用平衡阀,变排压力增量 \triangle P \le 10bar,阀芯中位带剩余开口,系统集成溢流阀)。S 口为补油口,辅助补油可以降低马达制动时的吸空风险,确保足够的补油流量。马达正常工作时 (油液 B 进 A 出),平衡阀开启并工作在下位,油液经过平衡阀从 A 口流出,当系统处于待机状态时,马达 B 口无流量输入,平衡阀关闭回到中位,马达由于负载惯性继续转动,油液通过平衡阀中位节流在马达内部循环,其转速缓慢降低并最终停止。平衡阀系统中集成高压溢流阀,起到马达过载保护作用。

平衡阀

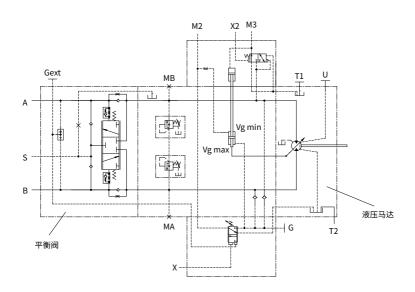


控制原理图 (带平衡阀)

·HA2T3+BVD 液压力自动控制带远程压力控制 + 平衡阀

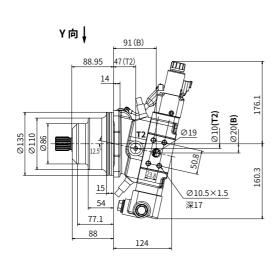
(带远程压力控制的液压力自动控制 + 平衡阀 + 第二小排量控制,控制阀变排压力增量 \triangle P \approx 100bar,系统集成溢流阀)。马达的控制阀除马达 A、B 口提供先导油压外,X 口能外接先导油来改变控制阀起调压力,先导油压每增加 1bar,控制起调压力减少 17bar。S 口为补油口,辅助补油可以降低马达制动时的吸空风险,确保足够的补油流量。马达正常工作时 (油液 B 进 A 出),平衡阀开启并工作在下位,油液经过平衡阀从 A 口流出,当系统处于待机状态时,马达 B 口无流量输入,平衡阀关闭回到中位,第二小排量控制阀打开,油液推动第二小排量活塞使得马达从最小排量变排到第二小排量,避免马达失速导致吸空,平衡阀系统中集成高压溢流阀,起到马达过载保护作用。

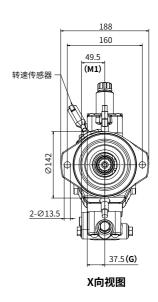
平衡阀(带第二小排量)

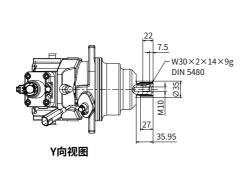


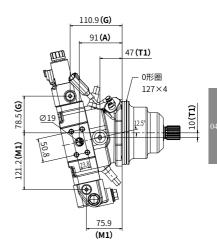
HME6V 28 安装尺寸

插装式设计









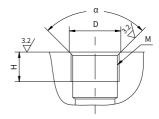
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \to B$ 顺时针 流向 $B \to A$ 逆时针

·HME6V 28 油口尺寸

	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 3/4" M10×1.5 (深 17mm)	57
TI	泄油口	ISO 9974 M18×1.5 (通孔)	
T2	/2/	ISO 9974 M18×1.5(通孔)	45
G	测压口	ISO 9974 M14×1.5(深 11.5mm)	45
M1	火灯上	ISO 9974 M14×1.5(深 11.5mm)	45

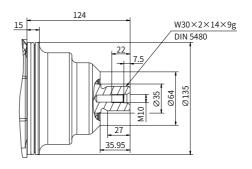
油口	Н	М	D	α
T1	15	M18×1.5	Ø 18	90°
T2	15	M18×1.5	Ø 18	90°
G	15	M14×1.5	Ø 14	90°
M1	15	M14×1.5	Ø 14	90°



0.4

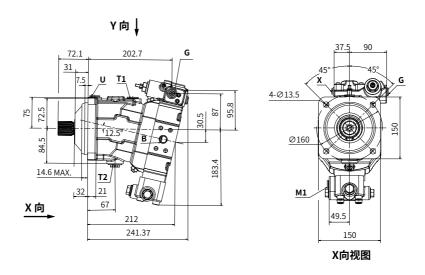
· HME6V 28 输入轴及轴伸类型

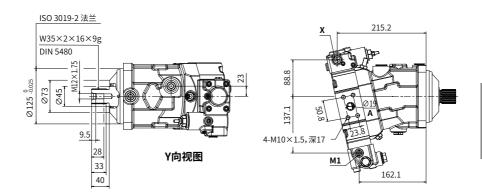
"Z6"型输入轴



HM6V 60 安装尺寸

法兰式设计





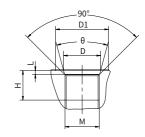
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \to B$ 顺时针 流向 $B \to A$ 逆时针

·HM6V 60 油口尺寸

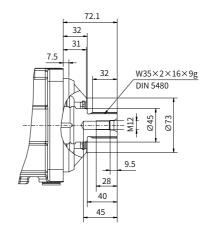
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)	
A、B	进出油口	SAE J518 11/4" M10×1.5 (深 17mm)	57	
TI	ISO 6149 M22×1.5 (深 15.5mm)		100	
T2	泄油口	ISO 6149 M27×2(深 19mm)	- (塑料螺塞)	
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45	
U	冲洗口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	70	
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45	
Sa	外接冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 16.5mm)	80	

油口	Н	L	М	D	D1	θ
T1	15.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 34	30°
T2	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 35	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 26	30°
М1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
Sa	16.5	2.4	M22×1.5	Ø 21.8	-	30°



· HM6V 60 输入轴及轴伸类型

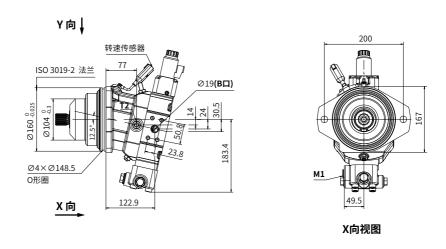
"Z8"型输入轴

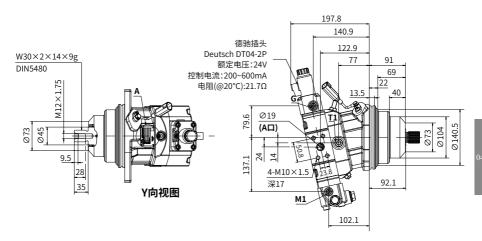


04

HME6V 60 安装尺寸

插装式设计





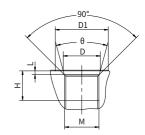
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HME6V 60 油口尺寸

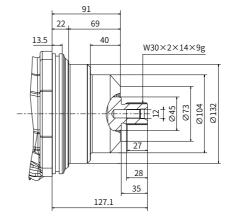
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 3/4" M10×1.5 (深 17mm)	57
TI	泄油口	ISO 6149 M22×1.5(通孔)	100
T2	進出	ISO 6149 M22×1.5(通孔)	100
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
M1	火机工口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	19	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 34	30°
T2	19	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 34	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°



· HME6V 60 输入轴及轴伸类型

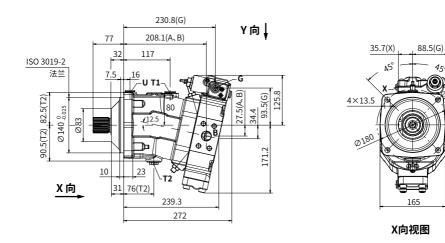
"Z6"型输入轴

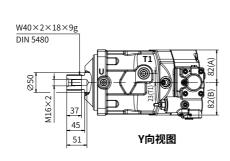


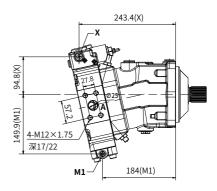
0-

HM6V 85 安装尺寸

法兰式设计







04

安装尺寸

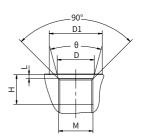
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 85 油口尺寸

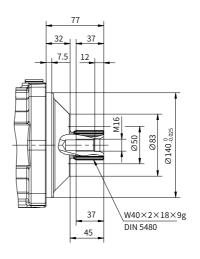
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1" M12×1.75(深 17mm)	98
TI	泄油口	ISO 6149 M22×1.5(深 15.5mm)	45
T2	/2/	ISO 6149 M27×2(深 19mm)	210
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	45
X	先导油口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	15.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 30	30°
T2	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
Х	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	-	30°



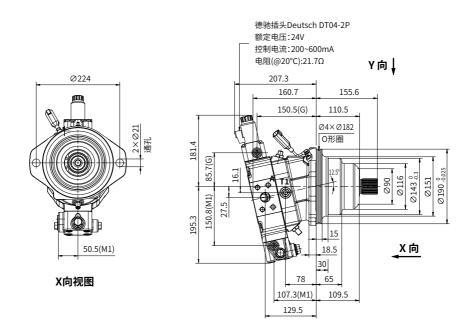
· HM6V 85 输入轴及轴伸类型

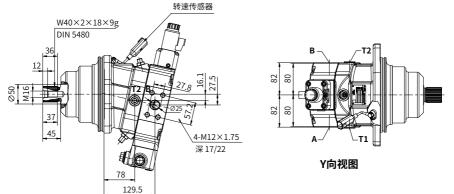
"Z9"型输入轴



HME6V 85 安装尺寸

插装式设计





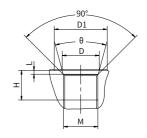
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HME6V 85 油口尺寸

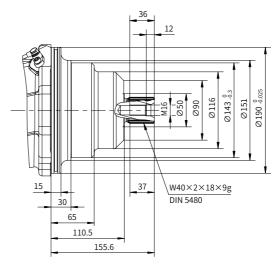
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1" M12×1.75 (深 17mm)	98
TI	泄油口	ISO 6149 M22×1.5(深 15.5mm)	45
T2	温田口	ISO 6149 M22×1.5(深 15.5mm)	45
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

			_			
油口	Н	L	М	D	D1	θ
T1	15.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 29	30°
T2	15.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 29	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°



· HME6V 85 输入轴及轴伸类型

"Z9"型输入轴

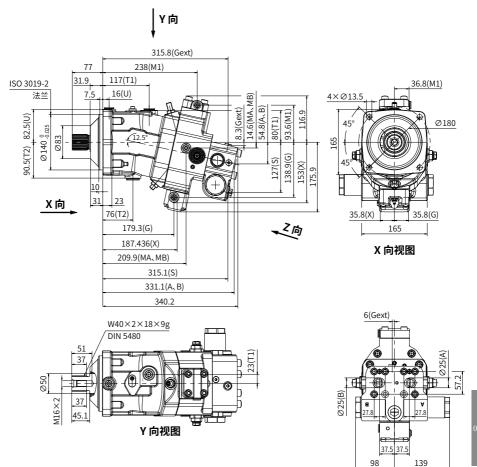


Z 向视图

安装尺寸

HM6V 85 安装尺寸

法兰式设计,带平衡阀



·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

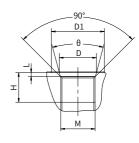
0

安装尺寸

·HM6V 85 油口尺寸

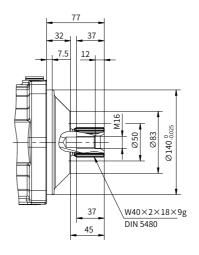
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1 in	98
U	轴承冲洗口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	45
TI	泄油口	ISO 6149 M22×1.5(深 15.5mm)	60
T2	温田口	ISO 6149 M27×2(深 19mm)	100
MA、MB	测压口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	70
M1	/则压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
G	同步控制	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
Х	先导口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
S	补油口	DIN 3852 M22×1.5(深 14mm)	100
Gext	制动释放口	DIN 3852 M12×1.5(深 12.5mm)	22

油口	Н	L	М	D	D1	θ
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
T1	15.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 30	30°
T2	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
MA、MB	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	-	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
X	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
S	14	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 30	30°
Gext	12.5	1.5	M12×1.5	Ø 13.8	Ø 19	30°



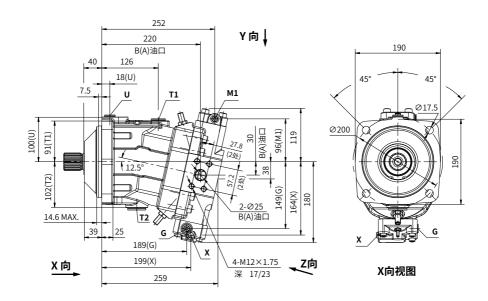
· HM6V 85 输入轴及轴伸类型

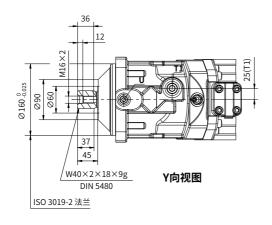
"Z9"型输入轴

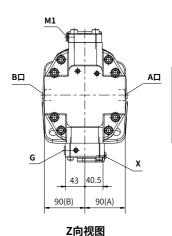


HM6V 115 安装尺寸

法兰式设计







337

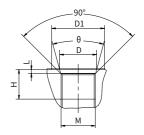
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 115 油口尺寸

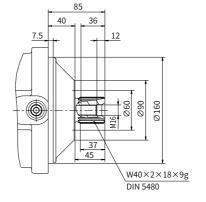
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1"M12×1.75(深 17mm)	98
TI	泄油口	ISO 6149 M27×2 (深 19mm)	90
T2	温油口	ISO 6149 M33×2 (深 19mm)	120
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5 (深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M18×1.5 (深 14.5mm)	45
X	先导油口	ISO 6149 M14×1.5 (深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
T2	19	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
X	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°



· HM6V 115 输入轴及轴伸类型

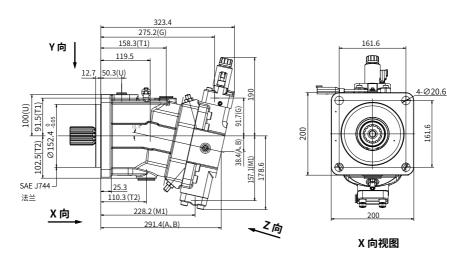
"Z9"型输入轴

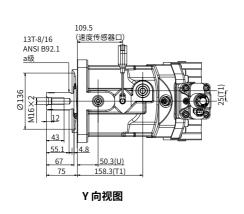


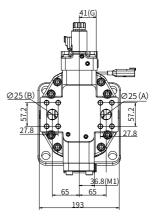
04

HM6V 115 安装尺寸

SAE 法兰式设计







Z 向视图

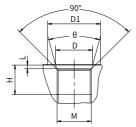
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 115 油口尺寸

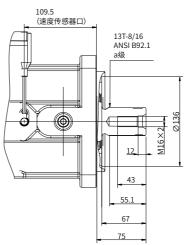
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1"M12×1.75(深 17mm)	98
TI	泄油口	ISO 6149 M27×2 (深 19mm)	90
T2	/2/	ISO 6149 M33×2 (深 19mm)	120
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5 (深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M18×1.5 (深 14.5mm)	45
X	先导油口	ISO 6149 M14×1.5 (深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	М	D	D1	θ
T1	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
T2	19	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
X	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°



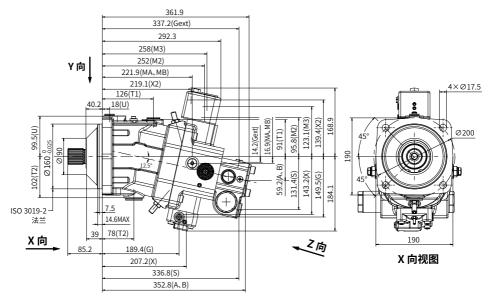
·HM6V 115 输入轴及轴伸类型

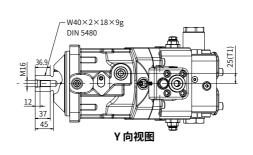
"A3"型输入轴

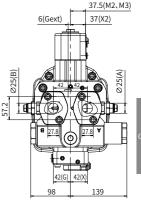


HM6V 115 安装尺寸

法兰式设计, 带平衡阀







Z 向视图

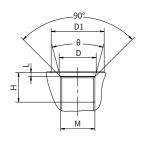
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 115 油口尺寸

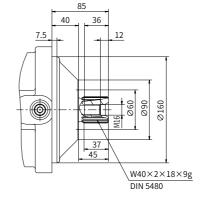
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 1 in	98
U	轴承冲洗口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	45
TI	泄油口	ISO 6149 M27×2(深 19mm)	100
T2	温田口	ISO 6149 M33×2(深 19mm)	160
MA、MB	测压口	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	70
M2、M3	/则压口	ISO 6149 M10×1 (深 11.5mm)	15
G	同步控制	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
X、X2	先导口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
S	补油口	ISO 9974 M27×2(深 16mm)	170
Gext	制动释放口	ISO 9974 M12×1.5(深 12.5mm)	22

油口	Н	L	М	D	D1	θ
U	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
TI	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
T2	19	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
MA、MB	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
M2、M3	11.5	1	M10×1	Ø 11.1	Ø 16	24°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
X、X2	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
S	16	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
Gext	12.5	1.5	M12×1.5	Ø 13.8	Ø 19	30°



· HM6V 115 输入轴及轴伸类型

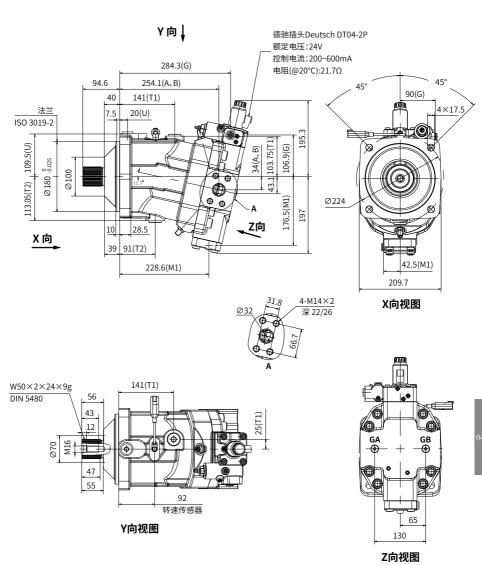
"Z9"型输入轴



0

HM6V 160 安装尺寸

法兰式设计



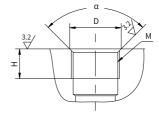
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 160 油口尺寸

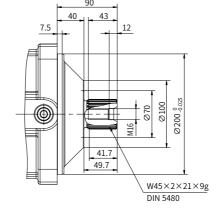
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 11/4" M14×2 (深 19mm)	-
TI	泄油口	DIN 3852 M26×1.5(深 23mm ED 密封)	110±10
T2	/巴/田口	DIN 3852 M26×1.5(深 18mm ED 密封)	110±10
G	测压口	DIN 3852 M14×1.5(深 15mm ED 密封)	40±5
U	冲洗口	DIN 3852 M22×1.5(深 20mm ED 密封)	45±5
GA、GB	测压口	DIN 3852 M14×1.5(深 12mm ED 密封)	40±5

油口	Н	М	D	α
T1	23	M26×1.5	Ø 26	90°
T2	18	M26×1.5	Ø 26	90°
G	15	M14×1.5	Ø 14	90°
U	20	M22×1.5	Ø 22	90°
GA、GB	12	M14×1.5	Ø 14	90°



· HM6V 160 输入轴及轴伸类型

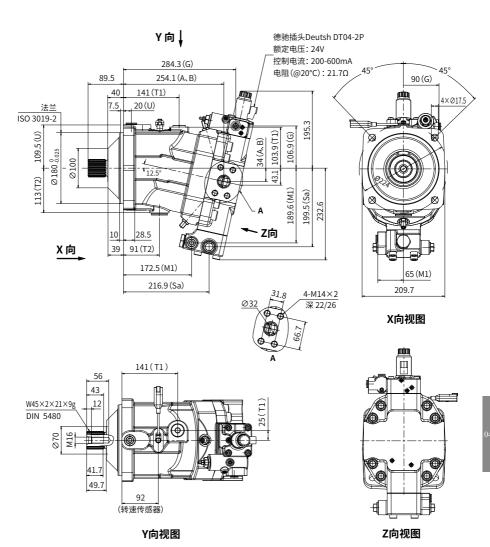
"A1"型输入轴



04

HM6V 170 安装尺寸

法兰式设计



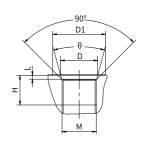
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 170 油口尺寸

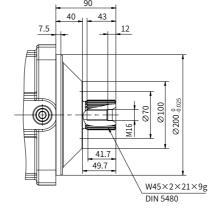
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 11/4" M14×2 (深 22mm)	157
TI	泄油口	ISO 6149 M27×2(深 29mm)	210
T2	心油口	ISO 6149 M33×2(深 25.5mm)	215
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 20mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 12.5mm)	45
Sa	外接冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 16mm)	100

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	29	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
T2	25.5	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	30°
U	20	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 29	30°
M1	12.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 22	30°
Sa	16	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 30	30°



· HM6V 170 输入轴及轴伸类型

"A1"型输入轴

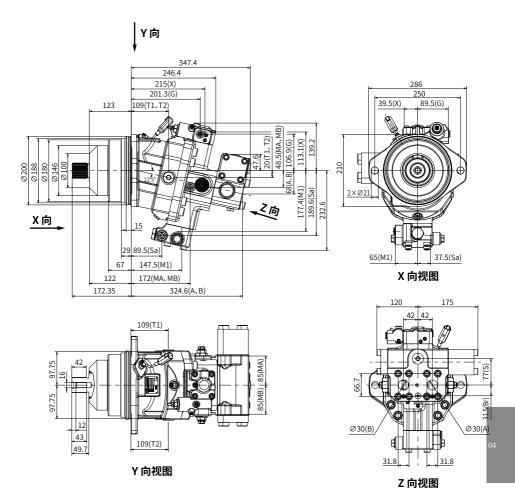


()-

安装尺寸

HM6V 170 安装尺寸

插入式设计,带平衡阀



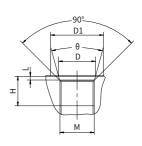
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 170 油口尺寸

	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 11/4"	157
A, D	紧固螺纹	DIN 13 M14×2 (深 19mm)	157
TI、T2	泄油口	ISO 6149 M27×2(深 19mm)	100
MA、MB	测压口 -	ISO 6149 M18×1.5(深 14.5mm)	70
M1	/则压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
G	同步控制	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
X	先导口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
Sa	外接冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 16.5mm)	100
S	补油口	ISO 9974 M27×2(深 16mm)	170
Br	制动释放口	ISO 9974 M12×1.5(深 12mm)	22

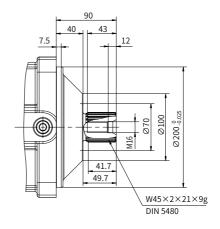
油口	Н	L	М	D	D1	θ
T1、T2	19	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
MA、MB	14.5	2.4	M18×1.5	Ø 19.8	Ø 28	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	24°
X	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	30°
Sa	16.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 30	30°
S	16	3.1	M27×2	Ø 29.4	Ø 34	30°
Br	12	1.5	M12×1.5	Ø 13.8	Ø 19	30°



04

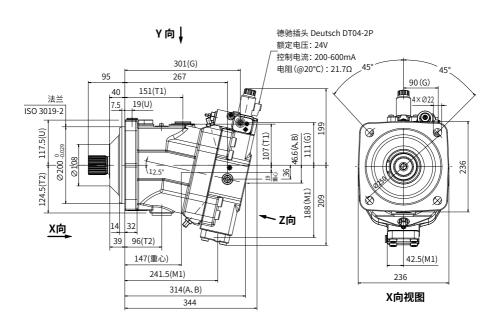
· HM6V 170 输入轴及轴伸类型

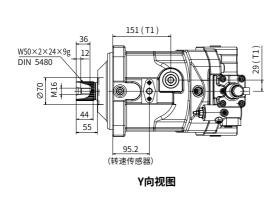
"Z9"型输入轴

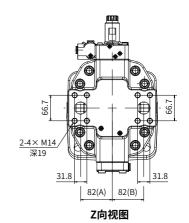


HM6V 200 安装尺寸

法兰式设计







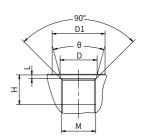
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 200 油口尺寸

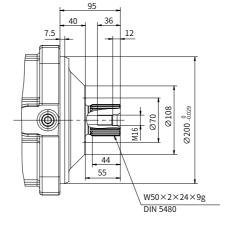
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 11/4" M14×2 (深 20mm)	157
TI	泄油口	ISO 6149 M33×2(深 20mm)	215
T2	/巴/田口	ISO 6149 M42×2(深 20mm)	330
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	20	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
T2	20	3.1	M42×2	Ø 44.4	Ø 52	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	30°
U	11.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 34	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	-	30°



· HM6V 200 输入轴及轴伸类型

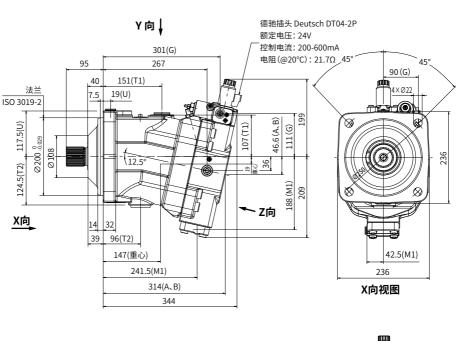
"A2"型输入轴

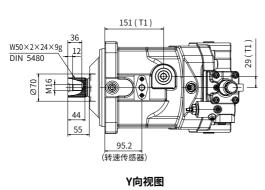


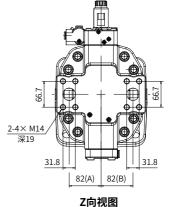
04

HM6V 215 安装尺寸

法兰式设计







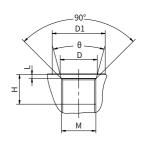
·旋转方向与液压油流向

安装方式 旋转方向 流向 $A \rightarrow B$ 顺时针 流向 $B \rightarrow A$ 逆时针

·HM6V 215 油口尺寸

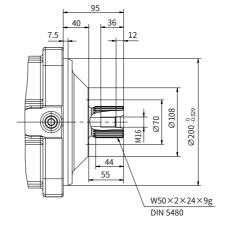
	油口名称	油口尺寸和类型	拧紧力矩 (N·m)
A、B	进出油口	SAE J518 11/4" M14×2 (深 20mm)	157
TI	泄油口	ISO 6149 M33×2(深 20mm)	215
T2	/2/	ISO 6149 M42×2(深 20mm)	330
G	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45
U	冲洗口	ISO 6149 M22×1.5(深 11.5mm)	45
M1	测压口	ISO 6149 M14×1.5(深 11.5mm)	45

油口	Н	L	M	D	D1	θ
T1	20	3.1	M33×2	Ø 35.4	Ø 43	30°
T2	20	3.1	M42×2	Ø 44.4	Ø 52	30°
G	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	Ø 25	30°
U	11.5	2.4	M22×1.5	Ø 23.8	Ø 34	30°
M1	11.5	2.4	M14×1.5	Ø 15.8	-	30°



· HM6V 215 输入轴及轴伸类型

"A2"型输入轴



04

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 (30) 72088-0

日本 +81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,恒立液压不承担责任。