

L6V 变量柱塞马达

Variable displacement motor L6V



- 变量马达配有采用斜轴式设计的轴向柱塞转子组,用于开式回路和闭式回路中的静液压传动
- 排量可在 V_{gmax} 至 $V_{gmin} \neq 0$ 之间无级可调
- 输出扭矩随着高压侧和低压侧之间的压差以及排量的不断增加而增大
- 宽广的控制范围使变量马达能够满足对高转速和高扭矩的要求
- Variable motor with axial piston rotary group of bent-axis design, for hydrostatic drives in open and closed circuits.
- The displacement is infinitely variable from
- The output torque increases with the pressuresides and with increasing displacement.
- The wide control range enables the variable motor to satisfy the requirement for high speed and high torque.

型号说明 Type code

L6V	55	HD1	D	F	Z	2	0183
01	02	03	04	05	06	07	08

轴向柱塞马达 Axial piston motor

01	斜轴设计, 可变排量 Bent-axis design, variable displacement	L6V
----	--	-----

规格 Size

02	≈最大排量 V_{gmax}	55	80	107	160	250	55
	≈最小排量 V_{gmin}	15.8	23	30.8	46	0	

控制方式 Control devices

03	液控变量 Hydraulic control	先导控制压差 pilot pressure increase $\Delta p=10bar$	○	●	●	●	●	HD1
		先导控制压差 pilot pressure increase $\Delta p=25bar$	—	—	—	—	●	HD2
	高压自动变量 Automatic control high pressure related	带压力增量 With pressure increase $\Delta p \leq 10 bar$	—	○	●	●	○	HA1
		带压力增量 With pressure increase $\Delta p = 100 bar$	●	●	●	●	○	HA2
	电子两点式控制(U=24VDC) 插头标准: DT04-2P Electric two-point control(U=24VDC) Standard plug:DT04-2P			●	●	●	●	○
手动控制 Manual control			○	●	●	●	○	MA

压力调节 Pressure adjustment

04	压力控制 Pressure control	—	●	●	●	—	D
----	-----------------------	---	---	---	---	---	---

工作油口 Working ports

05	SAE J518 A 和 B油口, 相对侧(公制螺纹) SAE J518 flange ports A and B, at opposite side (metric thread)	●	●	●	●	●	F
	公制螺纹, 侧面 Metric thread, at side	—	—	○	—	—	G

轴伸 Drive shaft

		55	80	107	160	250	
06	平键 GB/T 1096-2003 Keyed shaft GB/T 1096-2003	—	—	○	—	—	P
	花键 DIN5480 Splined shaft DIN5480	●	●	●	●	●	Z
	花键 GB/T 3478.1-1995 Splined shaft GB/T 3478.1-1995	—	○	—	—	—	S

控制起调点 Start of control

07	在 V_{gmin} 时 (HA 标准) At V_{gmin} (standard for HA)	●	●	●	●	○	1
	在 V_{gmax} 时 (HD, ES, MA 标准) At V_{gmax} (standard for HD, ES, MA)	●	●	●	●	●	2

最小排量设定值 V_{gmin} setting

08	举例: $V_{gmin}=18.3(mL/r)$ Example: $V_{gmin}=18.3(mL/r)$	0183
----	--	------

技术参数 Technical data

排量 Displacement (mL/r)	额定压力 Nominal pressure (MPa)	最高压力 Max. pressure (MPa)	最高转速 (V_{gmax}) Max. speed (r/min)	最高转速 (V_{gmin}) Max. speed (r/min)	最大扭矩 ($\Delta p=30MPa$) Max. torque (N.m)	重量 Weight (kg)
55	30	35	3400	4500	261	27
80			3000	4000	381	39
107			2700	3600	510	52
160			2400	3200	763	74
250			1800	2200	1192	103

● = 可供货 Available ○ = 可按要求供货 Onrequest — = 不可供货 Not available