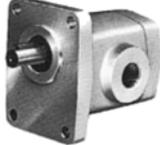
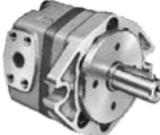
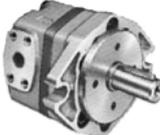
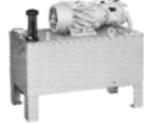


# 目 录

	名 称	页 码	型 号	
泵 · 马 达	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定量型叶片泵 (HVP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HVP-FA1 系列</li> <li>● HVP-FC1 系列</li> <li>● HVP-FE1 系列</li> <li>● HVP-FC2 系列</li> </ul> </li> </ul>	4 5 6 7		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定量型双联叶片泵 (HVP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HVP-FCC1、FCE1、FEE1 系列</li> </ul> </li> </ul>	8		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变量型叶片泵 (HVP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HVP-VB1 系列</li> <li>● HVP-VC1 系列</li> <li>● HVP-VD1 系列</li> <li>● HVP-VF1 系列</li> <li>● HVP-VG1 系列</li> </ul> </li> </ul>	10 11 12 13 14		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变量型双联叶片泵 (HVP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HVP-VCC1</li> </ul> </li> </ul>	15		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变量型柱塞泵 (HPP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HPP-VB2V 系列</li> <li>● HPP-VC2V 系列</li> <li>● HPP-VD2V 系列</li> <li>● HPP-VF2V 系列</li> </ul> </li> </ul>	16 18 20 22		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 变量型双联柱塞泵 (HPP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HPP-VCC2V、VCF2V 系列</li> </ul> </li> </ul>	24		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 外接式齿轮泵 (HGP)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● HGP-0A2 系列</li> </ul> </li> </ul>	26		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内接式齿轮泵                      ● TCP ※系列</li> </ul>	27		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内接式齿轮·双联泵                  ● TCP ※※系列</li> </ul>	29		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内接式齿轮·2级泵                  ● TCP ※※ T</li> </ul>	36		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 丰兴泵                                  ● HBP ※</li> </ul>	40		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 外接式齿轮马达                      ● HGM-0A 系列</li> </ul>	54		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 内接式齿轮马达                      ● TCM ※系列</li> </ul>	56		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 冷却液用叶片泵                      ● WVP</li> </ul>	60		
	压 力 控 制 阀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 溢 流 阀                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 溢流阀 (HR) 直动式 06 式</li> <li>● 溢流阀 (HR) 平衡活塞式 02 式</li> <li>● 溢流阀 (HR) 平衡活塞式 04 式</li> <li>● 溢流阀 (HR) 平衡活塞式 06 式</li> <li>● 液压控制溢流阀 (HT) 02 式</li> <li>● 带电磁切换阀的溢流阀 (HRD)</li> <li>● 卸荷溢流阀 (HRU)</li> </ul> </li> </ul>	64 64 65 66 67 68 73	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 减 压 阀                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● 减压阀 (HG) 直动式</li> <li>● 减压阀 (HG) 平衡活塞式</li> </ul> </li> </ul>	75 77	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 顺序阀·卸荷阀 (HQ、HU)</li> </ul>		79		

名 称		页码	型 号	
压力控制阀	● 带单向阀的顺序阀、平衡阀 (HQ、HB)	82		
	● 制动阀 (HR)	85		
	● 平衡阀 (HGR)	87		
方向控制阀	● 电磁切换阀			
	025 式 · 03 式	● 油浸式电磁切换阀 (HD ※ -WY ※) 025 式、03 式		93
	04 式 · 06 式	● 电磁液压切换阀 (HDD3 (C) -WY ※) 04 式、06 式 ● 低功率式电磁液压切换阀 (HDD3 (C) -LY ※) 04 式、06 式		104 109
	● 手动切换阀			
	● 手动切换阀 (HD ※) (旋转式) 02 式、04 式	113		
	● 手动切换阀 (HD) (滑柱式) 025 式	114		
	● 手动切换阀 (HD3) (滑柱式) 03 式	115		
	● 机械式切换阀			
	● 机械式切换阀 (HD1) 02 式	116		
	● 机械式切换阀 (HD3) 03 式	117		
● 单向阀				
● 单向阀 (HK3-E ※、Q ※) (直线式、直角式)	118			
● 单向阀 (HK3-EFT005- ※) (柱塞泵出口侧法兰式)	120			
● 液控单向阀 (HK3-YG ※、※ T)	121			
● 电磁操作单向阀 (HK2)	123			
HYTEGRA 系统叠加阀	● 液压控制溢流阀 (HT3H-025B)	128		
	● 溢流阀 (HR3H) 025 · 03 · 06 式	130		
	● 减压阀 (HG3H) 025 · 03 · 06 式	133		
	● 低压用减压阀 (HG1H) 025 · 03 式	137		
	● 顺序阀 (HQ3H) 025 · 03 · 06 式	140		
	● 平衡阀 (HB3H) 025 · 03 · 06 式	144		
	● 制动阀 (HRB3H) 025 式	147		
	● 单向阀 (HK3H) 025 · 03 · 06 式	148		
	● 液控单向阀 (HK3H) 025 · 03 · 06 式	151		
	● 防气蚀阀 (HK3H) 025 式	154		
	● 节流阀 (HF3H) 025 · 03 · 06 式	155		
	● 带刻度盘节流阀 (HF3H) 025 式	161		
	● 带压力温度补偿流量调整阀 (HF3H) 025 · 03 · 06 式	163		
● 带刻度盘流量调整阀 (HF3H) 025 式	166			
● 压力开关 (HW3H) 025 · 03 式	168			
● 复合功能阀 (H ※ ※ 3H) 025 · 03 式	170			

名 称		页码	型 号
HYTEGRA系统 叠加阀	● 平衡阀 (HGR2M) 025·03 式	175	
	● 平衡阀用液控单向阀 (HK2M) 025·03 式	177	
	● 电磁操作制动阀 (HLD3H) 03·06 式	179	
	● 带电磁操作单向阀的节流阀·流量调整阀 (HFK2H) 025·03·06 式	181	
	● 双压控制减压阀 (HGD2H) 025·03 式	186	
● 歧管 (HMC、HMD)、隔板、底板、固定螺栓	190		
流量控制阀	● 可变节流阀 (HF)	194	
	● 流量调整阀 (HF) (带压力补偿) 01 式	196	
	● 流量调整阀 (HF) (带压力补偿) 02 式	197	
	● 流量调整阀 (HF) (带压力·温度补偿) 01 式	198	
	● 微小流量调整阀 (HF) (带压力·温度补偿) 02 式	199	
	● 流量调整阀 (HF) (带压力·温度补偿) 02 式	200	
	● 流量调整阀 (HF) (带压力·温度补偿) 03·06 式	201	
	● 带截止阀 1 级流量调整阀 (HFD) (带压力补偿、带压力·温度补偿)	202	
	● 带截止阀 2 级流量调整阀 (HFDF) (带压力·温度补偿)	207	
	● 带旋转式截止阀 1 级流量调整阀 (HFD) (带压力·温度补偿)	210	
● 带旋转式截止阀 2 级流量调整阀 (HFDF) (带压力·温度补偿)	211		
电流控制阀	● 电流控制式溢流阀 (EHR3)	215	
	● 电流控制式减压阀 (EHG3)	217	
	● EHR3、EHG3 用控制放大器	219	
	● 带数字设置器放大器电流控制式方向·流量控制阀 (EHD3A)	221	
	● 电流控制式方向·流量控制阀 (EHD3)	226	
	● EHD3 用控制放大器	229	
	● EHD3-06-F (带内部反馈) 用控制放大器	231	
	● 电流控制式流量调整阀 (EHF3)	232	
	● EHF3 用控制放大器	234	
	● 高速电流控制阀 (EHD1)	236	
● EHD1 用控制放大器	238		

名 称		页码	型 号
附属 机器	● 压力开关 (HW1)	240	 
	● 高压截止阀 (HS3)	241	
	● 压力表截止阀 (PG) (S、SA 型)	242	
	● 压力表截止阀 (PG) (SB 型)	242	
	● 压力表截止阀 (PG) (SC 型)	243	
	● 压力检验器 (PC)	244	
	● 排气阀 (HAB3、HA3)	246	
多功能 阀	● mf 阀—多功能阀 (MF3N)	248	
液 压 缸	● 7MPa 用液压缸 (T-HC 式) φ20、φ25、φ30	252	 
	● 7MPa 用液压缸 (HC1-X ※) φ40 ~ φ100	255	
	● 7MPa 用液压缸 (复动双杆式) (HC1-W) φ40 ~ φ100	259	
	● 7MPa 用液压缸 (HC) φ125 ~ φ160	262	
液 压 装 置 · 动 力 机 组	● 节能液压装置 TOYOPAC ECO (TP20E)	268	 
	● TOYOPAC N (TP ※ N)	271	
	● 低噪音液压装置 TOYOPAC 静 (TSU)	282	
	● 免换油式 液压装置 (MFU)	286	
	● 动力机组 (AC 用)	292	
底板、资料		295	

## ■ 液压机器的产品目录术语

本产品目录中使用的规格术语，参考目前日本液压工业会·技术委员会正在审议的“液压机器的产品目录术语”，统一如下。

并且，日本液压工业会在统一产品目录术语时，也将以此为依据。

规格术语	单位	注 义
工作容积	cm <sup>3</sup> /rev	容积式泵每转动 1 次所需的几何学体积。
额定压力	MPa	可连续使用的最大压力。
最大压力	MPa	在某个条件下，容许的最大压力。 在最大压力下使用时，请将每次压力上升的时间控制在 3 秒钟之内，并将合计时间控制在总工作时间的 1/10 之内。
额定转速	min <sup>-1</sup>	在额定压力下，可供连续运转的最大转速。
最大转速	min <sup>-1</sup>	在某个条件下，不会导致机器损坏或急剧磨损的最大转速。
最小转速	min <sup>-1</sup>	在某个条件下，可保持额定压力且不会导致机器损坏或急剧磨损的最小转速。
排出量	L/min	在由制造商确定的某个转速和某个压力时的实际排出量。
输入功率	kW	
泄油流量	L/min	
泄油容许背压	MPa	
流入量	L/min	在由制造商确定的某个转速和某个压力时流入马达入口的流量。流出量和泄油流量的合计值。
轴转矩	N·m	在某个条件下，容许压差的实际转矩。
起动转矩	N·m	在某个条件下，起动时的最小实际转矩。
质 量	kgf	