

SM 电液伺服系统配置表

流量规格	油泵排量 cc/r	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
	标准流量 L/min	53	67	84	105	132	160	200	250	342	
	最大流量 L/min	63	75	96	120	150	200	250	310	400	
	线性 %	1%F.S以下									
	磁滞 %	1%F.S以下									
压力规格	最高压力 Mpa	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	14 16 17.5	
	最低压力 Mpa	0.1									
	线性 %	1%F.S以下									
	磁滞 %	1%F.S以下									
电机规格	额定扭矩 N?m	48 48 48	70 70 70	70 70 96	96 96 118	118 118 140	140 140 169	169 191 208	208 236 264	264 286 315	
	绝缘等级	H									
	保护等级	IP65									
	冷却方式	强制风冷									
	环境温度	-10°C ~ +40°C (环境温度40~55°C, 请降额使用)									
	环境湿度	20-90%RH (不结露)									
	电机及泵重量 Kg	63 63 63	70 70 70	75 75 82	105 105 116	116 116 125	125 125 243	243 248 253	253 259 265	275 290 302	
	额定功率 kW	11 11 11	11 11 11	15 15 22	22 22 22	22 22 30	30 30 37	37 45 45	45 45 55	55 55 65	
驱动器规格	输入电压范围 Vac	三相380~440VAC 50/60Hz									
	控制方式	SVPWM控制									
	制动单元	标准内置									
	反馈类型	速度检测-Resolver(旋转变压器)、压力检测-压力传感器									
	压力命令输入	0~10V二点校正									
	压力反馈输入	10V以下									
	流量命令输入	0~10V二点校正									
	多功能输入端口	6路可编程, 1路使能DC24V 8mA									
	多功能输出端口	4路可编程 DC24V 30mA									
	保护功能	过压, 欠压, 短路, 过流, 过载, 电机过热, 驱动器过热, 失速, 堵转, 编码器/旋变异常等									
	通信功能	CAN通讯采用CANopen协议; RS485通讯采用MODBUS协议; 工业以太网通讯, 采用EtherCAT协议									
	冷却方式	智能型风冷									
	环境温度	-10°C ~ +40°C (环境温度40~55°C, 请降额使用)									
	环境湿度	5%~95%RH, 无水滴凝结									
	重量 Kg	11	11	11	11 22 22	22	22	35	30	30 45 45	
油	工作介质	HL-HLP DIN51 524 Part1/2 R68 R46									
	操作温度 °C	-20 to 100									
	黏度	@40°C 67.83 @100°C 8.62									

SM 电液伺服系统配置举例 (某品牌塑机系列机型配置方案)

电液系统型号	系统流量 (L/min)	系统压力(Mpa)	适配机型	电机额定扭矩 (N.m)	油泵排量(cc/r)	电机规格	驱动器规格
SM-0060M0045H-111	53	16	60T	48	25	SM-190H75C15C-Rn21F	SM22-75CC-0RC
SM-0090M0067Q-121	67	16	90T	70	31.5	SM-190H11D15C-Rn21F	SM22-11DC-0RC
SM-0120M0084Q-121	84	16	120T	70	40	SM-200H13D17C-Rn21F	SM22-15DC-0RC
SM-0160M0105Q-122	105	16	160T	118	50	SM-200H17D17C-Rn21F	SM22-22DC-0RC
SM-0200M0132Q-121	132	16	200T	118	63	SM-200H21D17C-Rn21F	SM22-30DC-0RC
SM-0260M0168Q-111	160	16	260T	140	80	SM-260H25D17C-Rn21F	SM22-37DC-0RC
SM-0300M0210Q-121	200	16	300T	210	100	SM-260H34D17C-Rn21F	SM22-45DC-0RC
SM-0360M0231Q-111	250	16	360T	265	125	SM-260H42D17C-Rn21F	SM22-45DC-0RC