

SD580系列

液压伺服专用驱动器

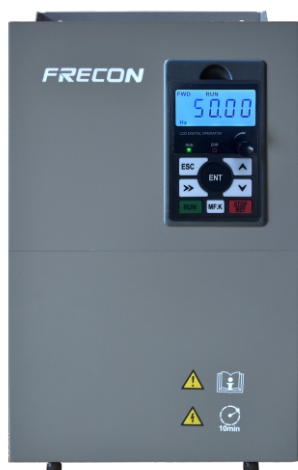


FRECON
孚瑞肯电气



产品概述

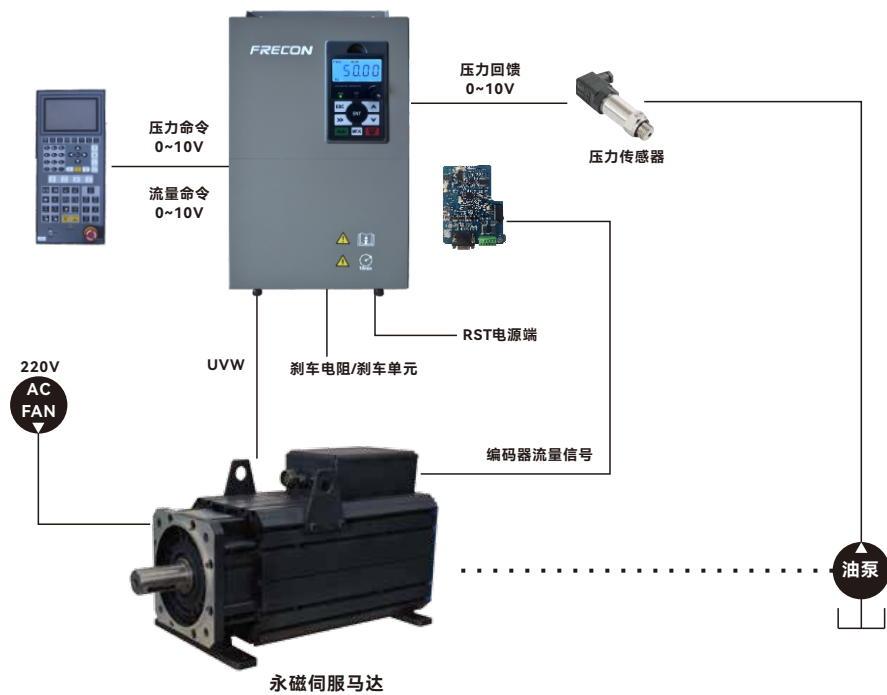
液压伺服系统配备了高性能的液压伺服驱动器，并配了旋转编码器和压力传感器分别对流量和压力进行反馈，高性能的同步伺服电机通过改变转速和转矩做出相应的流量压力调整，对压力流量进行精确的闭环控制，实现伺服电机对注塑机能量需求的最佳匹配和自动调整。



产品特点

- 支持4台并机控制
- 110kW及以下内置制动单元
- 具有过流，过压，短路等多种保护功能
- 起压速度快，稳压精度高，超压过冲范围小
- 压力与流量均为闭环控制，精度高，响应速度快
- 丰富的通讯功能
(标配内置CAN、RS485，可选EtherCAT、Profibus)

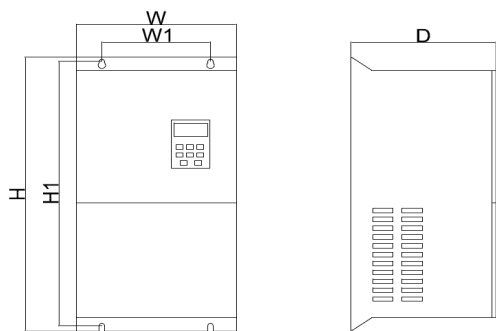
系统图



电气规格

型号	容量 (KVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机	
				kW	HP
三相电源 380V, 50/60Hz -15%~+30%					
SD580-4T-7.5B	11.0	20.5	17.0	7.5	10.0
SD580-4T-011B	17.0	26.0	25.0	11.0	15.0
SD580-4T-015B	21.0	35.0	32.0	15.0	20.0
SD580-4T-018B	24.0	38.5	37.0	18.5	25.0
SD580-4T-022B	30.0	46.5	45.0	22.0	30.0
SD580-4T-030B	40.0	62.0	60.0	30.0	40.0
SD580-4T-037B	57.0	76.0	75.0	37.0	50.0
SD580-4T-045B	69.0	92.0	91.0	45.0	60.0
SD580-4T-055B	85.0	113.0	112.0	55.0	70.0
SD580-4T-075B	114.0	157.0	150.0	75.0	100.0
SD580-4T-090B	134.0	186.0	176.0	90.0	125.0
SD580-4T-110(B)	160.0	220.0	210.0	110.0	150.0
SD580-4T-132	192.0	260.0	253.0	132.0	175.0
SD580-4T-160	231.0	310.0	304.0	160.0	210.0
SD580-4T-185	240.0	355.0	350.0	185.0	250.0
SD580-4T-200	250.0	382.0	377.0	200.0	260.0
SD580-4T-220	280.0	430.0	426.0	220.0	300.0
SD580-4T-250	355.0	475.0	470.0	250.0	330.0
SD580-4T-280	396.0	535.0	520.0	280.0	370.0
SD580-4T-315	445.0	610.0	600.0	315.0	420.0

尺寸图



型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			重量 (kg)
	W	H	D	W1	H1	安装孔径	
三相电源 380V, 50/60Hz -15%~+30%							
SD580-4T-7.5B	146.0	249.0	117.0	131.0	236.0	φ5.5	3.9
SD580-4T-011B							
SD580-4T-015B							
SD580-4T-018B	198.0	300.0	185.0	183.0	287.0	φ5.5	6.2
SD580-4T-022B							
SD580-4T-030B	250.0	432.4	226.9	200.0	411.0	φ7.0	11.8
SD580-4T-037B							
SD580-4T-045B	300.0	487.4	227.2	200.0	466.0	φ7.0	15.0
SD580-4T-055B							
SD580-4T-075B	310.0	622.4	281.2	200.0	601.0	φ9.5	26.0
SD580-4T-090B							
SD580-4T-110(B)	338.0	583.0	308.8	270.0	561.3	φ10.0	31.8
SD580-4T-132	310.0	653.0	351.5	200.0	620.0	φ11.5	45.0
SD580-4T-160	400.0	750.0	320	300.0	723.25	φ11.5	65.0
SD580-4T-185	500.0	300.0	855	822.0	370.0	φ12.0	112.0
SD580-4T-200							
SD580-4T-220							
SD580-4T-250	540.0	340.0	924.5	896.0	380.0	φ12.0	120.0
SD580-4T-280							
SD580-4T-315	620.0	400.0	996	963.0	390.0	φ12.0	133.0

配置选型表

型号	额定输出电流 (A)	适配电机容量 (kW)	输入电流 (A)	适配液压系统最大流量 (L/min)	适配液压系统压力(Mpa)
输入电压(V) 三相电源 380V, 50/60Hz -15%~+20%					
SD580-4T-7.5B	17.0	7.5	20.0	40.0	17.5
SD580-4T-011B	25.0	11.0	26.0	60.0	
SD580-4T-015B	32.0	15.0	35.0	75.0	

配置选型表

SD580-4T-018B	37.0	18.5	39.0	85.0	17.5
SD580-4T-022B	45.0	22.0	47.0	105.0	
SD580-4T-030B	60.0	30.0	62.0	140.0	
SD580-4T-037B	75.0	37.0	76.0	180.0	
SD580-4T-045B	91.0	45.0	92.0	210.0	
SD580-4T-055B	112.0	55.0	112.0	260.0	
SD580-4T-075B	150.0	75.0	153.0	360.0	
SD580-4T-090B	176.0	90.0	160.0	420.0	
SD580-4T-110(B)	210.0	110.0	190.0	500.0	
SD580-4T-132	253.0	132.0	232.0	600.0	
SD580-4T-160	304.0	160.0	310.0	700.0	
SD580-4T-185	350.0	185.0	355.0	780.0	
SD580-4T-200	377.0	200.0	382.0	840.0	
SD580-4T-220	426.0	220.0	430.0	920.0	
SD580-4T-250	470.0	250.0	475.0	1050.0	
SD580-4T-280	520.0	280.0	535.0	1180.0	
SD580-4T-315	600.0	315.0	610.0	1335.0	

制动组件表

型号	制动电阻推荐功率	制动电阻推荐阻值	制动单元
SD580-4T-7.5B	500W	≥65Ω	标准内置
SD580-4T-011B	800W	≥43Ω	
SD580-4T-015B	1000W	≥32Ω	
SD580-4T-018B	1300W	≥25Ω	
SD580-4T-022B	1500W	≥22Ω	
SD580-4T-030B	2500W	≥16Ω	
SD580-4T-037B	3700W	≥16Ω	
SD580-4T-045B	4500W	≥16Ω	
SD580-4T-055B	5500W	≥16Ω	
SD580-4T-075B	7500W	≥12Ω	
SD580-4T-090B	4500W*2	≥16Ω*2	可选内置
SD580-4T-110(B)	5500W*2	≥12Ω*2	
SD580-4T-132	7500W*2	≥12Ω*2	
SD580-4T-160	5500W*3	≥12Ω*3	外置
SD580-4T-185	38000W	3.4Ω	
SD580-4T-200	38000W	3.4Ω	
SD580-4T-220	42000W	3Ω	
SD580-4T-250	42000W	3Ω	
SD580-4T-280	54000W	2Ω	
SD580-4T-315	54000W	2Ω	

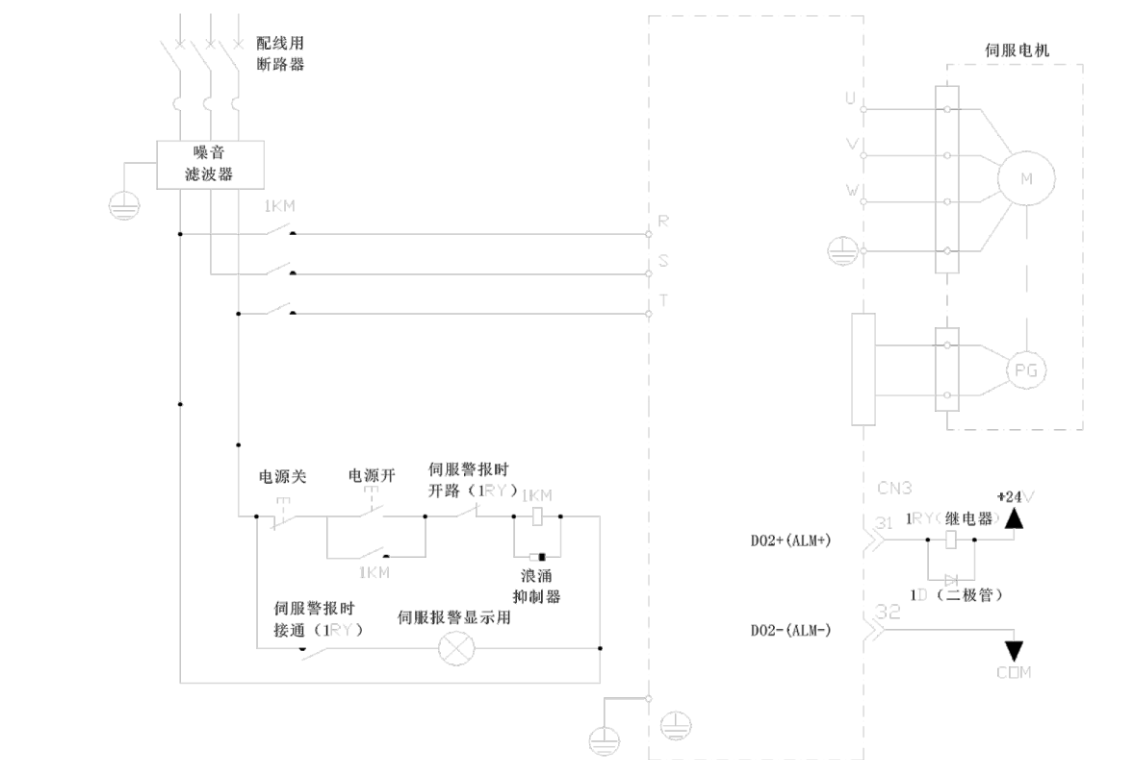
注：*2表示两个制动单元带各自的制动电阻并联使用

接线选型表

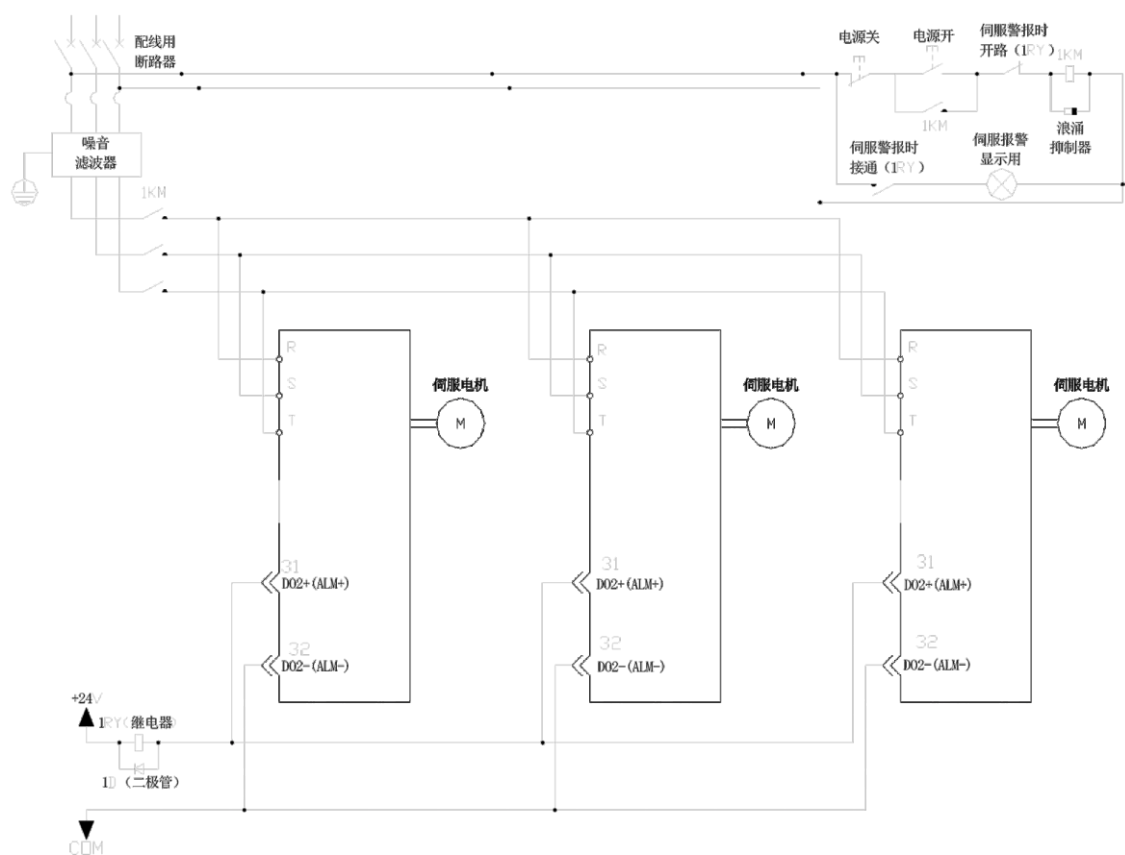
型号	空开MCCB (A)	接触器 (A)	EMC输入 滤波器(A)	输入输出主回路 导线(mm²)	控制回路导线
SD580-4T-7.5B	40.0	32.0	35.0	4.0	1.5
SD580-4T-011B	63.0	40.0	50.0	6.0	
SD580-4T-015B	63.0	40.0	50.0	10.0	
SD580-4T-018B	100.0	63.0	80.0	10.0	
SD580-4T-022B	100.0	63.0	80.0	16.0	
SD580-4T-030B	125.0	100.0	100.0	16.0	
SD580-4T-037B	160.0	100.0	120.0	16.0	
SD580-4T-045B	200.0	125.0	150.0	25.0	
SD580-4T-055B	200.0	125.0	150.0	35.0	
SD580-4T-075B	250.0	160.0	200.0	50.0	
SD580-4T-090B	250.0	160.0	200.0	70.0	
SD580-4T-110(B)	350.0	350.0	250.0	120.0	
SD580-4T-132	400.0	400.0	300.0	150.0	
SD580-4T-160	500.0	400.0	400.0	150.0	
SD580-4T-185	600.0	600.0	400.0	185.0	
SD580-4T-200	600.0	600.0	400.0	150.0*2	
SD580-4T-220	600.0	600.0	600.0	150.0*2	
SD580-4T-250	800.0	600.0	600.0	185.0*2	
SD580-4T-280	800.0	800.0	600.0	185*2	
SD580-4T-315	800.0	800.0	900.0	150.0*3	

主回路接线

使用单台伺服驱动器接线



使用多台伺服驱动器接线





孚瑞肯电气（深圳）有限公司

FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD

统一服务热线：400-838-6909

地址：深圳市宝安区石岩华丰圳宝LED产业园3栋2楼

邮箱：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-8860 5930

www.frecon.com.cn



官网



公众号

202506(V1.2)