



HF-SP 2000r/min系列伺服电机规格 (200VAC级)

HF-SP 2000r/min伺服电机规格(400VAC 级)

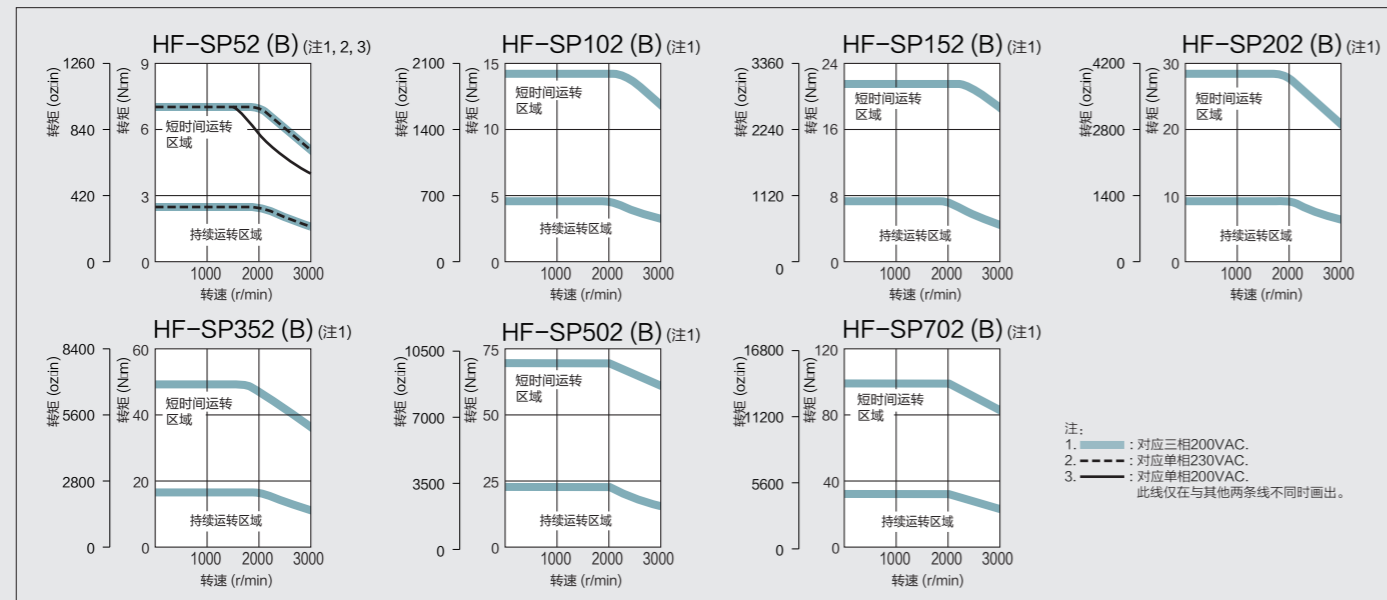
伺服电机系列		HF-SP 2000r/min系列(中惯量中容量)							HF-SP 2000r/min系列(中惯量中容量)						
伺服电机型号 HF-SP		52(B)	102(B)	152(B)	202(B)	352(B)	502(B)	702(B)	524(B)	1024(B)	1524(B)	2024(B)	3524(B)	5024(B)	7024(B)
伺服放大器型号 MR-J3-		60A/B(-RJ006)/T	100A/B(-RJ006)/T	200A/B(-RJ006)/T	350A/B(-RJ006)/T	500A/B(-RJ006)/T	700A/B(-RJ006)/T	60A4/B4(-RJ006)/T4	100A4/B4(-RJ006)/T4	200A4/B4(-RJ006)/T4	350A4/B4(-RJ006)/T4	500A4/B4(-RJ006)/T4	700A4/B4(-RJ006)/T4		
电源设备功率(注1)(kVA)		1.0	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	10	1.0	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	10
持续运行特性	额定输出功率 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	0.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0
	额定输出转矩(N·m[oz·in])	2.39 (338)	4.77 (675)	7.16 (1010)	9.55 (1350)	16.7 (2360)	23.9 (3380)	33.4 (4730)	2.39 (338)	4.77 (675)	7.16 (1010)	9.55 (1350)	16.7 (2360)	23.9 (3380)	33.4 (4730)
最大输出转矩 (N·m[oz·in])		7.16 (1010)	14.3 (2020)	21.5 (3040)	28.6 (4050)	50.1 (7090)	71.6 (10100)	100 (14200)	7.16 (1010)	14.3 (2020)	21.5 (3040)	28.6 (4050)	50.1 (7090)	71.6 (10100)	100 (14200)
额定转速 (r/min)		2000							2000						
最大转速 (r/min)		3000							3000						
允许瞬间转速 (r/min)		3450							3450						
连续额定转矩时的功率变化率 (kW/s)		9.34	19.2	28.8	23.8	37.2	58.8	72.5	9.34	19.2	28.8	23.8	37.2	58.8	72.5
额定电流 (A)		2.9	5.3	8.0	10	16	24	33	1.5	2.9	4.1	5.0	8.4	12	16
最大电流 (A)		8.7	15.9	24	30	48	72	99	4.5	8.7	12	15	25	36	48
再生制动频率 (次/分)(注2)		60	62	152	71	33	37	31	90	46	154	72	37	34	28
转动惯量 J($\times 10^{-4}$ kg·m ²) J(oz·in ²)	标准	6.1 (33.4)	11.9 (65.1)	17.8 (97.3)	38.3 (209)	75.0 (410)	97.0 (530)	154 (842)	6.1 (33.4)	11.9 (65.1)	17.8 (97.3)	38.3 (209)	75.0 (410)	97.0 (530)	154 (842)
	带电磁制动器	8.3 (45.4)	14.0 (76.5)	20.0 (109)	47.9 (262)	84.7 (463)	107 (585)	164 (897)	8.3 (45.4)	14.0 (76.5)	20.0 (109)	47.9 (262)	84.7 (463)	107 (585)	164 (897)
推荐负载/惯量比		最大15倍于电机惯量(注3)							最大15倍于电机惯量(注3)						
速度/位置检测器		18位绝对位置编码器(分辨率: 262144 p/rev)							18位绝对位置编码器(分辨率: 262144 p/rev)						
附注		— (带油封电机 (HF-SP□□))							— (带油封电机 (HF-SP□□))						
绝缘等级		F级							F级						
结构		全封闭自冷(保护等级: IP67)(注4)							全封闭自冷(保护等级: IP67)(注4)						
环境要求	环境温度	0~40°C(32~104°F)(不结冰),保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)							0~40°C(32~104°F)(不结冰),保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)						
	环境湿度	80% RH以下(不凝结),保存: 90% RH以下(不凝结)							80% RH以下(不凝结),保存: 90% RH以下(不凝结)						
	空气条件	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘							室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘						
	海拔	海拔1000米以下							海拔1000米以下						
重量 (kg [lb])	标准	4.8 (11)	6.5 (15)	8.3 (19)	12 (27)	19 (42)	22 (49)	32 (71)	4.8 (11)	6.7 (15)	8.5 (19)	13 (29)	19 (42)	22 (49)	32 (71)
	带电磁制动器	6.7 (15)	8.5 (19)	10.3 (23)	18 (40)	25 (56)	28 (62)	38 (84)	6.7 (15)	8.6 (19)	11 (25)	19 (42)	25 (56)	28 (62)	38 (84)

注:1. 功率取决于电源阻抗。
2. 再生制动频率表示无负载时电机从额定速度到减速停止的允许频率。但是,当连接负载时,值为表中的值除以(m+1),其中m为负载惯量除以电机惯量。当超过额定速度时,再生制动频率与(运行速度/额定速度)的平方成反比。当运行速度随频率变化或再生为常数时(如垂直进给),求出的再生发热量(W)不能超过允许值。

3. 如果负载/电机惯量比率超过表中的值,请联系三菱电机。
4. 轴贯通部分除外。
5. 振动方向如右侧图中所示。数值表示元件的最大值(通常在电机轴方向的括号内)。当电机停止时容易出现轴承的磨损,因此请保持振动到可允许值的一半左右。



HF-SP 2000r/min系列伺服电机转矩特性 (200VAC级)



HF-SP 2000r/min系列伺服电机转矩特性(400VAC 级)

