

文件信息

文件名称	类别	发布日期
伺服、主轴电机代码说明 v1.0	技术文档	2017-03-16

发布范围

☐	北京发那科机电有限公司全体
☐	营销业务线
☒	北京发那科机电有限公司技术部
☒	机床厂
☐	最终用户

关键词：

电机代码、参数

文件审核记录：

审核章节	审核内容	审核人员	备注
1	伺服电机代码		
2	主轴电机代码		

文件审批记录：

编写人	业务审核	批准人	报送
张小明	华南区技术支持		

目录

电机代码使用说明	3
1. 伺服电机代码表	4
α iS 系列电机	4
α iF 系列电机	4
α Ci 系列电机	5
β iS 系列电机	5
β iSc 系列电机	6
β iF 系列电机	6
2. 主轴电机代码表	7
β iI 系列主轴电机	7
β iIP 系列主轴电机	8
β iIc 系列主轴电机	8
β iIT 系列主轴电机	8
α iI 系列主轴电机（配 α iSP 放大器）	9
α iI 系列主轴电机（配 β iSVSP 放大器）	10
α iI 系列主轴电机功率提升型（配 α iSP 放大器）	11
α iI 系列主轴电机功率提升型（配 β iSVSP 放大器器）	12
α iIP 系列主轴电机	13
α iIP 系列主轴电机功率提升型	13
α iIT 系列主轴电机	14
α iIT 系列主轴电机功率提升型	14
α iIL 系列主轴电机	15
3.附录.....	15

电机代码使用说明

电机代码 V1.0 文档收集了常规电机代码，方便我们工作中使用查询。

目前我们使用的大都是升级版主轴电机，与旧规格电机相比参数不一致，很多主轴电机无代码，可按常规的主轴电机初始化后手动调整参数；为便于调试，特增加了部分电机参数包文件，可直接将参数包文件导入使用。

备注：

- (1) 对于无主轴电机代码可以使用 300 号进行初始化，然后手动输入或者导入参数包文件
- (2) 伺服电机代码查看说明书 B-65270CM_09
- (3) 主轴电机代码查看说明书 B-65280CM_10
- (4) 部分主轴电机参数包文件

电机型号	$\alpha i12/20000$ $\beta iSVSP-18$	$\alpha i16/15000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i13/12000$ $\beta iSVSP-7.5$	$\beta i13/12000$ $\beta iSVSP-11$
参数包	√	√	√	√
电机型号	$\beta i13/12000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta i13/12000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i16/12000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta i16/12000$ $\beta iSVSP-15$
参数包	√	√	√	√
电机型号	$\beta i16/12000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i18/12000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta i18/12000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta i18/12000$ $\beta iSVSP-18$
参数包	√	√	√	√
电机型号	$\beta i12/10000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta i12/10000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i15/8000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i1p30/8000$ $\beta iSVSP-18$
参数包	√	√	√	√
电机型号	$\beta i12/10000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta i12/10000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta i15/8000$ $\beta iSVSP-18$	
参数包	√	√	√	

对于没有列出的电机及相应的电机代码请电话咨询我公司（010）62984734。

1. 伺服电机代码表

αiS 系列电机

电机型号	电机代码	电机型号	电机代码
αiS2/5000	262	αiS50/3000	324
αiS2/6000	284	αiS50/3000 FAN	325
αiS4/5000	265	αiS60/2000	470
αiS8/4000	285	αiS60/3000	456
αiS8/6000	290	αiS60/3000 FAN	328
αiS12/4000	288	αiS100/2500	335
αiS12/6000	462	αiS100/2500 FAN	330
αiS22/4000	315	αiS200/2500	338
αiS22/6000	452	αiS200/2500 FAN	334
αiS30/4000	318	αiS300/2000	342
αiS40/4000	322	αiS500/2000	345
αiS50/2000	468		

αiF 系列电机

电机型号	电机代码	电机型号	电机代码
αi F1/5000	252	αi F22/3000	297
αi F2/5000	255	αi F22/4000	494
αi F4/5000	273	αi F30/4000	303
αi F8/3000	277	αi F40/3000	307
αi F8/4000	492	αi F 40/3000 FAN	308
αi F12/4000	293		

αCi 系列电机

电机型号	电机代码	电机型号	电机代码
αCi 4/3000	271	αCi22/2000	296
αCi 8/2000	276	αCi 30/1500	301
αCi 12/2000	291		

βiS 系列电机

电机型号	驱动放大器	电机代码
βiS0.2/5000	4A	260
βiS0.3/5000	4A	261
βiS0.4/5000	20A	280
βiS0.5/6000	20A	281
βiS1/6000	20A	282
βiS2/4000	20A	253
	40A	254
βiS4/4000	20A	256
	40A	257
βiS8/3000	20A	258
	40A	259
βiS12/2000	20A	269
	40A	268
βiS12/3000	40A	272
	80A	477
βiS22/2000	40A	274
	80A	478
βiS22/3000	80A	313
βiS30/2000	80A	472
βiS40/2000	80A	474

βiSc 系列电机

电机型号	驱动放大器	电机代码
βiSc2/4000	20A	306
	40A	310
βiSc4/4000	20A	311
	40A	312
βiSc8/3000	20A	283
	40A	294
βiSc12/2000	20A	298
	40A	300
βiSc12/3000	40A	496
	80A	497
βiSc22/2000	40A	481
	80A	482

βiF 系列电机

电机型号	驱动放大器	电机代码
βiF4/3000	20A	483
	40A	484
βiF8/2000	20A	485
	40A	486
βiF12/2000	20A	487
	40A	488
βiF22/2000	40A	489
	80A	490
βiF30/1500	80A	491

2. 主轴电机代码表

注意： 红色字体型号电机表示无主电机代码，需要手动设定，参考以下表格（红色带*名称指的是主轴电机只用低速绕组接法需要设定的电机参数）

βi 系列主轴电机

型号	$\beta iI3/10000$ $\beta iSVSP-5.5$	$\beta iI3/10000$ $\beta iSVSP-7.5$	$\beta iI3/10000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI3/10000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI3/10000$ $\beta iSVSP-18$
代码	332	336	337	338	371
型号	$\beta iI3/12000$ $\beta iSVSP-7.5$	$\beta iI3/12000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI3/12000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI3/12000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI6/10000$ $\beta iSVSP-11$
代码	336 (4020=12000)	337 (4020=12000)	338 (4020=12000)	371 (4020=12000)	333
型号	$\beta iI6/10000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI6/10000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI6/12000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI6/12000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI6/12000$ $\beta iSVSP-18$
代码	339	359	333 (4020=12000)	339 (4020=12000)	359 (4020=12000)
型号	$\beta iI8/8000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI8/8000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI8/8000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI8/10000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI8/10000$ $\beta iSVSP-15$
代码	334	340	334 (4110=1774)	341	342
型号	$\beta iI8/10000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI8/12000$ $\beta iSVSP-11$	$\beta iI8/12000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI8/12000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI12/7000$ $\beta iSVSP-15$
代码	360	341 (4020=12000; 4080=24395; 4103=0)	342 (4020=12000; 4080=24395; 4103=0)	360 (4020=12000; 4080=24395; 4103=0)	335
型号	$\beta iI12/7000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI12/8000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI12/8000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI12/10000$ $\beta iSVSP-15$	$\beta iI12/10000$ $\beta iSVSP-18$
代码	335 (4110=1375)	343	361	335 (4020=10000)	335 (4020=10000; 4110=1375)
型号	$\beta iI15/7000$ $\beta iSVSP-18$	$\beta iI15/8000$ $\beta iSVSP-18$			
代码	362	362 (4020=8000)			

βiP 系列主轴电机

*代表主轴电机低速连接

型号	βiP8/6000 βiSVSP-7.5	βiP12/6000 βiSVSP-7.5	βiP12/6000 βiSVSP-11	βiP12/6000 βiSVSP-15	βiP12/6000 βiSVSP-18
代码	附录 1 B-65280CM/10-680 页	347	348	349	370
型号	βiP15/6000 βiSVSP-11	βiP15/6000 βiSVSP-15	βiP15/6000 βiSVSP-18	βiP18/6000 βiSVSP-11	βiP18/6000 βiSVSP-15
代码	350	351	354	353	352
型号	βiP18/6000 βiSVSP-18	βiP22/6000 βiSVSP-15	βiP22/6000 βiSVSP-18	βiP30/6000 βiSVSP-18	βiP30/8000 βiSVSP-18
代码	355	356	357	358	358 (4020=8000)
型号	βiP40/6000 βiSVSP-18				
代码	358	修改参数: 4080=16228; 4100=670; 4101=72; 4102=775; 4104=6500; 4106=7500; 4110=849; 4111=299; 4113=193; 4116=4983; 4119=49; 4128=108			

βiLc 系列主轴电机

型号	βiLc3/6000 βiSVSP-7.5	βiLc6/6000 βiSVSP-7.5	βiLc8/6000 βiSVSP-11		
代码	271	272	273		

βiT 系列主轴电机

型号	βiT12/10000 βiSVSP-15-B	βiT12/10000 βiSVSP-18-B	βiT15/8000 βiSVSP-18-B		
代码	343 (4020=10000)	361 (4020=10000)	362 (4020=8000)		

α iI 系列主轴电机（配 α iSP 放大器）

*代表主轴电机低速连接

型号	α iI0.5/10000 α iSP2.2	α iI1/10000 α iSP2.2	α iI1/15000 α iSP5.5	α iI1.5/10000 α iSP5.5	α iI1.5/15000 α iSP15
代码	301	302	303	304	305
型号	α iI1.5/20000 α iSP15	α iI2/10000 α iSP5.5	α iI2/15000 α iSP22	α iI2/20000 α iSP22	α iI3/10000 α iSP5.5
代码	305 (4010#0=1; 4020=20000)	306	307	307 (4010#0=1; 4020=20000; 4080=19290; 4115=80)	308
型号	α iI3/12000 α iSP11	α iI6/10000 α iSP11	α iI6/12000 α iSP11	α iI6/12000 (*) α iSP11	α iI8/8000 α iSP11
代码	309	310	401	附录 (2) B-65280CM/10-642 页	312
型号	α iI8/10000 α iSP11	α iI8/10000 (*) α iSP11	α iI8/12000 α iSP15	α iI12/10000 (*) α iSP15	α iI12/7000 α iSP15
代码	402	附录 (5) B-65280CM/10-643 页	附录 (5) B-65280CM/10-643 页	附录 (5) B-65280CM/10-643 页	314
型号	α iI12/8000 α iSP15	α iI15/8000 α iSP22	α iI18/8000 α iSP22	α iI18/8000 α iSP26	α iI12/10000 α iSP15
代码	附录 (3)	附录 (3)	附录 (3)	附录 (3)	403
型号	α iI15/7000 α iSP22	α iI15/10000 α iSP22	α iI15/10000 (*) α iSP22	α iI18/7000 α iSP22	α iI18/10000 α iSP22
代码	316	404	附录 (5) B-65280CM/10-643 页	318	405
型号	α iI18/10000 (*) α iSP22	α iI22/7000 α iSP26	α iI22/8000 α iSP26	α iI22/10000 α iSP26	α iI22/10000 (*) α iSP26
代码	附录 (6) B-65280CM/10-644 页	320	附录 (4)	406	附录 (6) B-65280CM/10-644 页
型号	α iI30/6000 α iSP45	α iI40/6000 α iSP45	α iI50/4500 α iSP55	α iI50/5000 α iSP55	
代码	322	323	324	324 4020=5000	

αiI 系列主轴电机（配 βiSVSP 放大器）

***代表主轴电机低速连接**

型号	αiI0.5/10000 βiSVSP-7.5	αiI0.5/10000 βiSVSP-11	αiI0.5/10000 βiSVSP-15	αiI0.5/10000 βiSVSP-18	αiI1/10000 βiSVSP-7.5
代码	(301) 4110=2513 (使用 4103=0 加速 时间缩短)	(301) 4110=3142 (使用 4103=0 加速 时间缩短)	(301) 4110=4713 (使用 4103=0 加速 时间缩短)	(301) 4110=6283 (使用 4103=0 加速 时间缩短)	(302) 4110=1104 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间 缩短)
型号	αiI1/10000 βiSVSP-11	αiI1/10000 βiSVSP-15	αiI1/10000 βiSVSP-18	αiI1/15000 βiSVSP-7.5	αiI1/15000 βiSVSP-11
代码	(302) 4110=1380 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)	(302) 4110=2070 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)	(302) 4110=2760 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)	(303) 4110=548 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)	(303) 4110=686 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)
型号	αiI1/15000 βiSVSP-15	αiI1/15000 βiSVSP-18	αiI1.5/10000 βiSVSP-7.5	αiI1.5/10000 βiSVSP-11	αiI1.5/10000 βiSVSP-15
代码	(303) 4110=1029 (使用 4080=80; 4103=0 加速时间缩 短)	(303) 4110=1370 (4080=80; 4103=0 加速时间缩短)	(304) 4110=900 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	(304) 4110=1126 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	(304) 4110=1689 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)
型号	αiI1.5/10000 βiSVSP-18	αiI1.5/20000 βiSVSP-15	αiI1.5/20000 βiSVSP-18	αiI2/10000 βiSVSP-7.5	αiI2/10000 βiSVSP-11
代码	(304) 4110=2250 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	(305) 4010=00000001 4020=20000 4110=629	(305) 4010=00000001 4020=20000 4110=838	(306) 4110=758 (使用 4080=70; 4103=0 加速时间缩 短)	(306) 4110=948 (使用 4080=70; 4103=0 加速时间缩 短)
型号	αiI2/10000 βiSVSP-15	αiI2/10000 βiSVSP-18	αiI2/20000 βiSVSP-18	αiI1/24000 βiSVSP-18-B	αiI3/10000 βiSVSP-7.5
代码	(306) 4110=1422 (使用 4080=70; 4103=0 加速时间缩 短)	(306) 4110=1895 (使用 4080=70; 4103=0 加速时间缩 短)	(307) 4010=00000001 4020=20000 4080=19290 4115=80	附录 (8)	(308) 4110=760 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)
型号	αiI3/10000 βiSVSP-11	αiI3/10000 βiSVSP-15	αiI3/10000 βiSVSP-18	αiI3/12000 βiSVSP-11	αiI3/12000 βiSVSP-15
代码	(308) 4110=950 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	(308) 4110=1425 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	(308) 4110=1900 (使用 4080=65; 4103=0 加速时间缩 短)	309	(309) 4110=838
型号	αiI3/12000 βiSVSP-18	αiI6/10000 βiSVSP-11	αiI6/10000 βiSVSP-15	αiI6/10000 βiSVSP-18	αiI6/15000 (*) αiSP-22 βiSVSP-18-B
代码	(309) 4110=1118	363 (使用 4400#0=0 加 速时间缩短)	(363) 4110=905 (使用 4400#0=0 加 速时间缩短)	(363) 4110=1206 (使用 4400#0=0 加 速时间缩短)	附录 (7)

型号	α iI8/8000 β iSVSP-15	α iI8/8000 β iSVSP-18	α iI12/7000 β iSVSP-18	α iI12/8000 β iSVSP-18	
代码	364	(364) 4110=1006	369	附录 (3)	

α iI 系列主轴电机功率提升型 (配 α iSP 放大器)

*代表主轴电机低速连接

型号	α iI0.5/15000 α iSP2.2	α iI2/10000 α iSP11	α iI6/10000 α iSP11	α iI6/12000 α iSP11	α iI6/12000 (*) α iSP11
代码	372	373	363	421	附录 (9) B-65280CM/10-646 页
型号	α iI8/8000 α iSP15	α iI8/10000 α iSP15	α iI8/10000 (*) α iSP15	α iI8/12000 α iSP15	α iI8/12000 (*) α iSP15
代码	364	422	附录 (9) B-65280CM/10-646 页	423	附录 (10) B-65280CM/10-647 页
型号	α iI12/7000 α iSP15	α iI12/12000 α iSP15	α iI12/12000 (*) α iSP15	α iI15/7000 α iSP22	α iI12/8000 α iSP15
代码	365	424	附录 (10) B-65280CM/10-647 页	366	附录 (3)
型号	α iI15/8000 α iSP22	α iI18/8000 α iSP22	α iI22/8000 α iSP26	α iI15/12000 α iSP22	α iI15/12000 (*) α iSP22
代码	附录 (3)	附录 (3)	附录 (4)	425	附录 (10) B-65280CM/10-647 页
型号	α iI18/7000 α iSP22	α iI18/12000 α iSP22	α iI18/12000 (*) α iSP22	α iI22/7000 α iSP26	α iI22/12000 α iSP26
代码	367	426	附录 (11) B-65280CM/10-648 页	368	427
型号	α iI22/12000 (*) α iSP26	α iI30/7000 α iSP37	α iI40/7000 α iSP45		
代码	附录 (11) B-65280CM/10-648 页	374	375		

αi I 系列主轴电机功率提升型（配 βi SVSP 放大器）

*代表主轴电机低速连接

型号	αi I0.5/10000 βi SVSP-7.5	αi I0.5/10000 βi SVSP-11	αi I0.5/10000 βi SVSP-15	αi I0.5/10000 βi SVSP-18	αi I2/10000 βi SVSP-11
代码	(372) 4110=2413 4040=2 4048=6	(372) 4110=3016 4040=2 4048=6	(372) 4110=4524 4040=2 4048=6	(372) 4110=6032 4040=2 4048=6	(373) 4110=949 4040=3 4048=13
型号	αi I2/10000 βi SVSP-15	αi I2/10000 βi SVSP-18	αi I6/12000 βi SVSP-11	αi I6/12000 βi SVSP-15	αi I6/12000 βi SVSP-18
代码	(373) 4110=1424 4040=3 4048=13	(373) 4110=1898 4040=3 4048=13	(421) 4110=479 4023=333 4146=603 4400=00010001	(421) 4110=719 4023=333 4146=905 4400=00010001	(421) 4110=958 4023=333 4146=1206 4400=00010001
型号	αi I8/10000 βi SVSP-15	αi I8/10000 βi SVSP-18	αi I8/10000 (*) βi SVSP-15	αi I8/10000 (*) βi SVSP-18	αi I8/12000 βi SVSP-15
代码	(422) 4110=854 4023=400 4146=754	(422) 4110=1139 4023=400 4146=1005	附录 (12) B-65280CM/10-665 页	附录 (12) B-65280CM/10-665 页	(423) 4110=421 4023=333 4146=566
型号	αi I8/12000 βi SVSP-18	αi I8/12000 (*) βi SVSP-15	αi I8/12000 (*) βi SVSP-18	αi I12/8000 βi SVSP-18	αi I12/12000 βi SVSP-15
代码	(423) 4110=561 4023=333 4146=755	附录 (12) B-65280CM/10-665 页	附录 (12) B-65280CM/10-665 页	附录 (4)	(424) 4110=595 4023=333 4146=905
型号	αi I12/12000 βi SVSP-18	αi I12/12000 (*) βi SVSP-15	αi I12/12000 (*) βi SVSP-18		
代码	(424) 4110=793 4023=333 4146=1207	附录 (13) B-65280CM/10-666 页	附录 (13) B-65280CM/10-666 页		

αiIP 系列主轴电机

型号	αiIP12/6000 αiSP11	αiIP12/8000 αiSP11	αiIP15/6000 αiSP15	αiIP15/8000 αiSP15	αiIP18/6000 αiSP15
代码	407	407 (N4020=8000; N4023=94)	408	408 (N4020=8000; N4023=94)	409
型号	αiIP18/8000 αiSP15	αiIP22/6000 αiSP22	αiIP22/8000 αiSP22	αiIP30/6000 αiSP22	αiIP40/6000 αiSP26
代码	409 (N4020=8000; N4023=94)	410	410 (N4020=8000; N4023=94)	411	412
型号	αiIP50/6000 αiSP26	αiIP60/4500 αiSP30	αiIP60/5000 αiSP30		
代码	413	414	414 (N4020=5000)		

αiIP 系列主轴电机功率提升型

***代表主轴电机低速连接**

型号	αiIP18/6000 βiSVSP-15	αiIP18/6000 βiSVSP-18	αiIP18/6000 (*) βiSVSP-15	αiIP18/6000 (*) βiSVSP-18	
代码	(429) 4110=755 4023=125 4040=7 4041=6 4048=32 4049=29 4146=1489 4400=00000001	(429) 4110=1007 4023=125 4040=7 4041=6 4048=32 4049=29 4146=1985 4400=00000001	附录 (14) B-65280CM/10-667 页	附录 (14) B-65280CM/10-667 页	
型号	αiIP18/6000 αiSP15	αiIP18/6000 (*) αiSP15	αiIP22/6000 αiSP22	αiIP22/6000 (*) αiSP22	αiIP50/6000 αiSP22
代码	429 4110=755 4023=125 4040=7 4041=6 4048=32 4049=29 4400=00000001	附录 (15) B-65280CM/10-651 页	430 4110=914 4023=125 4040=7 4041=6 4048=32 4049=26 4400=00000001	附录 (15) B-65280CM/10-651 页	431 4110=924 4023=200 4040=13 4041=6 4048=59 4049=28 4400=00000001
型号	αiIP50/6000 (*) αiSP22				
代码	附录 (15) B-65280CM/10-651 页				

α iIT 系列主轴电机

*代表主轴电机低速连接

型号	α iIT1.5/15000 α iSP15	α iIT1.5/20000 α iSP15	α iIT2/15000 α iSP22	α iIT2/20000 α iSP22	α iIT3/12000 α iSP11
代码	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (16) B-65280CM/10-652 页
型号	α iIT6/12000 α iSP15	α iIT6/12000 (*) α iSP15	α iIT8/12000 α iSP15	α iIT8/12000 (*) α iSP15	α iIT8/15000 α iSP26
代码	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (16) B-65280CM/10-652 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页
型号	α iIT8/15000 (*) α iSP26	α iIT15/10000 α iSP22	α iIT15/10000 (*) α iSP22	α iIT15/12000 α iSP30	α iIT15/12000 (*) α iSP30
代码	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页	附录 (17) B-65280CM/10-653 页
型号	α iIT15/15000 α iSP30	α iIT22/10000 α iSP26	α iIT22/10000 (*) α iSP26		
代码	附录 (18) B-65280CM/10-654 页	附录 (18) B-65280CM/10-654 页	附录 (18) B-65280CM/10-654 页		

α iIT 系列主轴电机功率提升型

*代表主轴电机低速连接

型号	α iIT6/12000 β iSVSP-11	α iIT6/12000 β iSVSP-15	α iIT6/12000 β iSVSP-18	α iIT6/12000 (*) β iSVSP-11	α iIT6/12000 (*) β iSVSP-15
代码	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (19) B-65280CM/10-668 页
型号	α iIT6/12000 (*) β iSVSP-18	α iIT8/12000 β iSVSP-15	α iIT8/12000 β iSVSP-18	α iIT8/12000 (*) β iSVSP-15	α iIT8/12000 (*) β iSVSP-18
代码	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (20) B-65280CM/10-669 页	附录 (19) B-65280CM/10-668 页	附录 (*55) B-65280CM/10-668 页	附录 (*56) B-65280CM/10-668 页
型号	α iIT12/12000 β iSVSP-15	α iIT12/12000 β iSVSP-18	α iIT12/12000 (*) β iSVSP-15	α iIT12/12000 (*) β iSVSP-18	
代码	附录 (20) B-65280CM/10-669 页	附录 (20) B-65280CM/10-669 页	附录 (20) B-65280CM/10-669 页	附录 (20) B-65280CM/10-669 页	

α iIL 系列主轴电机

型号	α iIL8/20000 <i>αiSP30</i>	α iIL15/15000 <i>αiSP30</i>	α iIL26/15000 <i>αiSP30</i>		
代码	附录 (21) B-65280CM/10-657 页	附录 (21) B-65280CM/10-657 页	附录 (21) B-65280CM/10-657 页		

3.附录

C.17 主轴电机 βi IP 系列

电机型号	βi IP 8/6000	βi IP 12/6000	βi IP 12/6000	βi IP 12/6000	βi IP 12/6000	βi IP 15/6000	βi IP 15/6000	βi IP 15/6000
使用的放大器	βi SVSPx-7.5 TYPE D	βi SVSPx-7.5	βi SVSPx-11	βi SVSPx-15	βi SVSPx-18	βi SVSPx-11 TYPE D	βi SVSPx-15 TYPE A.D	βi SVSPx-18
型号代码	—	347	348	349	370	350	351	354
使用的软件系列版本	—	9D8A/D	9D8A/D	9D8A/D	9D8A/D	9D50/U	9D50/Q	9D8A/A
连续额定输出特性	3.7kW 1000/6000min ⁻¹	—	—	—	—	7.5kW 1200/6000min ⁻¹	7.5kW 1200/6000min ⁻¹	7.5kW 1200/6000min ⁻¹
15分额定输出特性	5.5kW 750/6000min ⁻¹	5.5/7.5kW 750/6000min ⁻¹	5.5/7.5kW 750/6000min ⁻¹	5.5/7.5kW 750/6000min ⁻¹	5.5/7.5kW 750/6000min ⁻¹	9kW 750/6000min ⁻¹	9kW 750/6000min ⁻¹	9kW 750/6000min ⁻¹
FS30i								
FS0i								
4007	00000000	00000000	—	—	—	00000000	—	—
4008	00010000	00010000	—	—	—	00010000	—	—
4009	00000000	00000000	—	—	—	00000000	—	—
4010	00010000	00010000	—	—	—	00010000	—	—
4011	00001010	00001010	—	—	—	00001010	—	—
4012	10000000	10000000	—	—	—	10000000	—	—
4013	00001100	00001100	—	—	—	00001100	—	—
4019	00000100	00000100	—	—	—	00000100	—	—
4020	6000	6000	—	—	—	6000	—	—
4023								
4039	0	0	—	—	—	0	—	—
4040								
4041								
4048								
4049								
4080	16474	18000	—	—	—	20575	—	—
4083	30	30	—	—	—	30	—	—
4093	0	0	—	—	—	0	—	—
4100	800	800	—	—	—	750	—	—
4101	65	78	—	—	—	79	—	—
4102	1345	1059	—	—	—	1566	—	—
4103	0	0	—	—	—	0	—	—
4104	4500	5000	—	—	—	2000	—	—
4105	131	122	—	—	—	419	—	—
4106	7500	11000	—	—	—	7000	—	—
4107	0	0	—	—	—	0	—	—
4108	0	0	—	—	—	0	—	—
4109	25	25	—	—	—	25	—	—
4110	1106	927	1159	1738	2318	943	1414	1886
4111	503	403	—	—	—	503	—	—
4112	200	200	—	—	—	200	—	—
4113	730	780	—	—	—	228	—	—
4114	23552	20480	—	—	—	0	—	—
4115	100	100	—	—	—	100	—	—
4116	6255	6000	—	—	—	5307	—	—
4117	90	90	—	—	—	90	—	—
4118	100	100	—	—	—	100	—	—
4119	13	12	—	—	—	42	—	—
4120	0	0	—	—	—	0	—	—
4124	24575	24575	—	—	—	24575	—	—
4127	164	150	—	—	—	132	—	—
4128	110	0	—	—	—	90	—	—
4129	0	0	—	—	—	0	—	—
4130	25700	25700	—	—	—	25700	—	—
4134	110	110	—	—	—	130	—	—
4136	0	0	—	—	—	0	—	—
4138	0	0	—	—	—	0	—	—
4139	0	0	—	—	—	0	—	—
4140	0	0	—	—	—	0	—	—
4141	0	0	—	—	—	0	—	—
4142	0	0	—	—	—	0	—	—
4143	0	0	—	—	—	0	—	—
4144	0	0	—	—	—	0	—	—
4145	0	0	—	—	—	0	—	—
4146	0	0	—	—	—	0	—	—
4147	0	0	—	—	—	0	—	—
4148	0	0	—	—	—	0	—	—
4149	0	0	—	—	—	0	—	—
4150	0	0	—	—	—	0	—	—
4151	0	0	—	—	—	0	—	—
4152	0	0	—	—	—	0	—	—
4153	0	0	—	—	—	0	—	—
4154	0	0	—	—	—	0	—	—
4155	0	0	—	—	—	0	—	—
4156	0	0	—	—	—	0	—	—
4158	0	0	—	—	—	0	—	—
4159	0	0	—	—	—	0	—	—
4161	0	0	—	—	—	0	—	—
4165	0	0	—	—	—	0	—	—
4166	0	0	—	—	—	0	—	—
4169	0	0	—	—	—	0	—	—
加速时最大功率	6.1kW	8.3kW	8.3kW	8.3kW	8.3kW	9.9kW	9.9kW	9.9kW
电机型号 (旧名称)	—	—	—	—	—	—	—	—
使用放大器 (旧名称)	—	—	—	—	—	—	—	—

电机型号	$\alpha 11.5/15000$	$\alpha 11.5/20000$	$\alpha 12/15000$	$\alpha 12/20000$	$\alpha 13/12000$	$\alpha 16/12000$	$\alpha 16/12000(*4)$
使用的放大器	αi SP15	αi SP15	αi SP22	αi SP22	αi SP11	αi SP11	αi SP11
型号代码	305	—	307	—	309	401	—
使用的软件系列版本	9D50/I	—	9D50/D	—	9D50/F	9D50/D	—
低速端输出特性	—	—	—	—	—	5.5/7.5kW 1500/12000min ⁻¹	5.5/7.5kW 1500/12000min ⁻¹
高速端输出特性	1.5/2.2kW 3000/15000min ⁻¹	1.5/2.2kW 3000/20000min ⁻¹	2.2/3.7kW 3000/15000min ⁻¹	2.2/3.7kW 3000/20000min ⁻¹	3.7/5.5kW 1500/12000min ⁻¹	5.5/7.5kW 4000/12000min ⁻¹	—
FS30i							
FS0i							
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000001	00000000	00000001	00000000	00000000	00000000
4011	00011001	00011001	00011001	00011001	00011001	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	01010000	01010000	00001100	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	15000	20000	15000	20000	12000	12000	12000
4023						333(*2)	
4039	0	0	0	0	0	0	0
4040							6(*3)
4041						6(*3)	
4048							6(*3)
4049						6(*3)	
4080	14165	14165	12122	19290	16720	82 78(*1)	66
4083	10	10	10	10	30	20	30
4093	0	0	0	0	0	164	0
4100	3250	3250	3200	3200	1500	4000	1550
4101	33	33	45	45	87	81	96
4102	7145	7145	6432	6432	3015	4561	2630
4103	75	75	92	92	82	69 0(*1)	60
4104	2300	2300	3000	3000	3200	4000	6000
4105	43	43	53	53	106	147	154
4106	8700	8700	3000	3000	7500	4000	6000
4107						154	
4108	0	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25	25
4110	629	629	588	588	559	431	754
4111	180	180	175	175	190	125	260
4112	200	200	200	200	200	200	200
4113	2227	2227	1800	1800	900	650	620
4114	0	0	0	0	19200	20480	20480
4115	90	90	100	80	100	100	100
4116	10289	10289	16564	16564	7376	8986	8803
4117	90	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	100	100	100	100	100
4119	5	5	2	2	9	15	15
4120	0	0	0	0	0	0	0
4124	24505	24505	24501	24501	24513	24464	24570
4127	176	176	202	202	178	164	164
4128	73	73	85	85	0	95	109
4129	0	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	110	110	110	110	110	130	130
4136	0	0	0	0	0	30	0
4138	0	0	0	0	0	1550	0
4139	0	0	0	0	0	96	0
4140	0	0	0	0	0	2630	0
4141	0	0	0	0	0	60	0
4142	0	0	0	0	0	6000	0
4143	0	0	0	0	0	6000	0
4144	0	0	0	0	0	0	0
4145	0	0	0	0	0	25	0
4146	0	0	0	0	0	754	0
4147	0	0	0	0	0	260	0
4148	0	0	0	0	0	200	0
4149	0	0	0	0	0	620	0
4150	0	0	0	0	0	20480	0
4151	0	0	0	0	0	100	0
4152	0	0	0	0	0	8803	0
4153	0	0	0	0	0	90	0
4154	0	0	0	0	0	100	0
4155	0	0	0	0	0	24570	0
4156	0	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	0	0	0	109	0
4159	0	0	0	0	0	0	0
4161	0	0	0	0	0	25700	0
4165	0	0	0	0	0	15	0
4166	0	0	0	0	0	66	0
4169	0	0	0	0	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	13.0kW	13kW	20.0kW	20kW	13.0kW	9.0kW 14.0kW(*1)	9.0kW
电机型号 (旧名称)	$\alpha 1.5/15000i$	—	$\alpha 2/15000i$	—	$\alpha 3/12000i$	$\alpha 6/12000i$	$\alpha 6/12000i$
使用放大器 (旧名称)	SPM-15i	—	SPM-22i	—	SPM-11i	SPM-11i	SPM-11i

(*1) 使用本设定时, 加速时的最大输出增大, 加速时间缩短。

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

V. PARAMETER

The following table lists the parameter for each models.

For those models for which no parameter tables are provided, contact a FANUC service representative.

Motor model	$\alpha i 112/8000$	$\alpha i 112/8000$	$\alpha i 112/8000$ Power up model (S3 25% rated added)	$\alpha i 112/8000$ Power up model (S3 25% rated added)	$\alpha i 115/8000$	$\alpha i 115/8000$ Power up model (S3 25% rated added)	$\alpha i 118/8000$	$\alpha i 118/8000$ Power up model (S3 25% rated added)
Applicable amplifier	αi SP15-B	βi SVSPx-18-B	αi SP15-B	βi SVSPx-18-B	αi SP22-B	αi SP22-B	αi SP22-B	αi SP22-B
Low-speed winding characteristics	—	—	—	—	—	—	—	—
High-speed winding characteristics	11/15kW 1500/8000min ⁻¹	11/15kW 1500/8000min ⁻¹	11/15/18.5kW 1500/8000min ⁻¹	11/15/18.5kW 1500/8000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/8000min ⁻¹	15/18.5/25kW 1500/8000min ⁻¹	18.5/22kW 1500/8000min ⁻¹	18.5/22/30kW 1500/8000min ⁻¹
FS30i FS0i-D								
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00010000	00010000	00000000	00000000	00000000	00010000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4011	00011010	00011010	00001010	00001010	00011010	00001010	00011010	00001010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000111
4013	00001100	00001100	00001100	00001100	01010000	00001100	01010000	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	8000	8000	8000	8000	8000	7000	8000	7000
4023								
4039	0	0	0	0	0	0	0	0
4040								
4041								
4048								
4049								
4080	70	70	16735	16735	20555	24410	11615	18005
4083	30	30	30	30	30	30	30	30
4093	0	0	0	0	0	0	0	0
4100	1500	1500	1550	1550	1500	1500	1520	1700
4101	100	100	100	100	95	100	100	100
4102	1500	1500	1922	1922	1710	1710	1813	1909
4103	0	0	0	0	0	0	84	0
4104	7000	7000	3000	3000	5500	5500	3000	1600
4105	0	0	0	0	0	0	0	0
4106	7000	7000	10000	10000	5500	5500	10000	5000
4107	0	0	0	0	0	0	0	0
4108	0	0	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25	25	25
4110	595	793	905	1207	794	794	943	943
4111	173	173	337	337	243	305	333	418
4112	200	200	200	200	200	200	200	200
4113	311	311	295	295	304	304	308	308
4114	23040	23040	0	0	23040	23040	0	0
4115	100	100	100	100	100	100	100	100
4116	5000	5000	5279	5279	5177	5177	3600	4500
4117	90	90	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	100	100	100	100	100	100
4119	31	31	32	32	31	31	31	31
4120	0	0	0	0	0	0	0	0
4124	0	0	0	0	0	0	0	0
4127	164	164	202	202	148	200	143	195
4128	0	0	0	0	105	105	0	0
4129	0	0	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130	130	130
4136	0	0	0	0	0	0	0	0
4138	0	0	0	0	0	0	0	0
4139	0	0	0	0	0	0	0	0
4140	0	0	0	0	0	0	0	0
4141	0	0	0	0	0	0	0	0
4142	0	0	0	0	0	0	0	0
4143	0	0	0	0	0	0	0	0
4144	0	0	0	0	0	0	0	0
4145	0	0	0	0	0	0	0	0
4146	0	0	0	0	0	0	0	0
4147	0	0	0	0	0	0	0	0
4148	0	0	0	0	0	0	0	0
4149	0	0	0	0	0	0	0	0
4150	0	0	0	0	0	0	0	0
4151	0	0	0	0	0	0	0	0
4152	0	0	0	0	0	0	0	0
4153	0	0	0	0	0	0	0	0
4154	0	0	0	0	0	0	0	0
4155	0	0	0	0	0	0	0	0
4156	0	0	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	0	0	0	0	0	0
4159	0	0	0	0	0	0	0	0
4161	0	0	0	0	0	0	0	0
4165	0	0	0	0	0	0	0	0
4166	0	0	0	0	0	0	0	0
4169	0	0	0	0	0	0	0	0
4400								00000001
Maximum output during acceleration (for PS selection)	18.0kW	18.0kW	22.2kW	22.2kW	22.2kW	30.0kW	26.4kW	36.0kW

TITLE

Increasing max speed of
AC SPINDLE MOTOR $\alpha i 1$ series

DRAW. No.

B-65272EN/08-02

CUST.

Ed.

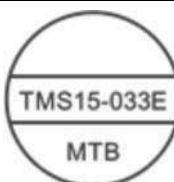
Date

Design.

FANUC CORPORATION

SHEET

32/33



Motor model	αI 22/8000	αI 22/8000 Power up model (S3 25% rated added)	αI 12/8000HV	αI 15/8000HV	αI 15/8000HV	αI 22/8000HV
Applicable amplifier	αI SP26-B	αI SP26-B	αI SP15HV-B	αI SP30HV-B	αI SP22HV-B	αI SP30HV-B
Low-speed winding characteristics	—	—	—	—	—	—
High-speed winding characteristics	22/26kW 1500/8000min ⁻¹	22/26/35kW 1500/8000min ⁻¹	11/15kW 1500/8000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/8000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/8000min ⁻¹	22/26kW 1500/8000min ⁻¹
FS30i FS0i-D						
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00010000	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4011	00011010	00001010	00011010	00011010	00011010	00011010
4012	10000010	10000111	10000000	10000010	10000010	10000010
4013	01010000	00001100	00001100	01010000	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	8000	8000	8000	8000	8000	8000
4023						
4039	0	0	0	0	0	0
4040						
4041						
4048						
4049						
4080	80	15460	88 85(*1)	65	65	75
4083	30	30	30	30	30	30
4093	0	0	0	0	0	0
4100	1500	1550	1550	1500	1500	1595
4101	95	100	100	73	73	100
4102	1756	1756	1754	1972	1972	1595
4103	0	0	88 0(*1)	65	65	0
4104	4500	1500	2000	4500	4500	5000
4105	0	0	0	0	0	0
4106	4500	5000	4500	4500	4500	5000
4107	0	0	0	0	0	0
4108	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25
4110	924	924	1077	1499	999	838
4111	252	353	250	425	425	223
4112	200	200	200	200	200	200
4113	290	290	275	280	280	325
4114	0	23040	0	23040	23040	20480
4115	100	100	100	100	100	100
4116	5564	5000	5800	5153	5153	5572
4117	29530	90	90	90	90	90
4118	110	100	100	100	100	100
4119	29	29	35	34	34	29
4120	0	0	0	0	0	0
4124	0	0	0	0	0	0
4127	142	191	164	148	148	142
4128	105	0	108	0	0	0
4129	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130
4136	0	0	0	0	0	0
4138	0	0	0	0	0	0
4139	0	0	0	0	0	0
4140	0	0	0	0	0	0
4141	0	0	0	0	0	0
4142	0	0	0	0	0	0
4143	0	0	0	0	0	0
4144	0	0	0	0	0	0
4145	0	0	0	0	0	0
4146	0	0	0	0	0	0
4147	0	0	0	0	0	0
4148	0	0	0	0	0	0
4149	0	0	0	0	0	0
4150	0	0	0	0	0	0
4151	0	0	0	0	0	0
4152	0	0	0	0	0	0
4153	0	0	0	0	0	0
4154	0	0	0	0	0	0
4155	0	0	0	0	0	0
4156	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	0	0	0	0
4159	0	0	0	0	0	0
4161	0	0	0	0	0	0
4165	0	0	0	0	0	0
4166	0	0	0	0	0	0
4169	0	0	0	0	0	0
4400		00000001				
Maximum output during acceleration (for PS selection)	31.2kW	42.0kW	18.0kW 20.3kW(*1)	22.2kW	22.2kW	31.2kW

(*1) This setting makes the maximum output during acceleration greater and the acceleration time reduced

				TITLE	
				Increasing max speed of AC SPINDLE MOTOR αI series	
01	15.06.15	T.Saitou		DRAW. No.	CUST.
Ed.	Date	Design.		B-65272EN/08-02	
				FANUC CORPORATION	
				SHEET	33/33

电机型号	$\alpha i 18/10000$	$\alpha i 18/10000(*4)$	$\alpha i 18/12000$	$\alpha i 12/10000$	$\alpha i 12/10000(*4)$	$\alpha i 15/10000$	$\alpha i 15/10000(*4)$
使用的放大器	αi SP11	αi SP11	αi SP15	αi SP15	αi SP15	αi SP22	αi SP22
型号代码	402	—	—	403	—	404	—
使用的软件系列版本	9D50/F	—	—	9D50/F	—	9D50/F	—
低速端输出特性	7.5/11kW 1500/10000min ⁻¹	7.5/11kW 1500/10000min ⁻¹	7.5/11kW 1500/12000min ⁻¹	11/15kW 1500/10000min ⁻¹	11/15kW 1500/10000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/10000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/10000min ⁻¹
高速端输出特性	7.5/11kW 4000/10000min ⁻¹	—	7.5/11kW 4000/12000min ⁻¹	11/15kW 4000/10000min ⁻¹	—	15/18.5kW 4000/10000min ⁻¹	—
FS30i							
FS0i							
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000000	00000001	00000000	00000000	00000000	00000000
4011	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	10000	10000	12000	10000	10000	10000	10000
4023	400(*2)	—	333(*2)	400(*2)	—	400(*2)	—
4039	0	0	0	0	0	0	0
4040	—	6(*3)	—	—	—	—	—
4041	6(*3)	—	6(*3)	—	—	—	—
4048	—	6(*3)	—	—	—	—	—
4049	6(*3)	—	6(*3)	—	—	—	—
4080	12880	14168	70	75	70	80	20555
4083	30	30	30	30	30	30	30
4093	176	0	176	164	0	148	0
4100	3538	1600	3580	3900	1500	4000	1500
4101	100	100	100	80	100	62	95
4102	3538	1656	3580	3593	1500	3482	1710
4103	0	0	0	90	0	75	70
4104	2200	6000	2300	1800	7000	1700	5500
4105	199	121	97	341	307	347	314
4106	8000	18000	2300	6500	7000	5500	5500
4107	121	—	88	307	—	314	—
4108	0	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25	25
4110	503	503	421	595	595	575	794
4111	165	170	100	173	173	193	243
4112	200	200	200	200	200	200	200
4113	480	790	980	280	311	275	304
4114	0	19200	0	0	23040	23040	23040
4115	100	100	100	100	100	100	100
4116	5734	8118	11031	5280	5000	5126	5177
4117	100	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	100	100	100	90	100
4119	20	12	522	34	31	35	31
4120	0	0	0	0	0	0	0
4124	24493	24497	24447	24499	24499	24515	24556
4127	176	176	176	164	164	148	148
4128	0	117	0	0	0	0	105
4129	0	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130	130
4136	30	0	30	30	0	30	0
4138	1600	0	1500	1500	0	1500	0
4139	100	0	89	100	0	95	0
4140	1656	0	1642	1500	0	1710	0
4141	0	0	77	0	0	70	0
4142	6000	0	5000	7000	0	5500	0
4143	18000	0	5000	7000	0	5500	0
4144	0	0	0	0	0	0	0
4145	25	0	25	25	0	25	0
4146	503	0	566	595	0	794	0
4147	170	0	162	173	0	243	0
4148	200	0	200	200	0	200	0
4149	790	0	1090	311	0	304	0
4150	19200	0	19200	23040	0	23040	0
4151	100	0	100	100	0	100	0
4152	8118	0	8000	5000	0	5177	0
4153	90	0	90	90	0	90	0
4154	100	0	100	100	0	100	0
4155	24497	0	24491	24499	0	24556	0
4156	0	0	0	0	0	0	0
4158	117	0	0	0	0	105	0
4159	0	0	0	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	25700	0	25700	0
4165	12	0	521	31	0	31	0
4166	14168	0	49	70	0	20555	0
4169	0	0	0	0	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	13.2kW	13.2kW	13.2kW	18.0kW	18.0kW	22.2kW	22.2kW
电机型号 (旧名称)	$\alpha 8/10000i$	$\alpha 8/10000i$	—	$\alpha 12/10000i$	$\alpha 12/10000i$	$\alpha 15/10000i$	$\alpha 15/10000i$
使用放大器 (旧名称)	SPM-11i	SPM-11i	—	SPM-15i	SPM-15i	SPM-22i	SPM-22i

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

C. 电机型号别参数表

附录

B-65280CM/10

电机型号	$\alpha i 118/10000$	$\alpha i 118/10000(*4)$	$\alpha i 122/10000$	$\alpha i 122/10000(*4)$
使用的放大器	αi SP22	αi SP22	αi SP26	αi SP26
型号代码	405	—	406	—
使用的软件系列版本	9D50/F	—	9D50/E	—
低速端输出特性	18.5/22kW 1500/10000min ⁻¹	18.5/22kW 1500/10000min ⁻¹	22/26kW 1500/10000min ⁻¹	22/26kW 1500/10000min ⁻¹
高速端输出特性	18.5/22kW 4000/10000min ⁻¹	—	22/26kW 4000/10000min ⁻¹	—
FS30i FS0i				
4007	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000000	00000000	00000000
4011	00011010	00011010	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	01010000	01010000	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	10000	10000	10000	10000
4023	400(*2)		400(*2)	
4039	0	0	0	0
4040				
4041				
4048				
4049				
4080	80	11615	75	56
4083	30	30	30	30
4093	143	0	142	0
4100	4100	1520	4000	1440
4101	100	100	83	96
4102	4582	1813	3504	1709
4103	89	84	0	96
4104	1300	3000	2800	5000
4105	299	310	360	318
4106	5000	10000	2800	5000
4107	310		318	
4108	0	0	0	0
4109	25	25	25	25
4110	754	943	603	823
4111	260	333	143	213
4112	200	200	200	200
4113	319	308	265	300
4114	0	0	24320	19200
4115	100	100	100	100
4116	4100	3600	5523	5593
4117	90	90	90	90
4118	100	100	100	100
4119	30	31	36	341
4120	0	0	0	0
4124	24570	24575	24477	24531
4127	143	143	142	142
4128	102	0	0	0
4129	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130
4136	30	0	30	0
4138	1520	0	1440	0
4139	100	0	96	0
4140	1813	0	1709	0
4141	84	0	96	0
4142	3000	0	5000	0
4143	10000	0	5000	0
4144	0	0	0	0
4145	25	0	25	0
4146	943	0	823	0
4147	333	0	213	0
4148	200	0	200	0
4149	308	0	300	0
4150	0	0	19200	0
4151	100	0	100	0
4152	3600	0	5593	0
4153	90	0	90	0
4154	100	0	100	0
4155	24575	0	24531	0
4156	0	0	0	0
4158	0	0	0	0
4159	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	0
4165	31	0	341	0
4166	11615	0	56	0
4169	0	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	26.4kW	26.4kW	31.2kW	31.2kW
电机型号 (旧名称)	$\alpha 18/10000i$	$\alpha 18/10000i$	$\alpha 22/10000i$	$\alpha 22/10000i$
使用放大器 (旧名称)	SPM-22i	SPM-22i	SPM-26i	SPM-26i

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

Spindle parameter table [SPINDLE HRV Control] (2015.05.29)

MTB: General

Spindle Motor:	A06B-1433-B123#0021	αi 6/15000	αi MZ sensor 256 teeth
Spindle Amplifier:	A06B-6220-H022#H600	αi SP 22-B	For FS30i-B, FS0i-F
	A06B-6320-Hxx4	βi SVSP* 18-B	For FS30i-B, FS0i-F

Low speed winding		
Parameter No.		5.5/7.5 kW
FS0i	FS30i	1500/15000 min ⁻¹
4007	4007	00000000
4008	4008	00010000
4009	4009	00000000
4010	4010	00000001
4011	4011	00011010
4012	4012	10000000
4013	4013	00001100
4019	4019	00000100
4020	4020	15000
4023	4023	30
4039	4039	0
4040	4040	30 (*1)
4048	4048	140 (*1)
4080	4080	10332
4100	4100	1570
4101	4101	93
4102	4102	2885
4103	4103	88
4104	4104	2300
4105	4105	0
4106	4106	4400
4108	4108	0
4109	4109	25
4110	4110	1172
4111	4111	240
4112	4112	200
4113	4113	670
4114	4114	0
4115	4115	100
4116	4116	7647
4117	4117	28250
4118	4118	100
4119	4119	29
4120	4120	0
4124	4124	0
4127	4127	164
4128	4128	110
4129	4129	0
4130	4130	25700
4134	4134	130
4169	4169	0
4362	4362	0
4363	4363	0
4364	4364	0
4400	4400	00000000
Maximum power at acceleration (for selecting αi PS) : 13.2 kW		

[Parameter setting procedure]

(1) Load parameters automatically with the model code 300.

Note) If you don't want to initialize adjusted parameters, you should not load parameters automatically.

(2) Change parameters manually according to the table.

(3) Set the sensor parameters.

(4) Power off/on to activate the SPINDLE HRV Control parameters surely.

Note)

The value marked with *1 in the table should be tuned according to spindle inertia and be treated as the initial value .

If you use the parameter No.4041, No.4049, you should use the clutch/ gear signal (CTH1A, CTH2A).

In case of using the load meter (Normalized by cont. rated output), set the parameters shown in the table below.

Low speed winding	
No.4352#3	1
No.4127	180
No.4612	145
No.4613	32256

Please refer to B-65280EN/08-15 about the detail of the load meter (Normalized by cont. rated output).

Spindle parameter table [SPINDLE HRV Control] (2014.11.17)

MTB: General

Spindle motor:	A06B-1420-B123#FS21	αi 1/24000	αi MZ sensor 128 teeth
Amplifier:	A06B-6164-Hxx4#H580	βi SVSP *-18	

Parameter No.	αi 1/24000
FS0i	2.2/3.7/5.5/11 kW 6000/24000 min ⁻¹
4001	00000001
4002	00000001
4003	00000000
4004	00000000
4006	00000000
4007	00000000
4008	00000000
4009	00000000
4010	00000001
4011	00011001
4012	10000010
4013	00001100
4019	00000100
4020	24000
4039	0
4040	2*
4048	10*
4080	15447
4083	10
4100	6100
4101	99
4102	11558
4103	66
4104	1300
4105	0
4106	2800
4107	0
4108	0
4109	25
4110	915
4111	299
4112	200
4113	1978
4114	0
4115	90
4116	10318
4117	90
4118	28260
4119	5
4120	0
4124	0
4127	600
4128	0
4130	25700
4134	110
4169	0
Max. power at acceleration : 22 kW	

[Parameter setting procedure]

(1) Load parameters automatically with the model code "300".

Note) If you don't want to initialize adjusted parameters, you should not load parameters automatically.

(2) Change parameters manually according to the table.

(3) Power off/on to activate the SPINDLE HRV Control parameters surely.

*) Please adjust the velocity loop gain with this initial value.

C. 电机型号别参数表

附录

B-65280CM/10

电机型号	$\alpha i 10.5/15000$	$\alpha i 12/10000$	$\alpha i 16/12000$	$\alpha i 16/12000(*4)$	$\alpha i 18/10000$	$\alpha i 18/10000(*4)$
使用的放大器	$\alpha i SP 2.2$	$\alpha i SP 11$	$\alpha i SP 11$	$\alpha i SP 11$	$\alpha i SP 15$	$\alpha i SP 15$
型号代码	372	373	421	—	422	—
使用的软件系列版本	9D8AI 9DAAA	9D8AI 9DAAA	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—
低速端输出特性	—	—	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹
高速端输出特性	0.55/1.1/1.5 kW 3000/15000 min ⁻¹	2.2/3.7/5.5 kW 1500/10000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	7.5/11/15 kW 4000/10000 min ⁻¹	—
FS30i FS0i						
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000000	00000000	00000000	00000001	00000001
4011	00001000	00001001	00001010	00001010	00001010	00001010
4012	10000010	10000010	10000111	10000111	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	15000	10000	12000	12000	10000	10000
4023			333 (*2)		400 (*2)	
4039	0	0	0	0	0	0
4040	2 (*3)	3 (*3)				
4041						
4048	6 (*3)	13 (*3)				
4049						
4080	20570	20575	75	12870	12877	17749
4083	30	30	30	30	30	30
4093			240	0	240	0
4100	3300	1550	4400	1570	4006	1600
4101	100	85	100	100	82	94
4102	8226	2567	4838	2016	4006	1656
4103	0	0	0	0	0	0
4104	2000	4500	1200	3000	2050	6000
4105	46	96	119	138	160	121
4106	6000	15000	2500	6000	7600	20000
4107	0	0	138	0	121	0
4108	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25
4110	1508	949	479	603	854	754
4111	346	298	198	261	305	265
4112	200	200	200	200	200	200
4113	2078	992	800	690	598	790
4114	0	0	17920	0	0	19200
4115	100	100	100	100	100	100
4116	13770	9300	6500	6500	5734	8118
4117	90	90	90	90	100	90
4118	100	100	100	100	100	100
4119	5	10	15	527	16	12
4120	0	0	0	0	0	0
4124	24575	24575	24519	24571	24575	24574
4127	327	300	240	240	240	240
4128	110	107	105	6505	0	117
4129	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	110	110	130	130	130	130
4136	0	0	30	0	30	0
4138	0	0	1570	0	1600	0
4139	0	0	100	0	94	0
4140	0	0	2016	0	1656	0
4141	0	0	0	0	0	0
4142	0	0	3000	0	6000	0
4143	0	0	6000	0	20000	0
4144	0	0	0	0	0	0
4145	0	0	25	0	25	0
4146	0	0	603	0	754	0
4147	0	0	261	0	265	0
4148	0	0	200	0	200	0
4149	0	0	690	0	790	0
4150	0	0	0	0	19200	0
4151	0	0	100	0	100	0
4152	0	0	6500	0	8118	0
4153	0	0	90	0	90	0
4154	0	0	100	0	100	0
4155	0	0	24571	0	24574	0
4156	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	6505	0	117	0
4159	0	0	0	0	0	0
4161	0	0	25700	0	25700	0
4165	0	0	527	0	12	0
4166	0	0	12870	0	17749	0
4169	0	0	0	0	0	0
4362	0	-24176	0	0	0	0
4363	0	-24176	0	0	0	0
4364	0	-32268	0	0	0	0
4365	0	0	0	0	0	0
4366	0	0	0	0	0	0
4367	0	0	0	0	0	0
4400	0	0	00010001(*6)	00000001(*6)	0	0
4612	0	73	107	0	87	0
4613	0	27136	12288	0	10240	0
4614	0	0	107	0	100	0
4615	0	0	22157	0	16517	0
加速时最大功率 (选择PS时使用)	1.8kW	6.6kW	13.2kW	13.2kW	18kW	18kW

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后, 本参数需以手动方式变更。

电机型号	$\alpha i 18/12000$	$\alpha i 18/12000(*4)$	$\alpha i 112/12000$	$\alpha i 112/12000(*4)$	$\alpha i 15/12000$	$\alpha i 15/12000(*4)$
使用的放大器	αi SP 15	αi SP 15	αi SP 15	αi SP 15	αi SP 22	αi SP 22
型号代码	423	—	424	—	425	—
使用的软件系列版本	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—
低速端输出特性	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹	15/18.5/25 kW 1500/12000 min ⁻¹	15/18.5/25 kW 1500/12000 min ⁻¹
高速端输出特性	7.5/11/15 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	11/15/18.5 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	15/18.5/25 kW 4000/12000 min ⁻¹	—
FS30i FS0i						
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000000	00000000	00000001	00000001
4011	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	12000	12000	12000	12000	12000	12000
4023	333 (*2)	—	333 (*2)	—	333 (*2)	—
4039	0	0	0	0	0	0
4040	—	—	—	—	17 (*3)	7 (*3)
4041	—	—	—	—	7 (*3)	—
4048	—	—	—	—	81 (*3)	32 (*3)
4049	—	—	—	—	32 (*3)	—
4080	15186	15693	75	16735	15445	17498
4083	30	30	30	30	30	30
4093	240	0	202	0	200	0
4100	3580	1505	3800	1550	4200	1500
4101	71	74	80	100	85	100
4102	3580	1642	3593	1922	3482	1710
4103	0	0	0	0	0	0
4104	4000	8000	1800	3000	1700	5500
4105	97	88	341	324	347	314
4106	14000	24000	6000	10000	5500	5500
4107	88	0	324	0	314	0
4108	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25
4110	421	566	595	905	575	794
4111	157	229	223	337	212	305
4112	200	200	200	200	200	200
4113	980	1090	280	295	275	304
4114	22528	21760	0	0	23040	23040
4115	100	100	100	100	100	100
4116	11031	8000	5280	5279	5126	5177
4117	90	90	90	90	29530	90
4118	100	100	100	100	100	100
4119	522	521	34	32	35	31
4120	0	0	0	0	0	0
4124	24487	24544	24539	24575	24530	24575
4127	240	240	202	202	200	200
4128	0	0	0	0	0	105
4129	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130
4136	30	0	30	0	30	0
4138	1505	0	1550	0	1500	0
4139	74	0	100	0	100	0
4140	1642	0	1922	0	1710	0
4141	0	0	0	0	0	0
4142	8000	0	3000	0	5500	0
4143	24000	0	10000	0	5500	0
4144	0	0	0	0	0	0
4145	25	0	25	0	25	0
4146	566	0	905	0	794	0
4147	229	0	337	0	305	0
4148	200	0	200	0	200	0
4149	1090	0	295	0	304	0
4150	21760	0	0	0	23040	0
4151	100	0	100	0	100	0
4152	8000	0	5279	0	5177	0
4153	90	0	90	0	90	0
4154	100	0	100	0	100	0
4155	24544	0	24575	0	24575	0
4156	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	0	0	105	0
4159	0	0	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	0	25700	0
4165	521	0	32	0	31	0
4166	15693	0	16735	0	17498	0
4169	0	0	0	0	0	0
4362	0	0	-24076	0	-24326	0
4363	0	0	-24076	0	-26124	0
4364	0	0	-32168	0	-32168	0
4365	0	0	0	0	0	0
4366	0	0	0	0	0	0
4367	0	0	0	0	0	0
4400	—	—	—	—	—	—
4612	78	0	101	0	109	0
4613	12288	0	10379	0	10376	0
4614	79	0	127	0	128	0
4615	19201	0	16518	0	16531	0
加速时最大功率 (选择PS时使用)	18kW	18kW	22.2kW	22.2kW	30kW	30kW

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

C. 电机型号别参数表

附录

B-65280CM/10

电机型号	$\alpha i 118/12000$	$\alpha i 118/12000(*4)$	$\alpha i 122/12000$	$\alpha i 122/12000(*4)$	$\alpha i 130/7000$	$\alpha i 140/7000$
使用的放大器	$\alpha i SP 22$	$\alpha i SP 22$	$\alpha i SP 26$	$\alpha i SP 26$	$\alpha i SP 37$	$\alpha i SP 45$
型号代码	426	—	427	—	374	375
使用的软件系列版本	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	9D8AI 9DAAA
低速端输出特性	18.5/22/30 kW 1500/12000 min ⁻¹	18.5/22/30 kW 1500/12000 min ⁻¹	22/26/35 kW 1500/12000 min ⁻¹	22/26/35 kW 1500/12000 min ⁻¹	—	—
高速端输出特性	18.5/22/30 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	22/26/35 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	30/37/45 kW 1150/7000 min ⁻¹	37/45/55 kW 1150/7000 min ⁻¹
FS30i FS0i						
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000000	00000000	00010000	00010000
4011	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010
4012	10000111	10000111	10000111	10000111	10000000	10000000
4013	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	12000	12000	12000	12000	7000	7000
4023	333 (*2)		333 (*2)			
4039	0	0	0	0	0	0
4040	18 (*3)	7 (*3)				
4041	7 (*3)					
4048	86 (*3)	32 (*3)				
4049	32 (*3)					
4080	15439	15714	80	16735	16734	16208
4083	30	30	30	30	30	30
4093	195	0	191	0		
4100	4050	1700	4000	1520	1260	1230
4101	98	100	78	94	100	100
4102	4582	1909	3504	1709	1886	1611
4103	0	0	0	0	0	0
4104	900	1600	1400	2200	2500	3000
4105	299	310	360	318	516	461
4106	2200	5000	1400	4600	4000	4000
4107	310	0	318	0	0	0
4108	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25
4110	754	943	604	823	1341	771
4111	330	418	218	312	524	312
4112	200	200	200	200	200	200
4113	319	308	265	300	185	207
4114	0	0	0	19200	0	0
4115	100	100	100	100	100	100
4116	4100	4500	5523	5593	4526	4614
4117	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	100	100	100	100
4119	30	31	36	32	52	46
4120	0	0	0	0	0	0
4124	24575	24575	24535	24575	24575	24575
4127	195	195	191	191	180	178
4128	0	0	0	108	90	0
4129	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130
4136	30	0	30	0	0	0
4138	1700	0	1520	0	0	0
4139	100	0	94	0	0	0
4140	1909	0	1709	0	0	0
4141	0	0	0	0	0	0
4142	1600	0	2200	0	0	0
4143	5000	0	4600	0	0	0
4144	0	0	0	0	0	0
4145	25	0	25	0	0	0
4146	943	0	823	0	0	0
4147	418	0	312	0	0	0
4148	200	0	200	0	0	0
4149	308	0	300	0	0	0
4150	0	0	19200	0	0	0
4151	100	0	100	0	0	0
4152	4500	0	5593	0	0	0
4153	90	0	90	0	0	0
4154	100	0	100	0	0	0
4155	24575	0	24575	0	0	0
4156	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	108	0	0	0
4159	0	0	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	0	0	0
4165	31	0	32	0	0	0
4166	15714	0	16735	0	0	0
4169	0	0	0	0	0	0
4362	0	0	0	0	-24476	-24516
4363	0	0	0	0	-28472	-28477
4364	0	0	0	0	-28372	31020
4365	-26324	0	0	0	0	0
4366	-24176	0	0	0	0	0
4367	-32168	0	0	0	0	0
4400	00010001(*6)	00000001(*6)	00010001(*6)	00000001(*6)	0	0
4612	129	0	105	0	142	8334
4613	10370	0	10241	0	12291	14087
4614	132	0	126	0	0	0
4615	16771	0	16385	0	0	0
加速时最大功率 (选择PS时使用)	36kW	36kW	42kW	42kW	54kW	66kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*3) 应将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后，本参数需以手动方式变更。

电机型号	$\alpha i 18/10000$	$\alpha i 18/10000$	$\alpha i 18/10000(*4)$	$\alpha i 18/10000(*4)$	$\alpha i 18/12000$	$\alpha i 18/12000$	$\alpha i 18/12000(*4)$	$\alpha i 18/12000(*4)$
使用的放大器	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18
型号代码	(422)	(422)	—	—	(423)	(423)	—	—
使用的软件系列版本	9D8A/ 9DAAA	9D8A/ 9DAAA	—	—	9D8A/ 9DAAA	9D8A/ 9DAAA	—	—
低速端输出特性	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹
高速端输出特性	7.5/11/15 kW 4000/10000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 4000/10000 min ⁻¹	—	—	7.5/11/15 kW 4000/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	—
FS30i FS0i								
4007	00000000	←	00000000	←	00000000	←	00000000	←
4008	00010000	←	00010000	←	00010000	←	00010000	←
4009	00000000	←	00000000	←	00000000	←	00000000	←
4010	00000001	←	00000001	←	00000001	←	00000001	←
4011	00001010	←	00001010	←	00001010	←	00001010	←
4012	10000010	←	10000010	←	10000010	←	10000010	←
4013	00001100	←	00001100	←	00001100	←	00001100	←
4019	00000100	←	00000100	←	00000100	←	00000100	←
4020	10000	←	10000	←	12000	←	12000	←
4023	400 (*2)	←		←	333 (*2)	←		←
4039	0	←	0	←	0	←	0	←
4040								
4041								
4048								
4049								
4080	12877	←	17749	←	15186	←	15693	←
4083	30	←	30	←	30	←	30	←
4093	240	←	0	←	240	←	0	←
4100	4006	←	1600	←	3580	←	1505	←
4101	82	←	94	←	71	←	74	←
4102	4006	←	1656	←	3580	←	1642	←
4103	0	←	0	←	0	←	0	←
4104	2050	←	6000	←	4000	←	8000	←
4105	160	←	121	←	97	←	88	←
4106	7600	←	20000	←	14000	←	24000	←
4107	121	←	0	←	88	←	0	←
4108	0	←	0	←	0	←	0	←
4109	25	←	25	←	25	←	25	←
4110	854	←	754	←	421	←	566	←
4111	305	←	265	←	157	←	229	←
4112	200	←	200	←	200	←	200	←
4113	598	←	790	←	980	←	1090	←
4114	0	←	19200	←	22528	←	21760	←
4115	100	←	100	←	100	←	100	←
4116	5734	←	8118	←	11031	←	8000	←
4117	100	←	90	←	90	←	90	←
4118	100	←	100	←	100	←	100	←
4119	16	←	12	←	522	←	521	←
4120	0	←	0	←	0	←	0	←
4124	24575	←	24574	←	24487	←	24544	←
4127	240	←	240	←	240	←	240	←
4128	0	←	117	←	0	←	0	←
4129	0	←	0	←	0	←	0	←
4130	25700	←	25700	←	25700	←	25700	←
4134	130	←	130	←	130	←	130	←
4136	30	←	0	←	30	←	0	←
4138	1600	←	0	←	1505	←	0	←
4139	94	←	0	←	74	←	0	←
4140	1656	←	0	←	1642	←	0	←
4141	0	←	0	←	0	←	0	←
4142	6000	←	0	←	8000	←	0	←
4143	20000	←	0	←	24000	←	0	←
4144	0	←	0	←	0	←	0	←
4145	25	←	0	←	25	←	0	←
4146	754	←	0	←	566	←	0	←
4147	265	←	0	←	229	←	0	←
4148	200	←	0	←	200	←	0	←
4149	790	←	0	←	1090	←	0	←
4150	19200	←	0	←	21760	←	0	←
4151	100	←	0	←	100	←	0	←
4152	8118	←	0	←	8000	←	0	←
4153	90	←	0	←	90	←	0	←
4154	100	←	0	←	100	←	0	←
4155	24574	←	0	←	24544	←	0	←
4156	0	←	0	←	0	←	0	←
4158	117	←	0	←	0	←	0	←
4159	0	←	0	←	0	←	0	←
4161	25700	←	0	←	25700	←	0	←
4165	12	←	0	←	521	←	0	←
4166	17749	←	0	←	15693	←	0	←
4169	0	←	0	←	0	←	0	←
4400								
加速时最大功率 (选择PS时使用)	18kW	18kW	18kW	18kW	18kW	18kW	18kW	18kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后，本参数需以手动方式变更。

电机型号	$\alpha i 112/12000$	$\alpha i 112/12000$	$\alpha i 112/12000(*4)$	$\alpha i 112/12000(*4)$
使用的放大器	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18
型号代码	(424)	(424)	—	—
使用的软件系列版本	9D8A/ 9DAA/A	9D8A/ 9DAA/A	—	—
低速端输出特性	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000 min ⁻¹
高速端输出特性	11/15/18.5 kW 4000/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	—
FS30i				
FS0i				
4007	00000000	←	00000000	←
4008	00010000	←	00010000	←
4009	00000000	←	00000000	←
4010	00000000	←	00000000	←
4011	00001010	←	00001010	←
4012	10000010	←	10000010	←
4013	00001100	←	00001100	←
4019	00000100	←	00000100	←
4020	12000	←	12000	←
4023	333 (*2)	←		
4039	0	←	0	←
4040				
4041				
4048				
4049				
4080	75	←	16735	←
4083	30	←	30	←
4093	202	←	0	←
4100	3800	←	1550	←
4101	80	←	100	←
4102	3593	←	1922	←
4103	0	←	0	←
4104	1800	←	3000	←
4105	341	←	324	←
4106	6000	←	10000	←
4107	324	←	0	←
4108	0	←	0	←
4109	25	←	25	←
4110	595	793(*6)	905	1207
4111	223	←	337	←
4112	200	←	200	←
4113	280	←	295	←
4114	0	←	0	←
4115	100	←	100	←
4116	5280	←	5279	←
4117	90	←	90	←
4118	100	←	100	←
4119	34	←	32	←
4120	0	←	0	←
4124	24539	←	24575	←
4127	202	←	202	←
4128	0	←	0	←
4129	0	←	0	←
4130	25700	←	25700	←
4134	130	←	130	←
4136	30	←	0	←
4138	1550	←	0	←
4139	100	←	0	←
4140	1922	←	0	←
4141	0	←	0	←
4142	3000	←	0	←
4143	10000	←	0	←
4144	0	←	0	←
4145	25	←	0	←
4146	905	1207(*6)	0	←
4147	337	←	0	←
4148	200	←	0	←
4149	295	←	0	←
4150	0	←	0	←
4151	100	←	0	←
4152	5279	←	0	←
4153	90	←	0	←
4154	100	←	0	←
4155	24575	←	0	←
4156	0	←	0	←
4158	0	←	0	←
4159	0	←	0	←
4161	25700	←	0	←
4165	32	←	0	←
4166	16735	←	0	←
4169	0	←	0	←
4400				
加速时最大功率 (选择PS时使用)	22.2kW	22.2kW	22.2kW	22.2kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后，本参数需以手动方式变更。

C.10 主轴电机 $\alpha i I_P$ 系列（由 $\beta i SVSP$ 驱动的输出强化型号）

モーターモデル	$\alpha i I_P$ 18/6000	$\alpha i I_P$ 18/6000	$\alpha i I_P$ 18/6000(*4)	$\alpha i I_P$ 18/6000(*4)
適用アンプ	$\beta i SVSP$ -15	$\beta i SVSP$ -18	$\beta i SVSP$ -15	$\beta i SVSP$ -18
モデルコード	(429)	(429)	—	—
適用ソフト系列版数	9D8A/I 9DAA/A	9D8A/I 9DAA/A	—	—
低速側出力特性	6/11kW 500/1500min ⁻¹	6/11kW 500/1500min ⁻¹	6/11kW 500/1500min ⁻¹	6/11kW 500/1500min ⁻¹
高速側出力特性	9/11/15kW 750/6000min ⁻¹	9/11/15kW 750/6000min ⁻¹	—	—
FS30i FS0i				
4007	00000000	←	00000000	←
4008	00010000	←	00010000	←
4009	00000000	←	00000000	←
4010	00000000	←	00000000	←
4011	00001010	←	00001010	←
4012	10000111	←	10000111	←
4013	00001100	←	00001100	←
4019	00000100	←	00000100	←
4020	6000	←	6000	←
4023	125(*2)	←	125(*2)	←
4039	0	←	0	←
4040	7 (*3)	←	6 (*3)	←
4041	6 (*3)	←		
4048	32 (*3)	←	29 (*3)	←
4049	29 (*3)	←		
4080	25153	←	15425	←
4083	30	←	30	←
4093	300	←	0	←
4100	1261	←	755	←
4101	100	←	88	←
4102	1261	←	755	←
4103	0	←	0	←
4104	3200	←	8000	←
4105	318	←	303	←
4106	7000	←	23000	←
4107	303	←	0	←
4108	0	←	0	←
4109	25	←	25	←
4110	755	1007(*6)	1489	1981(*6)
4111	311	←	650	←
4112	200	←	200	←
4113	300	←	315	←
4114	0	←	0	←
4115	100	←	100	←
4116	5671	←	5660	←
4117	90	←	90	←
4118	90	←	115	←
4119	32	←	10	←
4120	0	←		
4124	24575	←	24575	←
4127	200	←	300	←
4128	0	←	0	←
4129	0	←	0	←
4130	25700	←	25700	←
4134	130	←	130	←
4136	30	←	0	←
4138	755	←	0	←
4139	88	←	0	←
4140	755	←	0	←
4141	0	←	0	←
4142	8000	←	0	←
4143	23000	←	0	←
4144	0	←	0	←
4145	25	←	0	←
4146	1489	1985(*6)	0	
4147	650	←	0	←
4148	200	←	0	←
4149	315	←	0	←
4150	0	←	0	←
4151	100	←	0	←
4152	5660	←	0	←
4153	90	←	0	←
4154	115	←	0	←
4155	24575	←	0	←
4156	0	←	0	←
4158	0	←	0	←
4159	0	←	0	←
4161	25700	←	0	←
4165	10	←	0	←
4166	15425	←	0	←
4169	0	←	0	←
4400	00000001(*6)	←		
加速時最大出力 (PS選定用)	18kW	18kW	18kW	18kW

(*2) SDT信号をご使用になる場合には、パラメータ自動設定後マニュアル入力にて変更して下さい。

(*3) 速度ループゲインは本値を初期値として設定して下さい。

(*4) 出力切換付きモータにおいて出力切換を行わず、低速巻線のみを接続して使用する場合の設定です。

(*6) パラメータ自動設定後、マニュアル入力にて変更して下さい。

C.4 主轴电机 αi IP 系列（输出强化型号）

电机型号	αi IP 18/6000	αi IP 18/6000(*4)	αi IP 22/6000	αi IP 22/6000(*4)	αi IP 50/6000	αi IP 50/6000(*4)
使用的放大器	αi SP15	αi SP15	αi SP22	αi SP22	αi SP26	αi SP26
型号代码	429	—	430	—	431	—
使用的软件系列版本	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—	9D8AI 9DAAA	—
低速端输出特性	6/11kW 500/1500min ⁻¹	6/11kW 500/1500min ⁻¹	7.5/15kW 500/1500min ⁻¹	7.5/15kW 500/1500min ⁻¹	22/30/37kW 575/1500min ⁻¹	22/30/37kW 575/1500min ⁻¹
高速端输出特性	9/11/15kW 750/6000min ⁻¹	—	11/15/18.5kW 750/6000min ⁻¹	—	22/30/37kW 1200/6000min ⁻¹	—
FS30i FS0i						
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000001	00000001
4011	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010	00001010
4012	10000111	10000111	10000111	10000111	10000111	10000111
4013	00001100	00001100	01010000	01010000	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	6000	6000	6000	6000	6000	6000
4023	125(*2)	125(*2)	125(*2)	125(*2)	200(*2)	200(*2)
4039	0	0	0	0	0	0
4040	7 (*3)	6 (*3)	7 (*3)	6 (*3)	13 (*3)	6 (*3)
4041	6 (*3)	—	6 (*3)	—	6 (*3)	—
4048	32 (*3)	29 (*3)	32 (*3)	26 (*3)	59 (*3)	28 (*3)
4049	29 (*3)	—	26 (*3)	—	28 (*3)	—
4080	25153	15425	21062	75	16738	95
4083	30	30	30	30	30	30
4093	300	—	240	—	202	—
4100	1261	755	800	530	1230	630
4101	100	86	100	100	100	100
4102	1261	755	1342	930	1491	881
4103	0	0	0	0	0	0
4104	3200	8000	2500	6500	4000	6000
4105	318	303	318	292	464	438
4106	7000	23000	2500	15000	6500	10000
4107	303	0	292	0	438	0
4108	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25
4110	755	1489	914	1886	924	1508
4111	311	650	387	617	326	609
4112	200	200	200	200	200	200
4113	300	315	300	327	206	218
4114	0	0	23040	20480	0	0
4115	100	100	100	100	100	100
4116	5671	5660	6198	4813	6156	5000
4117	90	90	90	90	90	90
4118	90	115	100	110	100	100
4119	32	10	301	20	46	44
4120	0	—	0	—	0	—
4124	24575	24575	24575	24575	24575	24575
4127	200	300	202	240	202	202
4128	0	0	0	90	0	85
4129	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130
4136	30	0	30	0	30	0
4138	755	0	530	0	630	0
4139	86	0	100	0	100	0
4140	755	0	930	0	881	0
4141	0	0	0	0	0	0
4142	8000	0	6500	0	6000	0
4143	23000	0	15000	0	10000	0
4144	0	0	0	0	0	0
4145	25	0	25	0	25	0
4146	1489	0	1886	0	1508	0
4147	650	0	617	0	609	0
4148	200	0	200	0	200	0
4149	315	0	327	0	218	0
4150	0	0	20480	0	0	0
4151	100	0	100	0	100	0
4152	5660	0	4813	0	5000	0
4153	90	0	90	0	90	0
4154	115	0	110	0	100	0
4155	24575	0	24575	0	24575	0
4156	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	90	0	85	0
4159	0	0	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	0	25700	0
4165	10	0	20	0	44	0
4166	15425	0	75	0	95	0
4169	0	0	0	0	0	0
4362	0	0	0	0	-24516	0
4363	0	0	0	0	-28472	0
4364	0	0	0	0	-24276	0
4365	0	0	0	0	-26595	0
4366	0	0	0	0	28732	0
4367	0	0	0	0	26694	0
4400	00000001(*6)	0	00000001(*6)	0	00010001(*6)	00000001(*6)
4612	128	0	127	0	127	0
4613	-32768	0	32512	0	11011	0
4614	105	0	107	0	127	0
4615	12288	0	11776	0	10752	0
加速时最大功率 (选择PS时使用)	18kW	18kW	22.2kW	22.2kW	44.4kW	44.4kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速连续组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后，本参数需以手动方式变更。

C.5 主轴电机 αi I_T 系列

电机型号	αi I _r 1.5/15000	αi I _r 1.5/20000	αi I _r 2/15000	αi I _r 2/20000	αi I _r 3/12000	αi I _r 6/12000	αi I _r 6/12000(*4)
使用的放大器	αi SP15	αi SP15	αi SP22	αi SP22	αi SP11	αi SP15	αi SP15
型号代码	—	—	—	—	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—	—	—	—	—
低速端输出特性	—	—	—	—	—	5.5/7.5kW 1500/12000min ⁻¹	5.5/7.5kW 1500/12000min ⁻¹
高速端输出特性	1.5/2.2kW 3000/15000min ⁻¹	1.5/2.2kW 3000/20000min ⁻¹	2.2/3.7kW 3000/15000min ⁻¹	2.2/3.7kW 3000/20000min ⁻¹	3.7/5.5kW 1500/12000min ⁻¹	5.5/7.5kW 4000/12000min ⁻¹	—
FS30i							
FS0i							
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
4011	00011001	00011001	00011001	00011001	00011001	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	01010000	01010000	00001100	00001100	00001100
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	15000	20000	15000	20000	12000	12000	12000
4023						333(*2)	
4039	0	0	0	0	0	0	0
4040							
4041						6(*3)	
4048							
4049						6(*3)	
4080	14165	14165	12122	19290	16720	81	58
4083	10	10	10	10	30	30	30
4093	0	0	0	0	0	164	0
4100	3250	3250	3200	3200	1500	4200	1500
4101	33	33	45	45	87	50	71
4102	7145	7145	6432	6432	3015	4561	2630
4103	75	75	92	92	82	70	70
4104	2300	2300	3000	3000	3200	3000	5500
4105	43	43	53	53	106	147	154
4106	8700	8700	3000	3000	7500	3000	5500
4107							
4108	0	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25	25
4110	629	629	588	588	559	646	1131
4111	180	180	175	175	190	185	353
4112	200	200	200	200	200	200	200
4113	2227	2227	1800	1800	900	650	620
4114	0	0	0	0	19200	20480	20480
4115	90	90	100	80	100	100	100
4116	10289	10289	16564	16564	7376	10783	8803
4117	90	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	100	100	100	100	100
4119	5	5	2	2	9	15	527
4120	0	0	0	0	0	0	0
4124	24505	24505	24501	24501	24513	24509	24575
4127	176	176	202	202	178	164	164
4128	73	73	85	85	0	95	105
4129	0	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	110	110	110	110	110	130	130
4136	0	0	0	0	0	30	0
4138	0	0	0	0	0	1500	0
4139	0	0	0	0	0	71	0
4140	0	0	0	0	0	2630	0
4141	0	0	0	0	0	70	0
4142	0	0	0	0	0	5500	0
4143	0	0	0	0	0	5500	0
4144	0	0	0	0	0	0	0
4145	0	0	0	0	0	25	0
4146	0	0	0	0	0	1131	0
4147	0	0	0	0	0	353	0
4148	0	0	0	0	0	200	0
4149	0	0	0	0	0	620	0
4150	0	0	0	0	0	20480	0
4151	0	0	0	0	0	100	0
4152	0	0	0	0	0	8803	0
4153	0	0	0	0	0	90	0
4154	0	0	0	0	0	100	0
4155	0	0	0	0	0	24575	0
4156	0	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	0	0	0	105	0
4159	0	0	0	0	0	0	0
4161	0	0	0	0	0	25700	0
4165	0	0	0	0	0	527	0
4166	0	0	0	0	0	58	0
4169	0	0	0	0	0	0	0
加速时最大输出 (选择FS时使用)	13.0kW	13kW	20kW	20kW	13kW	13kW	13kW
电机型号 (旧名称)	α 1.5/15000i _T	—	α 2/15000i _T	—	α 3/12000i _T	α 6/12000i _T	α 6/12000i _T
使用放大器 (旧名称)	SPM-15i	—	SPM-22i	—	SPM-11i	SPM-15i	SPM-15i

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

电机型号	αi Ir 8/12000	αi Ir 8/12000(*4)	αi Ir 8/15000	αi Ir 8/15000(*4)	αi Ir 15/10000	αi Ir 15/10000(*4)	αi Ir 15/12000	αi Ir 15/12000(*4)
使用的放大器	αi SP15	αi SP15	αi SP26	αi SP26	αi SP22	αi SP22	αi SP30	αi SP30
型号代码	—	—	—	—	—	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—	—	—	—	—	—
低速端输出特性	7.5/11kW 1500/12000min ⁻¹	7.5/11kW 1500/12000min ⁻¹	7.5/11/15kW 1500/4000min ⁻¹	7.5/11/15kW 1500/4000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/10000min ⁻¹	15/18.5kW 1500/10000min ⁻¹	15/18.5/22kW 1400/4000min ⁻¹	15/18.5/22kW 1400/4000min ⁻¹
高速端输出特性	7.5/11kW 4000/12000min ⁻¹	—	7.5/11/15kW 4000/15000min ⁻¹	—	15/18.5kW 4000/10000min ⁻¹	—	15/18.5/22kW 5000/12000min ⁻¹	—
FS30i								
FS0i								
4007	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001	00000001
4011	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010	10000010
4013	00001100	00001100	01010000	01010000	01010000	01010000	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100	00000100
4020	12000	12000	15000	4000	10000	10000	12000	4000
4023	333(*2)		267(*2)		400(*2)		292(*2)	
4039	0	0	0	0	0	0	0	0
4040								
4041	6(*3)		4(*3)					
4048								
4049	6(*3)		4(*3)					
4080	70	49	18774	95	80	20555	85	65
4083	30	30	30	30	30	30	30	30
4093	176	0	240	0	148	0	176	0
4100	3580	1500	4040	1570	4000	1500	4500	1450
4101	100	89	84	90	62	95	65	70
4102	3580	1642	5161	2592	3482	1710	5392	1783
4103	0	77	0	0	75	70	82	93
4104	2300	5000	2700	5000	1700	5500	3500	7000
4105	97	88	95	91	347	314	251	251
4106	2300	5000	9200	16000	5500	5500	3500	7000
4107	88		91		314		251	
4108	0	0	0	0	0	0	0	0
4109	25	25	25	25	25	25	25	25
4110	421	566	503	754	575	794	887	2155
4111	100	162	105	192	193	243	255	650
4112	200	200	200	200	200	200	200	200
4113	980	1090	1000	1050	275	304	380	380
4114	0	19200	28160	0	23040	23040	0	0
4115	100	100	100	100	100	100	100	100
4116	11031	8000	10984	11083	5126	5177	9314	2000
4117	90	90	90	90	90	90	90	90
4118	100	100	90	100	90	100	90	90
4119	522	521	10	15	35	31	25	25
4120	0	0	0	0	0	0	0	0
4124	24447	24491	24450	24514	24515	24556	24566	24575
4127	176	176	240	240	148	148	176	176
4128	0	0	0	110	0	105	0	0
4129	0	0	0	0	0	0	0	0
4130	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700	25700
4134	130	130	130	130	130	130	130	130
4136	30	0	30	0	30	0	30	0
4138	1500	0	1570	0	1500	0	1450	0
4139	89	0	90	0	95	0	70	0
4140	1642	0	2592	0	1710	0	1783	0
4141	77	0	0	0	70	0	93	0
4142	5000	0	5000	0	5500	0	7000	0
4143	5000	0	16000	0	5500	0	7000	0
4144	0	0	0	0	0	0	0	0
4145	25	0	25	0	25	0	25	0
4146	566	0	754	0	794	0	2155	0
4147	162	0	192	0	243	0	650	0
4148	200	0	200	0	200	0	200	0
4149	1090	0	1050	0	304	0	380	0
4150	19200	0	0	0	23040	0	0	0
4151	100	0	100	0	100	0	100	0
4152	8000	0	11083	0	5177	0	2000	0
4153	90	0	90	0	90	0	90	0
4154	100	0	100	0	100	0	90	0
4155	24491	0	24514	0	24556	0	24575	0
4156	0	0	0	0	0	0	0	0
4158	0	0	110	0	105	0	0	0
4159	0	0	0	0	0	0	0	0
4161	25700	0	25700	0	25700	0	25700	0
4165	521	0	15	0	31	0	25	0
4166	49	0	95	0	20555	0	65	0
4169	0	0	0	0	0	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	13.2kW	13.2kW	28kW	28kW	22.2kW	22.2kW	38kW	38kW
电机型号 (旧名称)	$\alpha 8/12000i\tau$	$\alpha 8/12000i\tau$	$\alpha 8/15000i\tau$	$\alpha 8/15000i\tau$	$\alpha 15/10000i\tau$	$\alpha 15/10000i\tau$	$\alpha 15/12000i\tau$	$\alpha 15/12000i\tau$
使用放大器 (旧名称)	SPM-15i	SPM-15i	SPM-26i	SPM-26i	SPM-22i	SPM-22i	SPM-30i	SPM-30i

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

C. 电机型号别参数表

附录

B-65280CM/10

电机型号	αi Ir 15/15000	αi Ir 22/10000	αi Ir 22/10000(*4)
使用的放大器	αi SP30	αi SP26	αi SP26
型号代码	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—
低速端输出特性	15/18.5/22kW 1400/4000min ⁻¹	22/26kW 1500/10000min ⁻¹	22/26kW 1500/10000min ⁻¹
高速端输出特性	15/18.5/22kW 5000/15000min ⁻¹	22/26kW 4000/10000min ⁻¹	—
FS30i			
FS0i			
4007	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000001
4011	00011010	00011010	00011010
4012	10000010	10000010	10000010
4013	01010000	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100
4020	15000	10000	10000
4023	233(*2)	400(*2)	
4039	0	0	0
4040			
4041	4(*3)		
4048			
4049	4(*3)		
4080	10583	75	56
4083	30	30	30
4093	176	142	0
4100	4500	4000	1440
4101	65	83	96
4102	5392	3504	1709
4103	82	0	96
4104	3500	2800	5000
4105	251	360	318
4106	3500	2800	5000
4107	251	318	
4108	0	0	0
4109	25	25	25
4110	887	603	823
4111	255	143	213
4112	200	200	200
4113	380	265	300
4114	0	24320	19200
4115	100	100	100
4116	9314	5523	5593
4117	90	90	90
4118	90	100	100
4119	25	36	341
4120	0	0	0
4124	24566	24477	24531
4127	176	142	142
4128	0	0	0
4129	0	0	0
4130	25700	25700	25700
4134	130	130	130
4136	30	30	0
4138	1450	1440	0
4139	70	96	0
4140	1783	1709	0
4141	93	96	0
4142	7000	5000	0
4143	7000	5000	0
4144	0	0	0
4145	25	25	0
4146	2155	823	0
4147	650	213	0
4148	200	200	0
4149	380	300	0
4150	0	19200	0
4151	100	100	0
4152	2000	5593	0
4153	90	90	0
4154	90	100	0
4155	24575	24531	0
4156	0	0	0
4158	0	0	0
4159	0	0	0
4161	25700	25700	0
4165	25	341	0
4166	65	56	0
4169	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	38kW	31.2kW	31.2kW
电机型号 (旧名称)	α 15/15000i τ	α 22/10000i τ	α 22/10000i τ
使用放大器 (旧名称)	SPM-30i	SPM-26i	SPM-26i

(*2) 使用SDT信号时, 在参数自动设定后, 以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

C.11 主轴电机 $\alpha i I_T$ 系列（由 $\beta i SVSP$ 驱动的输出强化型号）

电机型号	$\alpha i I_T 6/12000$	$\alpha i I_T 6/12000$	$\alpha i I_T 6/12000$	$\alpha i I_T 6/12000(*4)$	$\alpha i I_T 6/12000(*4)$	$\alpha i I_T 6/12000(*4)$
使用的放大器	$\beta i SVSP-11$	$\beta i SVSP-15$	$\beta i SVSP-18$	$\beta i SVSP-11$	$\beta i SVSP-15$	$\beta i SVSP-18$
型号代码	—	—	—	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—	—	—	—
低速端输出特性	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 1500/12000 min ⁻¹
高速端输出特性	5.5/7.5/11 kW 4000/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 4000/12000 min ⁻¹	5.5/7.5/11 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	—	—
FS30i						
FS0i						
4007	00000000	—	—	00000000	—	—
4008	00010000	—	—	00010000	—	—
4009	00000000	—	—	00000000	—	—
4010	00000001	—	—	00000001	—	—
4011	00001010	—	—	00001010	—	—
4012	10000111	—	—	10000111	—	—
4013	00001100	—	—	00001100	—	—
4019	00000100	—	—	00000100	—	—
4020	12000	—	—	12000	—	—
4023	333 (*2)	—	—	—	—	—
4039	0	—	—	0	—	—
4040						
4041						
4048						
4049						
4080	75	—	—	12870	—	—
4083	30	—	—	30	—	—
4093	240	—	—	0	—	—
4100	4400	—	—	1570	—	—
4101	100	—	—	100	—	—
4102	4838	—	—	2016	—	—
4103	0	—	—	0	—	—
4104	1200	—	—	3000	—	—
4105	119	—	—	138	—	—
4106	2500	—	—	6000	—	—
4107	138	—	—	0	—	—
4108	0	—	—	0	—	—
4109	25	—	—	25	—	—
4110	479	719	958	905	1358	1810
4111	198	—	—	261	—	—
4112	200	—	—	200	—	—
4113	800	—	—	690	—	—
4114	17920	—	—	0	—	—
4115	100	—	—	100	—	—
4116	6500	—	—	6500	—	—
4117	90	—	—	90	—	—
4118	100	—	—	100	—	—
4119	15	—	—	527	—	—
4120	0	—	—	0	—	—
4124	24519	—	—	24571	—	—
4127	240	—	—	240	—	—
4128	105	—	—	6505	—	—
4129	0	—	—	0	—	—
4130	25700	—	—	25700	—	—
4134	130	—	—	130	—	—
4136	30	—	—	0	—	—
4138	1570	—	—	0	—	—
4139	100	—	—	0	—	—
4140	2016	—	—	0	—	—
4141	0	—	—	0	—	—
4142	3000	—	—	0	—	—
4143	6000	—	—	0	—	—
4144	0	—	—	0	—	—
4145	25	—	—	0	—	—
4146	905	1358	1810	0	—	—
4147	261	—	—	0	—	—
4148	200	—	—	0	—	—
4149	690	—	—	0	—	—
4150	0	—	—	0	—	—
4151	100	—	—	0	—	—
4152	6500	—	—	0	—	—
4153	90	—	—	0	—	—
4154	100	—	—	0	—	—
4155	24571	—	—	0	—	—
4156	0	—	—	0	—	—
4158	6505	—	—	0	—	—
4159	0	—	—	0	—	—
4161	25700	—	—	0	—	—
4165	527	—	—	0	—	—
4166	12870	—	—	0	—	—
4169	0	—	—	0	—	—
4400	00010001(*6)	—	—	00000001(*6)	—	—
加速时最大出力 (PS选定用)	13.2kW	13.2kW	13.2kW	13.2kW	13.2kW	13.2kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

(*6) 在参数自动设定后，本参数需以手动方式变更。

电机型号	αi Ir 8/12000	αi Ir 8/12000	αi Ir 8/12000(*4)	αi Ir 8/12000(*4)	αi Ir 12/12000	αi Ir 12/12000	αi Ir 12/12000(*4)	αi Ir 12/12000(*4)
使用的放大器	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18	βi SVSP-15	βi SVSP-18
型号代码	—	—	—	—	—	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—	—	—	—	—	—
低速端输出特性	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 1500/12000 min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000min ⁻¹	11/15/18.5 kW 1500/12000min ⁻¹
高速端输出特性	7.5/11/15 kW 4000/12000 min ⁻¹	7.5/11/15 kW 4000/12000 min ⁻¹	—	—	11/15/18.5 kW 4000/12000min ⁻¹	11/15/18.5 kW 4000/12000min ⁻¹	—	—
FS30i								
FS0i								
4007	00000000	←	00000000	←	00000000	←	00000000	←
4008	00010000	←	00010000	←	00010000	←	00010000	←
4009	00000000	←	00000000	←	00000000	←	00000000	←
4010	00000001	←	00000001	←	00000000	←	00000000	←
4011	00001010	←	00001010	←	00001010	←	00001010	←
4012	10000010	←	10000010	←	10000010	←	10000010	←
4013	00001100	←	00001100	←	00001100	←	00001100	←
4019	00000100	←	00000100	←	00000100	←	00000100	←
4020	12000	←	12000	←	12000	←	12000	←
4023	333 (*2)	←		←	333 (*2)	←		←
4039	0	←	0	←	0	←	0	←
4040								
4041								
4048								
4049								
4080	15186	←	15693	←	75	←	16735	←
4083	30	←	30	←	30	←	30	←
4093	240	←	0	←	202	←	0	←
4100	3580	←	1505	←	3800	←	1550	←
4101	71	←	74	←	80	←	100	←
4102	3580	←	1642	←	3593	←	1922	←
4103	0	←	0	←	0	←	0	←
4104	4000	←	8000	←	1800	←	3000	←
4105	97	←	88	←	341	←	324	←
4106	14000	←	24000	←	6000	←	10000	←
4107	88	←	0	←	324	←	0	←
4108	0	←	0	←	0	←	0	←
4109	25	←	25	←	25	←	25	←
4110	421	561	566	755	595	793	905	1207
4111	157	←	229	←	223	←	337	←
4112	200	←	200	←	200	←	200	←
4113	980	←	1090	←	280	←	295	←
4114	22528	←	21760	←	0	←	0	←
4115	100	←	100	←	100	←	100	←
4116	11031	←	8000	←	5280	←	5279	←
4117	90	←	90	←	90	←	90	←
4118	100	←	100	←	100	←	100	←
4119	522	←	521	←	34	←	32	←
4120	0	←	0	←	0	←	0	←
4124	24487	←	24544	←	24539	←	24575	←
4127	240	←	240	←	202	←	202	←
4128	0	←	0	←	0	←	0	←
4129	0	←	0	←	0	←	0	←
4130	25700	←	25700	←	25700	←	25700	←
4134	130	←	130	←	130	←	130	←
4136	30	←	0	←	30	←	0	←
4138	1505	←	0	←	1550	←	0	←
4139	74	←	0	←	100	←	0	←
4140	1642	←	0	←	1922	←	0	←
4141	0	←	0	←	0	←	0	←
4142	8000	←	0	←	3000	←	0	←
4143	24000	←	0	←	10000	←	0	←
4144	0	←	0	←	0	←	0	←
4145	25	←	0	←	25	←	0	←
4146	566	755	0	←	905	1207	0	←
4147	229	←	0	←	337	←	0	←
4148	200	←	0	←	200	←	0	←
4149	1090	←	0	←	295	←	0	←
4150	21760	←	0	←	0	←	0	←
4151	100	←	0	←	100	←	0	←
4152	8000	←	0	←	5279	←	0	←
4153	90	←	0	←	90	←	0	←
4154	100	←	0	←	100	←	0	←
4155	24544	←	0	←	24575	←	0	←
4156	0	←	0	←	0	←	0	←
4158	0	←	0	←	0	←	0	←
4159	0	←	0	←	0	←	0	←
4161	25700	←	0	←	25700	←	0	←
4165	521	←	0	←	32	←	0	←
4166	15693	←	0	←	16735	←	0	←
4169	0	←	0	←	0	←	0	←
4400								
加速時最大出力 (PS選定用)	18kW	18kW	18kW	18kW	22.2kW	22.2kW	22.2kW	22.2kW

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*4) 这是在带有输出切换的电机上不进行输出切换而在仅连接低速绕组下使用的设定。

C.7 主轴电机 αi IL 系列

电机型号	αi IL 8/20000	αi IL 15/15000	αi IL 26/15000
使用的放大器	αi SP30	αi SP30	αi SP30
型号代码	—	—	—
使用的软件系列版本	—	—	—
低速端输出特性	11/15kW 1150/4000min ⁻¹	18.5/22kW 1400/4000min ⁻¹	15/22kW 600/2000min ⁻¹
高速端输出特性	15/18.5kW 5000/20000min ⁻¹	18.5/22kW 6000/15000min ⁻¹	26/30kW 2500/15000min ⁻¹
FS30i			
FS0i			
4007	00000000	00000000	00000000
4008	00000000	00000000	00000000
4009	00000000	00000000	00000000
4010	00000001	00000001	00000001
4011	00011001	00011001	00011001
4012	10000010	10000010	10000010
4013	01010000	01010000	01010000
4019	00000100	00000100	00000100
4020	20000	15000	15000
4023	200(*2)	267(*2)	120(*2)
4039	0	0	0
4040			
4041	3(*3)	4(*3)	5(*3)
4048			
4049	3(*3)	4(*3)	5(*3)
4080	11856	12115	12875
4083	20	30	30
4093	164	143	176
4100	5070	6000	2470
4101	69	52	70
4102	6960	6153	2580
4103	0	89	97
4104	2100	1800	2100
4105	95	318	298
4106	3900	2800	4600
4107	83	318	227
4108	0	0	0
4109	25	25	25
4110	805	1207	1207
4111	217	343	344
4112	200	200	200
4113	1005	300	320
4114	0	0	0
4115	100	100	100
4116	9613	7537	4716
4117	90	90	90
4118	100	90	100
4119	778	32	286
4120	0	0	0
4124	24535	24575	24575
4127	148	143	138
4128	0	0	0
4129	0	0	0
4130	25700	25700	25700
4134	130	130	130
4136	30	30	30
4138	1350	1470	700
4139	75	79	67
4140	2605	2573	873
4141	0	0	0
4142	5600	4000	7000
4143	7000	6000	12000
4144	0	0	0
4145	25	25	25
4146	1724	2011	2321
4147	504	585	685
4148	200	200	200
4149	1145	300	420
4150	0	0	19200
4151	100	100	100
4152	10911	7536	4711
4153	90	90	90
4154	110	100	120
4155	24575	24575	24575
4156	0	0	0
4158	110	107	105
4159	0	0	0
4161	25700	25700	25700
4165	8	32	23
4166	12893	75	60
4169	0	0	0
加速时最大输出 (选择PS时使用)	41kW	41kW	43kW
电机型号 (旧名称)	α 8/20000iL	α 15/15000iL	α 26/15000iL
使用放大器 (旧名称)	SPM-30i	SPM-30i	SPM-30i

(*2) 使用SDT信号时，在参数自动设定后，以手动输入方式予以变更。

(*3) 将此值作为初始值设定。