# 4.2.4 各伺服电机标准参数一览表

# (1) 200V 标准电机 HG 系列

65 N//		电机					/ 标准电机 HG :				
参数				HG96	HG75	HG105	HG54	HG104	HG154	HG224	
No.	简称	内容	单元容量	40	40	40	40 80	40 80	80 120	80 1	120
SV001	PC1	电机侧齿轮比		-		-	-	_	-		
SV002	PC2	机床侧齿轮比		-	_	-	-	-	-		-
SV003	PGN1	位置环增益1		33	33	33	33	33	33		33
SV004	PGN2	位置环增益 2		0	0		0	0	0		C
SV005	VGN1	速度环增益1		10	100	100	100	100	100		100
SV006	VGN2	速度环增益 2		0	0		0	0	0		C
SV007	VIL	速度环延迟补偿		0	0		0	0	0		(
SV008	VIA	速度环超前补偿		1364	1364	1364	1364	1364	1364		1364
SV009	IQA	电流环 • q 轴超前补偿		6144	20480	10240	20480	10240	10240		8192
SV010	IDA	电流环 • d 轴超前补偿		6144	20480	10240	20480	10240	10240		8192
SV011	IQG	电流环 • q 轴增益		512	768	512	3072	1280	1536		1280
SV012	IDG	电流环 • d 轴增益		512	768	512	3072	1280	1536		1280
SV013	ILMT	电流限制值	+	800	800	800	800	800	800		800
SV014	ILMTsp	特殊控制 电流限制值	<u> </u>	800	800	800	800	800	800		800
SV015	FFC	加速度前馈增益		0	0		0	0	0		(
SV016	LMC1	丢步补偿 1		0	0	-	0	0	0		(
SV017	SPEC1	伺服规格 1	D.C.	1400	1400	1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000	1400
SV018	PIT	滚珠丝杠螺距/磁极螺	迎	-	-	-	-		_		
SV019	RNG1	机床侧检测器分辨率		0	0		0	0	0		(
SV020	RNG2	电机侧检测器分辨率		0	0		0	0	0		(
SV021	0LT	过载检测时间常数		60	60	60	60	60	60		60
SV022	0LL	过载检测等级	I IA Smith	150	150	150	150	150	150		150
SV023	0D1	伺服打开时   误差过力	大检测宽度	6	6		6	6	6		- (
SV024	INP	到位检测宽度		50	50	50	50	50	50		50
SV025	MTYP	电机 / 检测器类型		22BC	2241	2242	2243	2244	2245	:	2246
SV026	0D2	伺服关闭时 ・ 误差过力	大检测宽度	6	6		6	6	6		(
SV027	SSF1	伺服功能 1		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4	4000
SV028				0	0	0	0	0	0		(
:				:	:	:	:	:	:		:
SV032	T0F	转矩补偿		0	0		0	0	0		C
SV033	SSF2	伺服功能 2		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV034	SSF3	伺服功能 3		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV035	SSF4	伺服功能 4		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV036	PTYP	供电单元类型 / 回生电	阻类型	0000	0000	0000	0000	0000	0000	(	0000
SV037	JL	负载惯量倍率		0	0	0	0	0	0		(
:				:	:	:	:	:	:		:
SV046	FHz2	陷波滤波器频率 2		0	0		0	0	0		C
SV047	EC	感应电压补偿增益		100	100	100	100	100	100		100
SV048	EMGrt	垂直轴防落时间		0	0		0	0	0		C
SV049	PGN1sp	主轴同步控制 • 位置되		15	15		15	15	15		15
SV050	PGN2sp	主轴同步控制 • 位置되	不増益 2	0	0	0	0	0	0		C
:				:	:	:	:	:	:		:
SV065	TLC	机床端补偿增益		0	0	0	0	0	0		C
		(系统参数区域)									
SV073	FEEDout	规定速度输出速度		0	0	0	0	0	0		C
		(系统参数区域)		ļ							-
SV081	SPEC2	伺服规格 2		0200	0200	0200	0200	0200	0200		0200
SV082	SSF5	伺服功能 5		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV083	SSF6	伺服功能 6		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV084	SSF7	伺服功能 7		0000	0000	0000	0000	0000	0000		0000
SV085	LMCk	丢步补偿3弹性常数		0	0	0	0	0	0		C
:				:	:	:	:	:	:		:
SV093		-V In // m =		0	0		0	0	0		C
SV094	MPV	磁极位置异常检测速度		10	10		10	10	10		10
SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离		0	0	0	0	0	0		(
:		/¬====================================		:	:	:	:	:	:		:
SV113	SSF8	伺服功能 8		0	0		0	0	0		(
SV114	SSF9	伺服功能 9		8080	0080	0080	0080	0080	0080	- (	0080
SV115	SSF10	伺服功能 10		0	0	0	0	0	0		(
:				:	:	:	:	:	:		
SV236				0	0		0	0	0		(
SV237	TCF	转矩指令滤波器		3000	0		0	0	0		(
SV238				0	0	0	0	0	0		(
: SV256				:	:	:	:	:	:		
				0	0	0	0	0	0		(

IB-1501242-F 92

### 4 设定

			电机	200V 标准电机 HG 系列								
参数				HG2	204	HG354	HG123	HG223	HG303	HG453	HG142	HG302
No.	简称	内容	单元容量	80	120	120	40	40 80	80 120	120	40	40 80
SV001	PC1	电机侧齿轮比	•		-	-	-	-	-	-	-	
SV002	PC2	机床侧齿轮比			-	-	-	-	-	-	-	-
SV003	PGN1	位置环增益1			33	33	33	33	33	33	33	33
SV004	PGN2	位置环增益 2			0	0	_		0			0
SV005	VGN1	速度环增益 1			100	100	100	100	60	100	100	100
SV006	VGN2	速度环增益 2			0	0	0	0	0	0		0
SV007	VIL	速度环延迟补偿			0	0	_	0	0		_	0
SV008	VIA	速度环超前补偿			1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364
SV009	IQA	电流环 q 轴超前补偿			8192	15360	10240	8192	10240	10240	15360	8192
SV010	IDA	电流环 · d 轴超前补偿			8192	15360	10240	8192	10240	10240	15360	8192
SV011	IQG	电流环 • q 轴增益			2048	4096	1536	1280	2048	3072	2048	2048
SV012	IDG	电流环 • d 轴增益			2048	4096	1536	1280	2048	3072	2048	2048
SV013	ILMT	电流限制值	±		800	800	800	800	800	800	800	800
SV014	ILMTsp	特殊控制 电流限制值	<u> </u>		800	800	800	800	800	800	800	800
SV015 SV016	FFC LMC1	加速度前馈增益 丢步补偿 1			0	0	0	0	0	0		0
SV016	SPEC1			1000	1400	0000	1400	_ · ·	1000 1400	0000	1400	
SV017 SV018	PIT	河服规格	95	1000	1400	- 0000	1400	1000 1400	1000 1400	- 0000	1400	1000 1400
SV018	RNG1		<b>바</b> 匚		0	0	0	0	0	0	0	0
SV019	RNG2	电机侧检测器分辨率			0	0		0	0			0
SV020	OLT	过载检测时间常数			60	60	60	60	60	60	60	60
SV022	OLL	过载检测等级			150	150	150	150	150	150		150
SV023	0D1	伺服打开时 · 误差过力			6	6		6				6
SV024	INP	到位检测宽度	( I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		50	50		50	50	50		50
SV025	MTYP	电机 / 检测器类型			2247	2248	2264	2266	2268	2249	2265	2267
SV026	0D2	伺服关闭时 • 误差过为			6	6		6	6	6		6
SV027	SSF1	伺服功能 1	11-1112022		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
SV028					0	0	0	0	0	0	0	0
:					:	:	:	:	:	:	:	:
SV032	TOF	转矩补偿			0	0	0	0	0	0	0	0
SV033	SSF2	伺服功能 2			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV034	SSF3	伺服功能 3			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV035	SSF4	伺服功能 4			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV036	PTYP	供电单元类型 / 回生电	阻类型		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV037	JL	负载惯量倍率			0	0	0	0	0	0	0	0
:					:	:	:	:	:	:	:	:
SV046	FHz2	陷波滤波器频率 2			0	0	_	0	0			0
SV047	EC	感应电压补偿增益			100	100	100	100	100	100	100	100
SV048	EMGrt	垂直轴防落时间			0	0			0			0
SV049	PGN1sp	主轴同步控制 • 位置取			15	15		15	15	15		15
SV050	PGN2sp	主轴同步控制 • 位置取	作増益 2		0	0	0	0	0	0	0	0
:	TLO	+0 中 -1411 /44-125-24			:	:	:	:	:	:	:	:
SV065	TLC	机床端补偿增益			0	0	0	0	L 0	0	0	0
SV073	FEEDout	(系统参数区域) 规定速度输出速度			0	0	0	0	0	0	0	0
340/3	FEEDOUT	(系统参数区域)			U	0	ı	L 0	L 0	L 0	L 0	L
SV081	SPEC2	同服规格 2			0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200
SV081	SSF5	伺服功能 5			0000	0000	0200	0000	0000	0000	0000	0200
SV082	SSF6	伺服功能 6			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV084	SSF7	伺服功能 7			0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV085	LMCk	丢步补偿 3 弹性常数			0	0	0.00	0	0.000	0		0
:		- JIIA OFTERM			:	:						:
SV093					0	0	0	0	0	0	0	0
SV094	MPV	磁极位置异常检测速度			10	10			10			10
SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离			0	0		0	0			0
:					- :	:	:	:	:	:	:	:
SV113	SSF8	伺服功能 8			0	0	0	0	0	0	0	0
SV114	SSF9	伺服功能 9			0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080
SV115	SSF10	伺服功能 10			0	0		0		0		0
:					:	:	:	:	:	:	:	:
SV256					0	0	0	0	0	0	0	0

93

### 4 设定

# (2) 400V 标准电机 HG-H 系列

电机			400V 标准电机 HG-H 系列								
参数				HG-H54	HG-H104	HG-H154	4	HG-	H204	HG-H354	HG-H453
No.	简称	内容	单元容量	40	40	40	60	40	60	60	60
SV001	PC1	电机侧齿轮比		-	_				-	-	
SV002	PC2	机床侧齿轮比		_	_					-	
SV003	PGN1	位置环增益 1		33	33		33		33	33	33
SV004	PGN2	位置环增益 2		0	0		0		0	0	0
SV005	VGN1	速度环增益 1		100	100		100		100	100	100
SV006	VGN2	速度环增益 2		0	0		0		0	0	0
SV007	VIL	速度环延迟补偿		0	0		0		0	0	0
SV008	VIA	速度环超前补偿		1364	1364		1364		1364	1364	1364
SV009	IQA	电流环 q 轴超前补偿		20480	10240		5360		8192	8192	6144
SV010	IDA	电流环 • d 轴超前补偿		20480	10240		5360		8192	8192	6144
SV011	IQG	电流环 · q 轴增益		3072	1280		2048		2048	2048	2048
SV012	IDG	电流环 • d 轴增益		3072	1280		2048		2048	2048	2048
SV013	ILMT	电流限制值		800	800		800		800	800	800
SV014	ILMTsp	特殊控制 电流限制值	•	800	800		800		800	800	800
SV015	FFC	加速度前馈增益		0	0		0		0	0	0
SV016	LMC1	丢步补偿 1		0	0		0	0000	0	0	0
SV017	SPEC1	伺服规格 1	C	3400	3400	3000	3400	3000	3400	3000	3000
SV018	PIT	滚珠丝杠螺距/磁极螺罩	E	_			_		-	-	
SV019	RNG1	机床侧检测器分辨率		0	0		0		0	0	0
SV020	RNG2	电机侧检测器分辨率		0	0		0		0	0	0
SV021	0LT	过载检测时间常数		60	60		60		60	60	60
SV022	OLL OLL	过载检测等级	14 Mail 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	150	150		150		150	150	150
SV023	0D1	伺服打开时 • 误差过大	[检测宽度	6	6		6		6	6	6
SV024	INP	到位检测宽度		50	50		50		50	50	50
SV025	MTYP	电机 / 检测器类型	14 Mail 22 22	2243	2244		2245		2247	2248	2249
SV026	0D2	伺服关闭时 • 误差过大	[检测宽度	6	6		6		6	6	6
SV027	SSF1	伺服功能 1		4000	4000		4000		4000	4000	4000
SV028				0	0		0		0	0	0
:	705	++ 4= >1 /5/		;	:		:		:	:	:
SV032	TOF	转矩补偿		0	0		0		0	0	0
SV033	SSF2	伺服功能 2		0000	0000		0000		0000	0000	0000
SV034	SSF3	伺服功能 3		0000	0000		0000		0000	0000	0000
SV035	SSF4	伺服功能 4	D 44 Til	0000	0000	<b>!</b>	0000		0000	0000	0000
SV036	PTYP	供电单元类型 / 回生电阻	且尖型	0000	0000		0000		0000	0000	0000
SV037	JL	负载惯量倍率		0	0		0		0	0	0
:	FIL O	(内)中)卡油 및 (F 京 A		:	:		:		:	:	:
SV046	FHz2	陷波滤波器频率 2		0	0		100		0	0	0
SV047	EC	感应电压补偿增益		100	100		100		100	100	100
SV048	EMGrt	垂直轴防落时间	.1映 共 4	0	0		0		0	0	0 15
SV049	PGN1sp	主轴同步控制 位置环		15	15		15		15	15	
SV050	PGN2sp	主轴同步控制 • 位置环	增益 2	0	0		0		0	0	0
: SV065	TLO	  机床端补偿增益		: 0	: 0		: 0		: 0	: 0	: 0
34000	TLC			0	0		U		U	0	
SV073	FEEDout	(系统参数区域) 规定速度输出速度		0	0		0		0	0	0
300/3	FEEDOUT			0	0	<u> </u>	U		U	U	
SV081	SPEC2	同服规格 2		0200	0200		0200		0200	0200	0200
SV081	SSF5	伺服功能 5		0000	0000		0000		0000	0200	0000
SV082	SSF6	伺服功能 6		0000	0000		0000		0000	0000	0000
SV084	SSF7	伺服功能 7		0000	0000		0000		0000	0000	0000
SV085	LMCk	表步补偿 3 弹性常数		0000	0000		0000		0000	0000	0000
:	LillOK	ムシゴム・井口市奴									:
SV093				0	. 0		0		0	: 0	: 0
SV093	MPV	磁极位置异常检测速度		10	10		10		10	10	10
SV094 SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离		0	0		0		0	0	0
:	2010	<b>坐</b> 4 州 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								:	
SV113	SSF8	   伺服功能 8		0	. 0		0		. 0	. 0	: 0
SV113	SSF9	伺服功能 9		0080	0080		0080		0080	0080	0080
SV114 SV115	SSF10	伺服功能 10		0080	0080		0800		0080	0080	0080
:	33710	INJUKAJES IO									:
SV256				: 0	: 0		0		0	: 0	<u>:</u> 0
3V250				0	0		U		0	0	0

IB-1501242-F 94