

## 4 设定

## 4.2.4 各伺服电机标准参数一览表

## (1) 200V 标准电机 HG 系列

电机				200V 标准电机 HG 系列											
参数	No.	简称	内容	单元容量	HG96 40	HG75 40	HG105 40	HG54 40 80		HG104 40 80		HG154 80 120		HG224 80 120	
	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	33	33	33	33
	SV004	PGN2	位置环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV005	VGN1	速度环增益 1		10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	SV006	VGN2	速度环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV007	VIL	速度环延迟补偿		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV008	VIA	速度环超前补偿		1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364	1364
	SV009	IQA	电流环 □ q 轴超前补偿		6144	20480	10240	20480	10240	10240	10240	10240	10240	8192	8192
	SV010	IDA	电流环 □ d 轴超前补偿		6144	20480	10240	20480	10240	10240	10240	10240	10240	8192	8192
	SV011	IQG	电流环 □ q 轴增益		512	768	512	3072	1280	1280	1536	1536	1280	1280	1280
	SV012	IDG	电流环 □ d 轴增益		512	768	512	3072	1280	1280	1536	1536	1280	1280	1280
	SV013	ILMT	电流限制值		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	SV014	ILMTsp	特殊控制 □ 电流限制值		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	SV015	FFC	加速度前馈增益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV016	LMC1	丢步补偿 1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV017	SPEC1	伺服规格 1		1400	1400	1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400	1000 1400
	SV018	PIT	滚珠丝杠螺距 / 磁极螺距		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SV019	RNG1	机床侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV020	RNG2	电机侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV021	OLT	过载检测时间常数		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	SV022	OLL	过载检测等级		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	SV023	OD1	伺服打开时 □ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	SV024	INP	到位检测宽度		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	SV025	MTYP	电机 / 检测器类型		22BC	2241	2242	2243	2244	2244	2245	2246	2246	2246	2246
	SV026	OD2	伺服关闭时 □ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	SV027	SSF1	伺服功能 1		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	SV028				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV032	TOF	转矩补偿		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV033	SSF2	伺服功能 2		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV034	SSF3	伺服功能 3		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV035	SSF4	伺服功能 4		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV036	PTYP	供电单元类型 / 再生电阻类型		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV037	JL	负载惯量倍率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV046	FHz2	陷波滤波器频率 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV047	EC	感应电压补偿增益		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	SV048	EMGr	垂直轴防落时间		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV049	PGN1sp	主轴同步控制 □ 位置环增益 1		15	15	15	15	15	15	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	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV065	TLC	机床端补偿增益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(系统参数区域)												
	SV073	FEEDout	规定速度输出速度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(系统参数区域)												
	SV081	SPEC2	伺服规格 2		0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200
	SV082	SSF5	伺服功能 5		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV083	SSF6	伺服功能 6		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV084	SSF7	伺服功能 7		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	SV085	LMck	丢步补偿 3 弹性常数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV093				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV094	MPV	磁极位置异常检测速度		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV113	SSF8	伺服功能 8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV114	SSF9	伺服功能 9		8080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080
	SV115	SSF10	伺服功能 10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV236				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV237	TOF	转矩指令滤波器		3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SV238				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	SV256				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 4 设定

参数				200V 标准电机 HG 系列											
				HG204		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	33	33	33	33
SV004	PGN2	位置环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV005	VGN1	速度环增益 1		100	100	100	100	100	100	60	100	100	100	100	100
SV006	VGN2	速度环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV007	VIL	速度环延迟补偿		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV008	VIA	速度环超前补偿		1364	1364	1364	1364	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	10240	10240	10240	15360	8192	8192
SV010	IDA	电流环 □ d 轴超前补偿		8192	15360	10240	8192	10240	10240	10240	10240	10240	15360	8192	8192
SV011	IQG	电流环 □ q 轴增益		2048	4096	1536	1280	2048	3072	2048	3072	2048	2048	2048	2048
SV012	IDG	电流环 □ d 轴增益		2048	4096	1536	1280	2048	3072	2048	3072	2048	2048	2048	2048
SV013	ILMT	电流限制值		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SV014	ILMTsp	特殊控制 □ 电流限制值		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SV015	FFC	加速度前馈增益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV016	LMC1	丢步补偿 1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV017	SPEC1	伺服规格 1		1000	1400	0000	1400	1000	1400	1000	1400	0000	1400	1000	1400
SV018	PIT	滚珠丝杠螺距 / 磁极螺距		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SV019	RNG1	机床侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV020	RNG2	电机侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV021	OLT	过载检测时间常数		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
SV022	OLL	过载检测等级		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SV023	OD1	伺服打开时 □ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SV024	INP	到位检测宽度		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SV025	MTYP	电机 / 检测器类型		2247	2248	2264	2266	2268	2249	2265	2267	2247	2248	2264	2266
SV026	OD2	伺服关闭时 □ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SV027	SSF1	伺服功能 1		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
SV028				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV032	TOF	转矩补偿		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV033	SSF2	伺服功能 2		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV034	SSF3	伺服功能 3		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV035	SSF4	伺服功能 4		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV036	PTYP	供电单元类型 / 再生电阻类型		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV037	JL	负载惯量倍率		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV046	FHz2	陷波滤波器频率 2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV047	EC	感应电压补偿增益		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SV048	EMGr	垂直轴防落时间		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV049	PGN1sp	主轴同步控制 □ 位置环增益 1		15	15	15	15	15	15	15	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	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV065	TLC	机床端补偿增益		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(系统参数区域)															
SV073	FEEDout	规定速度输出速度		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(系统参数区域)															
SV081	SPEC2	伺服规格 2		0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200
SV082	SSF5	伺服功能 5		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV083	SSF6	伺服功能 6		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV084	SSF7	伺服功能 7		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV085	LMCK	丢步补偿 3 弹性常数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV093				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV094	MPV	磁极位置异常检测速度		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV113	SSF8	伺服功能 8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SV114	SSF9	伺服功能 9		0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080	0080
SV115	SSF10	伺服功能 10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
SV256				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 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		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	33	33
SV004	PGN2	位置环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0
SV005	VGN1	速度环增益 1		100	100	100	100	100	100	100	100
SV006	VGN2	速度环增益 2		0	0	0	0	0	0	0	0
SV007	VIL	速度环延迟补偿		0	0	0	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		20480	10240	15360	8192	8192	8192	8192	6144
SV010	IDA	电流环 ▫ d 轴超前补偿		20480	10240	15360	8192	8192	8192	8192	6144
SV011	IQG	电流环 ▫ q 轴增益		3072	1280	2048	2048	2048	2048	2048	2048
SV012	IDG	电流环 ▫ d 轴增益		3072	1280	2048	2048	2048	2048	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		800	800	800	800	800	800	800	800
SV015	FFC	加速度前馈增益		0	0	0	0	0	0	0	0
SV016	LMC1	丢步补偿 1		0	0	0	0	0	0	0	0
SV017	SPEC1	伺服规格 1		3400	3400	3000	3400	3000	3400	3000	3000
SV018	PIT	滚珠丝杠螺距 / 磁极螺距		—	—	—	—	—	—	—	—
SV019	RNG1	机床侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0
SV020	RNG2	电机侧检测器分辨率		0	0	0	0	0	0	0	0
SV021	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	150
SV023	OD1	伺服打开时 ▫ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6
SV024	INP	到位检测宽度		50	50	50	50	50	50	50	50
SV025	MTYP	电机 / 检测器类型		2243	2244	2245	2247	2248	2249	2249	2249
SV026	OD2	伺服关闭时 ▫ 误差过大检测宽度		6	6	6	6	6	6	6	6
SV027	SSF1	伺服功能 1		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
SV028				0	0	0	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:
SV032	T0F	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 / 再生电阻类型		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	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	0	0	0	0
SV049	PGN1sp	主轴同步控制 ▫ 位置环增益 1		15	15	15	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	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:
SV065	TLC	机床端补偿增益		0	0	0	0	0	0	0	0
(系统参数区域)											
SV073	FEEDout	规定速度输出速度		0	0	0	0	0	0	0	0
(系统参数区域)											
SV081	SPEC2	伺服规格 2		0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200	0200
SV082	SSF5	伺服功能 5		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
SV083	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	0	0	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:
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	10	10	10	10
SV095	ZUPD	垂直轴上拉距离		0	0	0	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	0	0	0
:				:	:	:	:	:	:	:	:
SV256				0	0	0	0	0	0	0	0