



客户服务热线
400-828-1515



安全警告

- 为了您的安全，请在操作前先阅读说明书
- 请联系授权的服务人员进行检查、维修、调整
- 请由专业人员进行拆解维修

LS Industrial Systems Co., Ltd.

国内网络

www.lsis.com.cn

> 无锡工厂 214028
地址: 无锡国家高新技术产业开发区102-A号地块
电话: 0510-85346666 传真: 0510-85344099



如有改动，恕不事先通知

2016.02 版本

样本编码10310000939

2016.02 印刷

上海

Green Innovators of Innovation

www.lsis.com.cn



Variable Frequency Drive

变频器

LS Inverter Series

变频器综合

C100 / iG5 / iGxA / S100 / iS7 / iV5

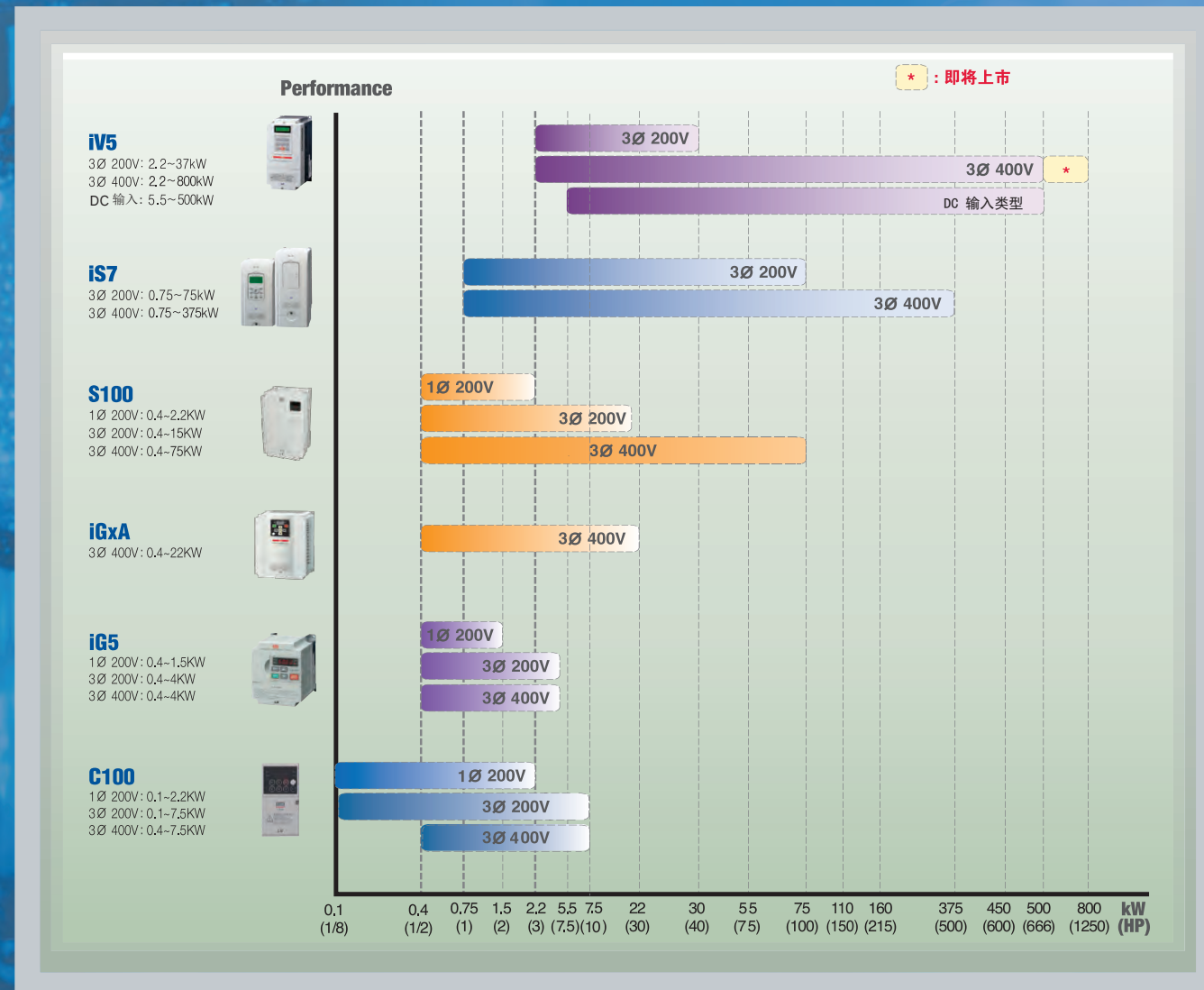
LS 产电



全新的视角

简单、精密，灵活、标准，简洁的使用多样性是LS变频驱动的固有品质。

作为整体驱动解决方案的供应商，LS在常规动力传动行业提供完善的整体解决方案。



目录

- C100-----4
- IG5-----5
- IGXA-----6
- S100-----7
- IS7-----8
- IV5P12-----9
- 参数对照表-----10
- 选件清单-----11



C100

Variable Frequency Drive / Inverter

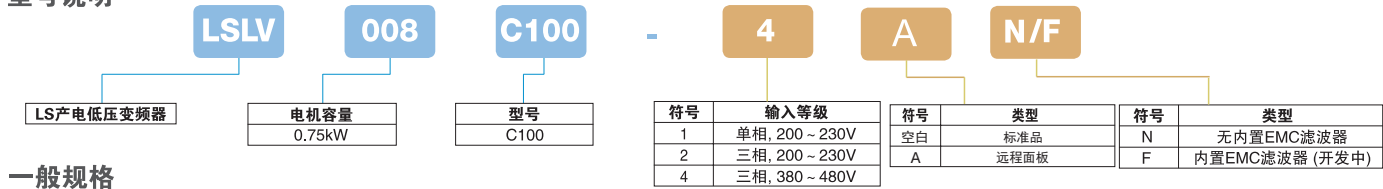
- V/F控制，无传感矢量控制
- UP-DOWN&3-线运转
- 双重负载 (HD/ND)
- 安全停止模式
- PNP/NPN输入信号可选
- 电机参数自整定
- 内置LS BUS/Modbus RTU
- PID控制
- 手动/自动转矩补偿
- 多段加/减速控制
- 法兰式安装
- 防护等级: IP20

紧凑经济型变频器

单相, 0.1~2.2kW (0.1~3HP), 200~240V
三相, 0.1~7.5kW(0.12~10HP), 200~240V
三相, 0.4~7.5kW(0.5~10HP), 380~480V



型号说明



一般规格

型号: SV□□□ C100-1□		0001	0002	0004	0008	0015	0022
适用电机	[HP]	1/8	1/4	1/2	1	2	3
	[kW]	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	[kVA]	0.3	0.5	1.0	1.9	3	4.2
	[A]	0.8	1.4	2.5	5	8	11
输出特性	最大输出频率	400Hz					
	最大输出电压	3相, 200~240V					
	额定电压	单相, 200~240V (+10%, -15%)					
输入电源	额定电压	[V]					
	额定频率	[Hz] 50~60Hz (± 5%)					

型号: SV□□□ C100-2□		0001	0002	0004	0008	0015	0022	0037	0055	0075
适用电机	HD	[HP]	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5
		[kW]	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
	ND	[HP]	1/4	1/2	1	1.5	3	4	5.4	10
		[kW]	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3	4	7.5
输出特性	额定容量[kVA]	HD	0.3	0.5	1	1.9	3	4.2	6.1	9.1
		ND	0.4	0.7	1.3	2.4	3.8	5.2	7.6	12.1
	额定电流[A]	HD	0.8	1.4	2.5	5	8	11	16	24.0
		ND	1.1	1.8	3.1	6.3	10	12	18	30.0
输入电源	最大输出频率	[Hz]	400Hz							
	最大输出电压	[V]	3相, 200~240VAC							
	额定电压	[V]	3相, 200~240VAC (+10%, -15%)							
	额定频率	[Hz]	50~60Hz (± 5%)							

型号: SV□□□ C100-4 □			0004	0008	0015	0022	0037	0055	0075
适用电机	HD	[HP]	1/2	1	2	3	5	7.5	10
		[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	ND	[HP]	1	1.5	3	4	5.4	10	15
		[kW]	0.75	1.1	2.2	3	4	7.5	11
输出特性	额定容量[kVA]	HD	1	1.9	3	4.2	6.1	9.1	12.2
		ND	1.3	2.4	3.8	5.2	7.6	12.1	16.3
	额定电流[A]	HD	1.25	2.5	4.0	5.5	8	12	16.0
		ND	2.0	3.1	5.1	6.9	10	16	23
	最大输出频率	[Hz]	400Hz						
	最大输出电压	[V]	3相, 380~480VAC						
输入电源	额定电压	[V]	3相, 380~480VAC (+10%, -15%)						
	额定频率	[Hz]	50~60Hz (± 5%)						

控制方式	V/F控制, 无传感矢量控制
频率设定分辨率	数字参考: 0.01Hz, 模拟参考: 0.03Hz (最大频率60Hz)
频率设定精度	数字: 最大输出频率0.01%, 模拟: 最大输出频率的0.1%
V/F比率	线性, 平方, 用户自定义V/F
过载能力	HD: 150% 1分钟; ND: 110% 1分钟
转矩补偿	手动/自动转矩补偿
多功能输入端	总共5个输入 (可编程)
模拟输出	0~10V

输入信号	运行控制	模拟: 0~10V, 0~20mA, 数字: 面板, 电位器
	频率设置	正转, 反转
	启动信号	设置8段速 (使用多功能输入端子)
	多段速加/减时间	正/反向运行, 紧急停车, 法兰式安装, 直流共母线, 故障复位, 点动控制, 多段频率-高、中、低, 多段加/减速-高、中、低,
	运行功能	停止中直流制动, 选择第二电机, Up-Down运转功能 (频率增加/减少), 3-线运转, 外部故障信号输入 (A/B触点), PID运转中切换为一般运转, 2nd Source, 模拟指令频率保持, 加减速无效, Up-Down频率保存中选择, 点动正/反转。

输出信号	安全停止	截止IGBT输出
	点动	点动控制
	故障复位	当保护功能处于有效状态时, 可解除故障
	运行状态	频率检测, 过载报警, 堵转, 过压, 欠压, 变频器过热, 运行, 停止, 恒定速度, 速度跟踪, 故障输出 (继电器输出)
	指示功能	输出频率, 输出电流, 输出电压, 直流侧电压

保护功能	保护	过压, 欠压, 过流, 短路, 接地电流检测, 变频器过载, 变频器过热, 电机过热, 输入输出缺相, 缺相, 频率指令丢失
	警告	硬件异常, 冷却风扇异常, 抱闸异常

iG5

Variable Frequency Drive / Inverter

用户友好、结构紧凑变频器

1相, 0.4~1.5kW (0.5~2HP), 200~230V
3相, 0.4~4kW (0.5~5.4HP), 200~230V
3相, 0.4~4kW (0.5~5.4HP), 380~460V



- 空间矢量控制技术
- V/F控制 (通过IGBT脉宽调制)
- 0.5HZ时150%转矩
- 载波频率范围: 1 ~ 10KHZ
- 自动故障复位
- 自动和手动转矩补偿
- 8段设定速度
- 内置PID控制
- 内置IGBT制动
- 内置Modbus/RS485通讯
- PNP/NPN信号输入选择
- 4段数字显示 (键盘)
- 参数上传和下载

型号说明



一般规格

型号: SV□□□ iG5-□		004-1	008-1	0015-1	004-2	008-2	0015-2
额定电机	[HP]	0.5	1.0	2.0	0.5	1.0	2.0
	[kW]	0.4	0.75	1.5	0.4	0.75	1.5
额定输出	容量	[kVA]	1.1	1.9	3.0	1.1	3.0
	FLA	[A]	3.0	5.0	8.0	3.0	8.0
	电压	[V]	3相, 200~230V		3相, 200~230V		
额定输入	频率	[Hz]	0~400Hz		0~400Hz		
	电压	[V]	单相, 200~240V (+10%, -15%)		3相, 200~230V (+10%, -15%)		
	频率	[Hz]	50~60Hz (± 5%)		50~60Hz (± 5%)		

型号: SV□□□ iG5-□		0022-2	0037-2	0040-2	0004-4	0008-4	0015-4	0022-4	0037-4	0040-4
额定电机	[HP]	3	5	5.4	1/2	1	2	3	5	5.4
	[kW]	2.2	3.7	4	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4
额定输出	容量	[kVA]	4.5	6.1	6.5	1.1	1.9	3.0	4.5	6.5
	FLA	[A]	12.0	16.0	17.0	1.1	2.5	4.0	6.0	9
	电压	[V]	3相, 200~230V			3相, 380~480V				
额定输入	频率	[Hz]	0~400HZ			0~400HZ				
	电压	[V]	3相, 200~230V (+10%, -15%)			3相, 380~480V (+10%, -15%)				
	频率	[Hz]	50~60Hz (± 5%)			50~60Hz (± 5%)				

控制方式	V/F控制, 滑差补偿
频率设定分辨率	数字参考: 0.01HZ (低于99Hz) 和0.1HZ (超过100Hz), 模拟参考: 在50Hz时0.03Hz
频率设定精度	数字: 最大输出频率0.01%, 模拟: 最大输出频率的0.1%
V/F比率	线性, 平方, 用户自定义V/F
过载能力	150%, 1分钟; 200%, 0.5秒
转矩补偿	手动/自动转矩补偿 (0 ~ 15%)
多功能输入端	总共3个输入 (可编程)
模拟输出	0 ~ 10V线性

输入信号	运行控制	4段数字LED面板; 端子; Modbus通讯
	频率设置	模拟: 0 ~ 10V, 4 ~ 20mA, 数字: 面板, 电位器; 通讯: Modbus
	启动信号	正转, 反转
	多段加/减速控制	设置8段速 (使用多功能输入端子)
	多段加/减速时间	0.1~6000秒, 使用多功能端子能设定最大8段加减速时间
	运行功能	正/反向运行, 紧急停车, 直流共母线, 故障复位, 点动控制, 加减速无效, Up-Down频率保存中选择, PID运转, 停止中直流制动, 选择第二电机, Up-Down运转功能 (频率增加/减少), 3-线运转, 2nd Source, 点动正/反转, 模拟指令频率保持, 外部故障信号输入 (A/B触点)。
	安全停止	截止IGBT输出
	点动	点动控制
	故障复位	当保护功能处于有效状态时, 可解除故障

输出信号	运行状态	频率检测, 过载报警, 堵转, 过压, 欠压, 变频器过热, 运行, 停止, 恒定速度, 速度跟踪, 故障输出 (继电器输出)
	指示功能	输出频率, 输出电流, 输出电压, 直流侧电压

保护功能	保护	过压, 欠压, 过流, 短路, 接地电流检测, 变频器过载, 变频器过热, 电机过热, 输入输出缺相, 缺相, 频率指令丢失, 硬件异常, I/O缺相, I/O掉线。
	警告	堵转、过载

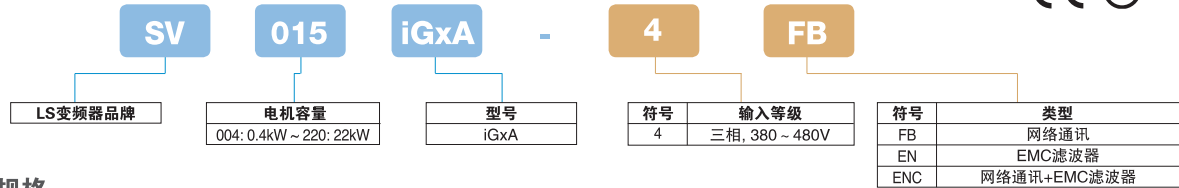


iGxA

Variable Frequency Drive / Inverter

- V/F控制，无传感矢量控制
- 满足CE，UL，CUL标准
- 冷却风扇控制功能
- 随温升自动调节载波频率
- 自我诊断功能
- 扩充多功能输入端子
- -10 ~ +10V频率参考
- 动能缓冲 (KEB) 功能
- 0.5HZ输出150%的转矩
- 睡眠及唤醒功能
- 低漏电流宽调制
- 内置RS485

型号说明



一般规格

[illegible]

紧凑型低频高转矩变频器

3相, 0.4~22KW (0.5~30HP), 380~480V

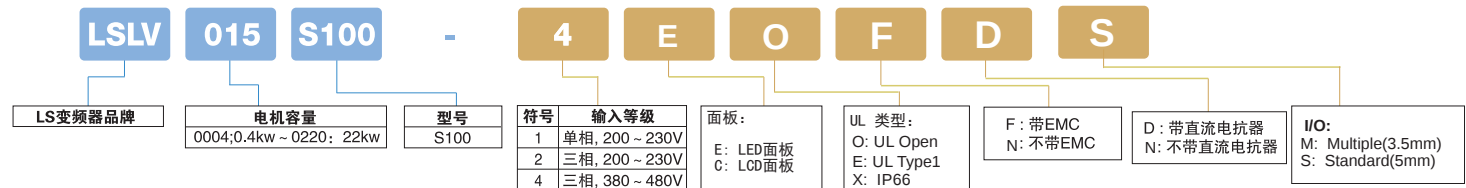


\$100

高性能通用变频器

- 高性能无传感矢量控制
- V/F控制
- 双重负载
- 速度寻找功能
- 参数自整定
- 内置简易PLC
- 安全停车功能
- 小型化
- 内置EMC滤波器
- 参数上传和下载
- 内置RS485，支持多种通讯卡选件：
Profibus-DP, Ethernet, Modbus TCP, CANopen
EtherCAT, PROFINET

型号说明



一般规格

型号: SV□□□□S100-2□			004-1	008-1	015-1	022-1	004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	
电机功率			[HP]	0.5	1	2	3	0.5	1	2	3	5	5.4	7.5	10	15	20
输出等级	容量等级[KVA]	[KW]	0.4	0.75	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4	5.5	7.5	11	15	
			1.0	1.9	3.0	4.2	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	
		重载	2.5	5.0	9.0	11.0	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24	32	46	60	
		轻载	3.1	6.0	9.6	12.0	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30	40	56	69	
输出频率[Hz]			0-400Hz (无传感矢量控制:0-120Hz)							0-400Hz (无传感矢量控制:0-120Hz)							
输出电压[V]			3相 200-240V							3相 200-240V							
输入等级	工作电压[V]		1相 200-240V (-15%~+10%)							3相 200-240V (-15%~+10%)							
		输入频率[Hz]	50-60Hz (±5%)							50-60Hz (±5%)							
		电流等级[A]	重载	4.4	9.3	15.6	21.7	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7
			轻载	5.8	11.7	19.7	24	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2

型号: SV□□□□S100-4□			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
电机功率		[HP]	0.5	1	2	3	5	5.4	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
		[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
输出等级	容量等级[KVA]		1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5	46.5	57.2	69.4	83.	115.8
		电流等级[A]																	
输入等级		重载	1.25	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152
		轻载	1.56	3.1	5.0	6.9	10.0	10.0	16	23	30	38	44	58	75	91	107	142	169
	输出频率[Hz]	0-400Hz (无传感矢量控制:0 ~ 120Hz)																	
	输出电压[V]	3相 390 ~ 490V																	
	工作电压[V]	3相, 390~490V (−15%~+10%)																	
	输入频率[Hz]	50-60Hz (±5%)																	
	容量等级[KVA]	重载	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7	56	69	85	103	143
		轻载	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7	69	85	100	134	160

控制方式	V/F、滑差控制、无传感矢量控制
频率设定分辨率	数字参考：0.01Hz；模拟参考：0.06Hz (最大频率：60Hz)
频率精度	最大输出频率的1%
VF类型	线性、平方、自定义
过载等级	重载：150%，1分钟；轻载：120%，1分钟
转矩补偿	手动，自动
操作方式	面板、端子、通讯
频率设定	模拟量：-12~12 (V)，0~12 (V)。0~20 (mA) 数字量：面板、脉冲
运行功能	PID控制，Up~Down功能，3-线控制，直流制动，频率限制、第二功能，滑差补偿，禁止反转，自动重启，变频，自整定，Flying star，能量缓冲，电气制动，磁通制动，降低漏电，MMC，简易运行。
输入	多功能端子输入 (7点，P1~P7) 脉冲 0Hz~32KHz，低电压：0~0.8V，高电压：3.5~12V
输出	多功能开集输出端子 多功能继电器端子 故障输出和变频器运行输出 小于DC24V 50mA 模拟输出 0~10Vdc (4~20mA)；频率/电流/电压/直流电压 输出：(N.O., N.C.) 小于AC250V 1A，小于DC30V 1A 脉冲 Up to 32kHz, 10~12[V] 最高32KHz。10~12 (V)
过载	过电流、过电压、低电压、过负载、地短路保护、变频器过热、电机过热、输入/输出缺相、过载保护、轻载保护、通讯错误、频率指令丢失、硬件故障、风扇故障、Pre-PID运行错误、刹车故障、选件故障、安全接触故障、变频器温度传感故障、参数写入错误、I/O板故障
报警	堵转保护，过载，轻载故障，风扇故障，频率指令丢失，转子时间常数，运行指令丢失
瞬间掉电故障	重载低于16ms (轻载低于8ms)：变频器继续运转 (必须在输入、输出电压等级内) 重载超过16ms (轻载超过8ms)：变频器可自动重启
冷却方式	强迫冷却方式 -强迫冷却：0.4~22KW 200/400V级 (某些模式不包括)
防护等级	IP20/IP66
周围温度	周围环境温度不能结冰或者霜冻 (重载：-10~50℃，轻载：-10~40℃) (在轻载时，温度超过50℃，建议负载比重不超过80%)
储藏温度	-20℃~65℃
周围湿度	相对湿度低于90%RH (无露珠)
海拔、震动	低于1000m，低于5.9m/s
周围环境	没有腐蚀性气体，易燃性气体，油污 (污染等级2EN)

高性能变频器

1相, 0.4~2.2KW (0.75~3HP) , 200~240V
3相, 0.4~15KW (0.75~20HP) , 200~240V
3相, 0.4~75KW (0.75~100HP) , 380~460V



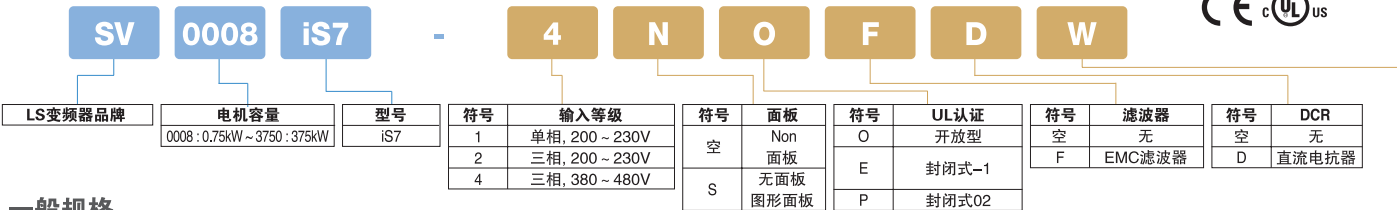


iS7

Variable Frequency Drive / Inverter

- 恒转矩和变转矩双重标准
- V/F控制、V/F PG控制、无传感矢量控制、矢量控制
- 150MIPS高速DSP
- 高性能和多功能
- 转矩跟随控制 (自动转矩平衡)
- KEB保护
- 过载保护
- PMSM无传感矢量控制
- 能量刹车和磁通刹车功能
- 电机参数自整定
- 容易控制、简易运行、支持 用户及宏组
- 多功能验证码

- 第二电机矢量控制盒参数设定
- IP54防护等级 (0.75 ~ 22KW 【 1 ~ 30HP 】)
- 内置RS485 (LS Bus/Modbus RTU) 通讯
- 内置直流刹车模块 (0.75 ~ 22KW 【 1 ~ 30HP 】)
- 多种EMC过滤器和DC电抗器作为内置选项
- EMC滤波器 (0.75 ~ 22KW 【 1 ~ 30HP 】)、
- DC电抗器 (0.75 ~ 160KW 【 1 ~ 215HP 】)
- PLC板 (选项)
- Master--K平台: 输入: 最大14、输出: 最大7
- 扩展I/O板 (选项)
- 输入: 最大11、输出: 最大6
- 多种通讯板 (选项)
- Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet , Rnet, LonWorks, CANopen, CC-Link
- 实时监控功能 (Drive View)



一般规格

型号: SV□□□iS7-2□		008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	0300	0370	0450	0550	0750
电机功率	[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
额定输出	容量	[kVA]	1.9	3	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	28.5	33.5	46	57	69	84
	电流 (CT)	[A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88	116	146	180	228
	电压 (VT)	[A]	8	12	16	24	32	46	60	74	88	124	146	180	220	288
	电压	[V]	3相, 200 ~ 230V													
额定输入	频率	[Hz]	00.1~400Hz (无传感-1矢量控制: 0.01~300Hz, 无传感-2矢量控制或矢量控制: 0.01~120Hz)													
	电压	[V]	3相, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%)													
	频率	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)													
	电流 (CT)	[A]	8.3	12.9	18.6	24	32.9	41.4	58	69	88	96	121	154	191	233
	电压 (VT)	[A]	7	10.6	14.8	21.8	28	42	52	60	75	107	152	190	231	302

符号	应用
空	常规应用
W	拉丝机专用

型号: SV□□□iS7-4□			008	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3750
电机功率		[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	180	225	250	300	375	420	500
		[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	375
额定输出	容量	[kVA]	1.9	3	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	29.7	34.3	46	57	69	84	116	139	170	201	248	286	329	416	467	557
	电流 (CT)	[A]	2.5	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731
	电压 H (VT) *	[A]	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877
		电压	[V]	3相, 380 ~ 480V																						
额定输入	频率	[Hz]	00.1~400Hz (无传感-1矢量控制: 0.01~300Hz, 无传感-2矢量控制或矢量控制: 0.01~120Hz)																							
	电压	[V]	3相, 380 ~ 480V (-15% ~ +10%)																							
	频率	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)																							
	电流 (CT)	[A]	4.3	7.2	10.6	15.4	21	25.8	39	44	57	57	69	83	113	154	195	239	286	362	404	466	605	674	798	
	电压 H (VT) *	[A]	3.5	5.3	7.3	10.8	13.8	22.5	26	33	40	52.2	90	109	123	162	195	237	282	350	403	463	590	673	796	948

控制规范	控制方式	V/F, 滑差补偿, 无传感-1矢量控制, 无传感-2矢量控制, 矢量控制
	频率设定分辨率	数字参考: 0.01Hz, 模拟参考: 0.1Hz (最大频率: 60Hz)
操作规范	频率设定精度	数字: 最大输出频率的0.01%, 模拟: 最大输出频率的0.1%
	V/F曲线	线性, 平方V/F; 自定V/F曲线
输入信号	过载能力	CT: 150%、1分钟; VT: 110%、1分钟
	转矩补偿	自动, 手动
输出信号	面板显示	宽屏LCD液晶面板 (支持6国语言)
	操作方式	面板, 端子, 通讯
保护功能	频率设定	模拟: 0~10V, 4~20mA, 面板电位器; 数字: 面板
	运行功能	PID控制, Up-Down功能, 3-线控制, 直流制动, 频率限制、第二功能, 滑差补偿, 禁止反转, 自动重启, 调频, 自整定, Flying star, 能量缓冲, 电气制动, 磁通制动, 降低漏电, MMC, 简易运行。
防护结构	输入信号	多功能端子 (P1 ~ P2)
	输出信号	故障输出和变频器运行输出, 小于 (N.O., N.C.) AC250V 0.3A; 小于DC30V 1A
其他	模拟输出	0 ~ 10Vdc (小于10mA); 频率/电流/电压/直流电压
	保护	过压, 欠压, 过流, 接地, 变频器过载, 变频器过热, 缺相, 频率指令丢失, 硬件故障
其他	堵转保护	堵转保护, 过载, 轻载, 编码错误, 面板通讯错误, 速度通讯错误
	防护结构	IP00 (30~75KW, 200V), IP21 (0.75~22KW, 200V/0.75~75KW, 400V), IP54/NEMA12 (0.75~22KW, 200V/400V; 选项)
可选项	面板, 电缆	宽屏LCD面板 (IP 21), 远程I/O (2M/3M/5M), 子板-A (扩展I/O), 子板-B (编码I/O), 子板-C (扩展I/O), MMC板
	通讯	RS485 (LS BUS), Modbus RTU DeviceNet, Profibus-DP, Fnet
其他	其他	内置直流刹车 (0.75~22KW 【 1~30HP 】)

* iS7.H系列产品为iS7变转矩 (VT) 型, 功率范围1.5~450KW。

高性能矢量型变频器

3相, 0.75~75kW (1~100HP), 200~230V
3相, 0.75~375kW (1~500HP), 380~480V

iV5

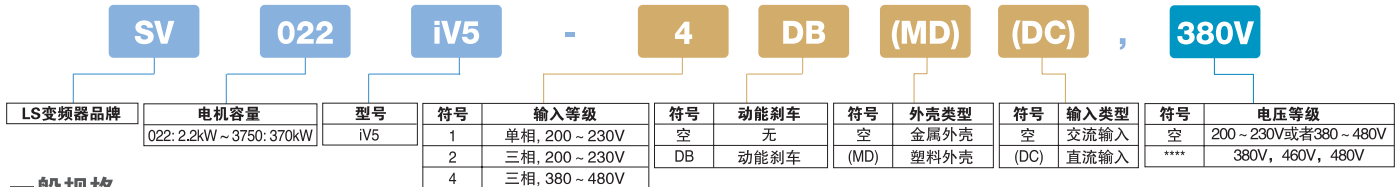
Variable Frequency Drive / Inverter

- 驱动系统的终极解决方案
- 速度和转矩控制 (200%的瞬时转矩, 最大: 250%)
- 速度和位置的同步操作
- 电机参数自整定
- 曳引、拖速、PID控制
- 通过编码器实现高性能控制
- 同步电机无传感控制 (SPM和IPM电机)
- 多种应用的专用功能
- 本地平衡 功能
- 直径计算/锥形功能
- 接合/惯量补偿功能
- 快速停止功能

- 内置直流刹车晶体
- 用户友好型LCD面板 (可拆卸)
- 插入式控制端子
- 可扩展的I/O板 (选项)
- EL I/O (电梯专用)
- 编码器 (开路集电极)
- 同步可选 (速度和位置控制)
- Sincon 编码器
- 通讯板 (可选项)
- RS485 (LS Bus/Modbus RTU)
- Profibus-DP, CC-Link
- DeviceNet
- 实时监控功能 (Drive View)



型号说明



一般规格

型号: SV□□□iV5-2□		022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
电机功率	[HP]	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
	[kW]	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
额定输出	容量	[kVA]	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.5	28.2	33.1	46
	电流 (CT)	[A]	12	16	24	32	46	59	74	88	122
	电压	[V]	3相, 200 ~ 230V								
	转速	[RPM]	0 ~ 3600 [RPM]								
额定输入	电压	[V]	3相, 200 ~ 230V (+10%, -10%)								
	频率	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)								
	重量	[kg]	6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	
	塑料外壳	[kg]			14	14	28	28	28	42	42

型号: SV□□□iV5-4□		022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	5000
电机功率	[HP]	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	175	215	300	373	420	500	666
	[kW]	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	500
额定输出	容量	[kVA]	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57	70	85	116	140	170	200	250	329	416	468	557
	电流 (CT)	[A]	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	546	614	731
	电压	[V]	3相, 380 ~ 480V																				
	转速	[RPM]	0 ~ 3600 [RPM]																				
额定输入	电压	[V]	3相, 380 ~ 480V (+10%, -10%)																				
	频率	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)																				
	重量	[kg]	6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3													
	塑料外壳	[kg]			14	14	28	28	28	28	42	42	63	63	68	98	98	112	112	175	243	380	380

型号: SV□□□iV5-4 (DC)		055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	500	
电机功率	[HP]	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	175	215	300	373	420	500	666	
额定输出	[kW]	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	500	
	容量	[kVA]	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57	70	85	116	140	170	200	250	329	416	468	557	732
	电流	[A]	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	546	614	731	960
	电压	[V]	380 ~ 480V																			
额定输入	转速		0 ~ 3600 [RPM]																			
	电压	[V]	DC 540 ~ 680V (+10%)																			
	重量	[kg]	12	12	24	24.5	25	25	38.5	38.5	50	50	55	79	79	98.5	98.5	154.5	206	343	343	466



比较表

Variable Frequency Drive / Inverter

选件清单

Variable Frequency Drive / Inverter

类型	C100			iG5			iGxA	S100			iS7		iV5	
输入等级	单相	三相		单相	三相		三相	单相	三相		三相	三相	三相	三相
电压等级	200 ~ 230V		380 ~ 480V	200 ~ 230V		380 ~ 480V	380 ~ 480V	200 ~ 230V		380 ~ 480V	200 ~ 230V	380 ~ 480V	200 ~ 230V	380 ~ 480V
电机容量	0.1 ~ 2.2KW	0.1 ~ 3.7KW	0.4 ~ 7.5KW	0.4 ~ 1.5KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 22KW	0.4 ~ 2.2KW	0.4 ~ 15KW	0.4 ~ 75KW	0.75 ~ 75KW	0.75 ~ 375KW	2.2 ~ 37KW	2.2 ~ 800KW
	0.12 ~ 3HP	0.12~ 5HP	0.5 ~ 15HP	0.4 ~ 2HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 30HP	0.5 ~ 3HP	0.5 ~ 20HP	0.5 ~ 100HP	1~100HP	1 ~ 500HP	3 ~ 50HP	3 ~ 500HP
恒转矩	标准			标准			标准	标准			标准		标准	
变转矩		标准						标准			标准			
控制方式	V/F	标准		标准			标准	标准			标准		标准	
	无传感器矢量 传感器矢量	标准					标准				标准		标准	
防护等级	IPOO							标准			标准		标准	
								0.4 ~ 22KW	0.4 ~ 15KW	0.4 ~ 75KW	30 ~ 75KW	90 ~ 75KW	2.2 ~ 22KW	2.2 ~ 375KW
								0.5 ~ 3HP	0.5 ~ 20HP	0.5 ~ 100HP	40 ~ 100HP	125 ~ 500HP	3 ~ 30HP	3 ~ 500HP
	IP20	标准		标准			标准						标准	
		0.1 ~ 2.2KW	0.1~ 3.7KW	0.4 ~ 7.5KW	0.4 ~ 4 KW		0.4 ~ 22KW						5.5 ~ 22KW	
		0.12 ~ 3HP	0.12~ 5HP	0.5 ~ 10 HP	0.5 ~ 5 HP		0.5 ~ 30HP						7.5 ~ 30HP	
	IP21										标准			
											0.75 ~ 75 KW	0.75 ~ 75KW		
											1~100HP	1 ~ 100HP		
	IP54										内置选件			
											0.75 ~ 22KW			
	IP66							标准	标准					
								0.4 ~ 15KW	0.4 ~ 75KW					
								0.5 ~ 20HP	0.5 ~ 100HP		1 ~ 30HP			
	UL Type1										选件			
											0.75 ~ 75KW			
											1 ~ 100HP			
面板	类型	固定		活动			固定/活动	固定			可拆卸		可拆卸	
	内置	0.1 ~ 2.2KW	0.1 ~ 3.7KW	0.4 ~ 7.5KW	0.4 ~ 1.5KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 22KW	0.4 ~ 2.2KW	0.4 ~ 15KW	0.4 ~ 75KW	90 ~ 160KW	2.0 ~ 375KW	
		0.12 ~ 3HP	0.12~ 5HP	0.5 ~ 10 HP	0.12 ~ 3HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 30HP	0.5 ~ 3HP	0.5 ~ 20HP	0.5 ~ 100HP	125 ~ 215HP	3 ~ 50HP	
	选件											0.75 ~ 75KW	5.5 ~ 30KW	
												1 ~ 100HP		
远程电缆	2M	标配或选件	标配或选件	标配或选件	选件			选件	标配或选件	标配或选件	标配或选件	选件		
	3M	标配或选件	标配或选件	标配或选件	选件			选件	标配或选件	标配或选件	标配或选件	选件		
	5M	标配或选件	标配或选件	标配或选件	选件			选件	标配或选件	标配或选件	标配或选件			
刹车晶体		内置		内置			内置	内置			内置		内置	
		0.1 ~ 2.2KW	0.1 ~ 3.7KW	0.4 ~ 7.5KW	0.4 ~ 1.5KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 4KW	0.4 ~ 22KW			0.4 ~ 75KW	0.75 ~ 22KW	2.2 ~ 22KW	
		0.12 ~ 3HP	0.12~ 5HP	0.5 ~ 10HP	0.4 ~ 2HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 5HP	0.5 ~ 30HP			0.5 ~ 100HP	1 ~ 30HP	3 ~ 30HP	
EMC滤波器		内置		内置							内置			
		内置		内置							0.4 ~ 75KW		0.75 ~ 22KW	
		内置		内置							0.5 ~ 100HP		1 ~ 30HP	
直流电抗器								选件			内置选件			
								0.4 ~ 22KW	0.4 ~ 15KW	0.4 ~ 75KW	0.75 ~ 22KW	0.75 ~ 160KW		
								0.5 ~ 3HP	0.5 ~ 20HP	0.5 ~ 100HP	1 ~ 30HP	1 ~ 215HP		
模拟量输入	0 ~ 10V	•					•	•			•		•	
	~10 ~ 10V						•	•			•		•	
	4 ~ 20mA						•	•			•		•	
	0 ~ 20mA	•					•	•			•		•	
模拟量输出	1 × 0 ~ 10V	•					•	•			•		•	
	2 × 0 ~ 10V												•	
	4 ~ 20mA							•						
RS485(LS Bus)		•					•	内置			•		选件	
Modbus RTU		•					•	内置			•		选件	
Modbus TCP								选件						
DeviceNet											选件		选件	
Profibus–DP								选件			选件		选件	
Fnet(LS PLC link)											选件			
Rnet											选件			
LonWorks											选件			
CANopen								选件			选件			
Ethernet								选件			选件			
Encoder											选件		内置	
CC-Link											选件		选件	

型号	选项	描述
C100	LSLV–C100连接电缆 2M	面板和变频器的2米连接线
	LSLV–C100连接电缆 3M	面板和变频器的3米连接线
	LSLV–C100连接电缆 5M	面板和变频器的5米连接线
iG5	SV–iG5连接电缆 2M	面板和变频器的2米连接线
	SV–iG5连接电缆 3M	面板和变频器的3米连接线
	SV–iG5连接电缆 5M	面板和变频器的5米连接线
S100	LSLV–S100连接电缆 2M	面板和变频器的2米连接线
	LSLV–S100连接电缆 3M	面板和变频器的3米连接线
	LSLV–S100连接电缆 5M	面板和变频器的5米连接线
	LSLV–S100 DEVICENET	DeviceNet通讯板
	LSLV–S100 LONWORKS	LonWork 通讯板
iS7	LSLV–S100 CANopen	CanOpen 通讯板
	SV–iS7 LCD KEYPAD	iS7LCD显示面板(128x64 COG, 11 Rubber Key, 3 LED, IP21)– Multi Languages (English, Italian, Spanish, Russian, Turkish, Arabic) *
	SV–iS7 远程电缆(2M)*	面板和变频器的2米连接线
	SV–iS7 远程电缆(3M)*	面板和变频器的3米连接线
	SV–iS7 ISOLATION I/O	绝缘 I/O 型, 8个多功能输入和2个输出
	SV–iS7 EXTENSION I/O	扩展 I/O 型, 3个多功能输入和3个输出
	SV–iS7 ENCODER	闭环控制的编码器
	SV–iS7 PROFIBUS–DP	Profibus–DP 通讯板
	SV–iS7 PLC	PLC card (MK120S 平台)
	SV–iS7 R–net	Rnet 通讯板
	SV–iS7 Modbus TCP	100M BASE–TX, 10M BASE–T support
	SV–iS7 DEVICENET	DeviceNet通讯板
	SV–iS7 LONWORKS	LonWork 通讯板
	SV–iS7 CANopen	CanOpen 通讯板
iV5	SV–iV5 EL I/O	电梯专用I/O连接板
	SV–iV5 ENC_DIV(OC)	编码器板 (开环)
	SV–iV5 SYNC I/O	同步操作板 (速度/位置控制)
	SV–iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS	Profibus–DP 通讯板
	SV–iS5/iP5A/iV5 DEVICENET	DeviceNet通讯板
	SV–iP5A/iV5 RS485/Modbus–RTU	RS485(LS Bus / Modbus RTU) 通讯板
	SV–iV5 Sincos Encoder	Sincos 编码器信号输入板