

LS

LS 产电
www.lgis.com.cn

高性能变频器 STARVERT iS5

界面使用方便、多种扩展
0.75 - 55kW (1 -75HP) 3Phase 200 - 230Volts
0.75 - 75kW (1 -100HP) 3Phase 380 - 460Volts



Automation Equipment



LS Industrial Systems
New Name of LG Industrial Systems

LS 产电
www.lgis.com.cn

目录

概要	02
特征&选型	04
规格&接线	06
端子配置、控制盘&参数设置方式	08
参数说明	10
尺寸	18
选件、制动电阻&制动单元、外围设备	20
RFI 滤波器	22



无传感器矢量控制型变频器*iS5*,
使您的电机运行更稳定, 范围更广,
精度更高, 寿命更长

标准特性

- 功率/电压等级:
 - 0.75~22kW, 200-230VAC, 3 相
 - 0.75~22kW, 380-460VAC, 3 相
- 防护等级: IP20
- 变频器类型: PWM with IGBT
- 控制方式: 无传感器矢量控制
- 1~15kHz 载波频率
- 0~400Hz 输出频率
- 可移动控制盘(读/写参数)
- 智能加/减速
- 3 个多功能输入
- 2 个多功能输出
- 内置 PID 控制
- 速度预设
- 三线制运行
- 多步速运行
- 自动转矩补偿
- 直流制动
- 失速保护
- 内置制动单元(0.75 ~ 7.5kW)

选件

- 通讯板:
 - RS-485
 - DeviceNet
 - F-Net
 - ModBus-RTU
 - ProfiBus DP
 - 扩展I/O 模块
- A板:
 - 3 个多功能输入
 - 3 个多功能输出
- B板:
 - 编码器输入
 - 编码器输出
- C板:
 - 3 个多功能输入
 - 3 个多功能输出
 - 另加频率模拟量给定(隔离)
- 远程控制操作板
- 11~22kW 变频器制动单元
- 制动电阻

应用

- 往复运动
- 拖动
- 多台电机控制(多运行)
- 金属加工
- Web 处理
- 风机/泵控制
- 输送带
- 工业清洗机, 等。

符合全球标准

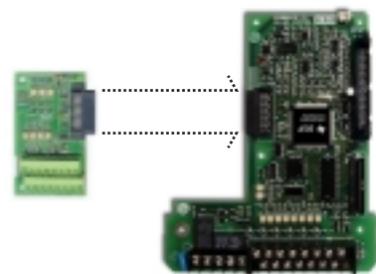
- 北美UL和cUL认证
- 欧洲CE认证
- ISO9001, ISO14000品质认证



扩展输入 / 输出板

iS5 有几种外加的可以很容易地安装在控制板上的输入 / 输出扩展板，每种板的功能都针对特殊的输入/输出要求而设计。

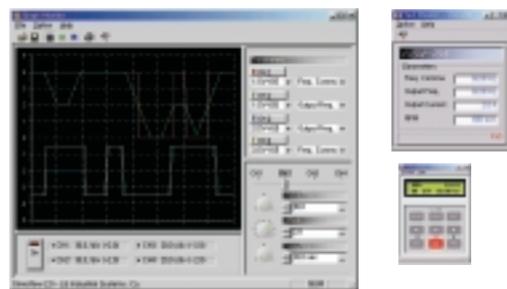
三种主要输入 / 输出板分别是 "A板" "B板" "C板"，使用这些外加的输入 / 输出板可以帮助系统工程师设计出优良可靠的系统。如果系统升级或变化，可以通过这些板来扩展或改变，这些板的参数和功能只有在它插到变频器中时才能显示出来。



各种通讯接口卡

iS5 提供了非常通用的通讯接口，如Device Net, Profibus DP, Modbus-RTU, RS485 和 F-Net (LG 专用，与 LG PLC 通讯)。

"Driveview™" 软件是基于PC机的变频器监控视窗软件，通过RS-485接口，可以实现抓取图形、控制盘控制、参数编辑和文本监视，它适用于所有 LG 变频器。



**PROFI[®]
BUS**
**F-Net™
ModBus-RTU™
DeviceNet™
RS-485**

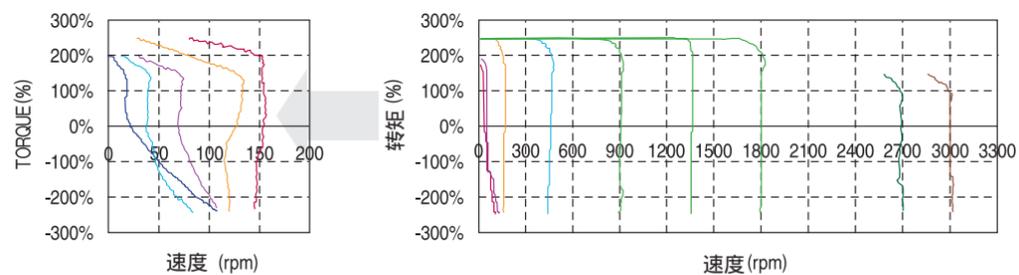
内置PID控制

这种功能在过程控制中非常有用。内置的PID 算法可以控制流量、温度、压力等，通过闭环的给定值与反馈值之间的比较，运用比例、积分、微分功能实现变量的控制。通过高速 CPU 使计算又容易又快。

无传感器矢量控制技术

iS5 产品根据无传感器矢量控制的算法，它不仅改善了转矩控制的特性，而且改善了针对各种负载变化产生的不特定环境下的速度可控性。

如下图示，iS5 产品在低速范围时可产生强大的转矩。

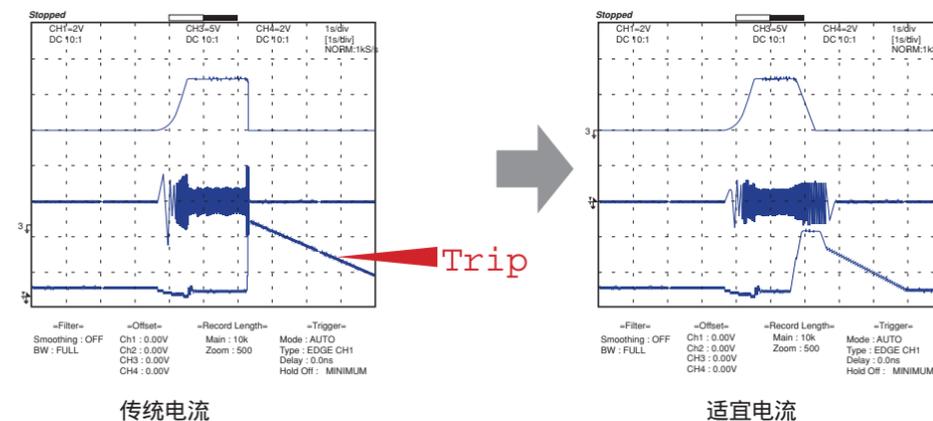


参数自整定

参数自整定能自动测定电机特性及相关参数，这就解决了传统方式中在负载变化时的低速特性差和低力矩的情况。

最适宜的加速和减速

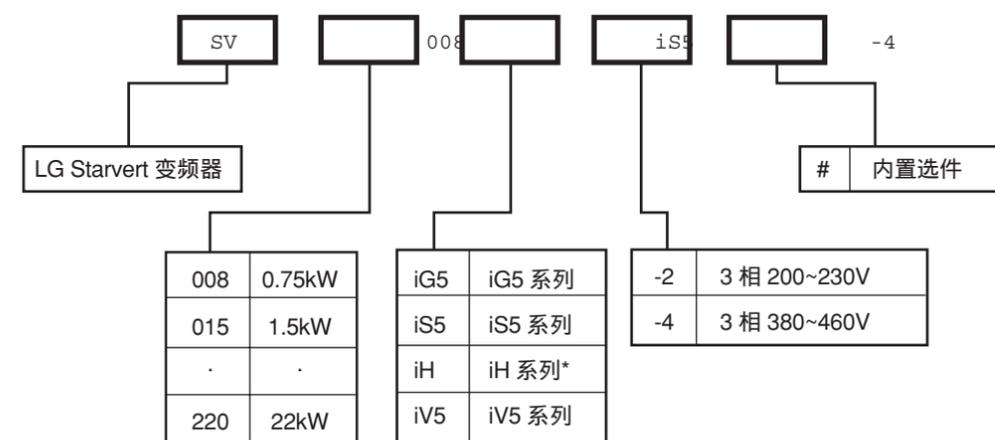
加 / 减速时会产生一个非常大的力矩，此时我们称之为 "拖速(trip free)" 功能会自动执行。加 / 减速如果是手动控制可能引起变频器保护，而 32位 DSP CPU 会监视电流的变化，在自动触发的情况下会产生一个适宜的电流。



变频器功率选择指南

使用电机		200~230V	380~460V
kW	HP		
0.75	1	SV008iS5-2	SV008iS5-4
1.5	2	SV015iS5-2	SV015iS5-4
2.2	3	SV022iS5-2	SV022iS5-4
3.7	5	SV037iS5-2	SV037iS5-4
5.5	7.5	SV055iS5-2	SV055iS5-4
7.5	10	SV110iS5-2	SV110iS5-4
11	15	SV150iS5-2	SV150iS5-4
15	20	SV185iS5-2	SV185iS5-4
18.5	25	SV220iS5-2	SV220iS5-4
22	30		

变频器型号说明



* iH 变频器根据功率有不同的设计。

200~230V级(1~30HP)说明

变频器型号 (SV__iS5-)		008-2	015-2	022-2	037-2	055-2	075-2	110-2	150-2	185-2	220-2
电机功率 ¹⁾	[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
输出功率	容量[kVA] ²⁾	1.9	3	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5
	额定电流[A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88
输入功率	频率	0~400 Hz, 200~230V ³⁾									
	电压	3相 200~230 V(±10%)									
	频率	50~60 Hz (±5%)									
重量[kg]		4.6	4.6	4.8	4.9	7.5	7.7	13.8	14.3	19.4	20

380~460V级(1~30HP)说明

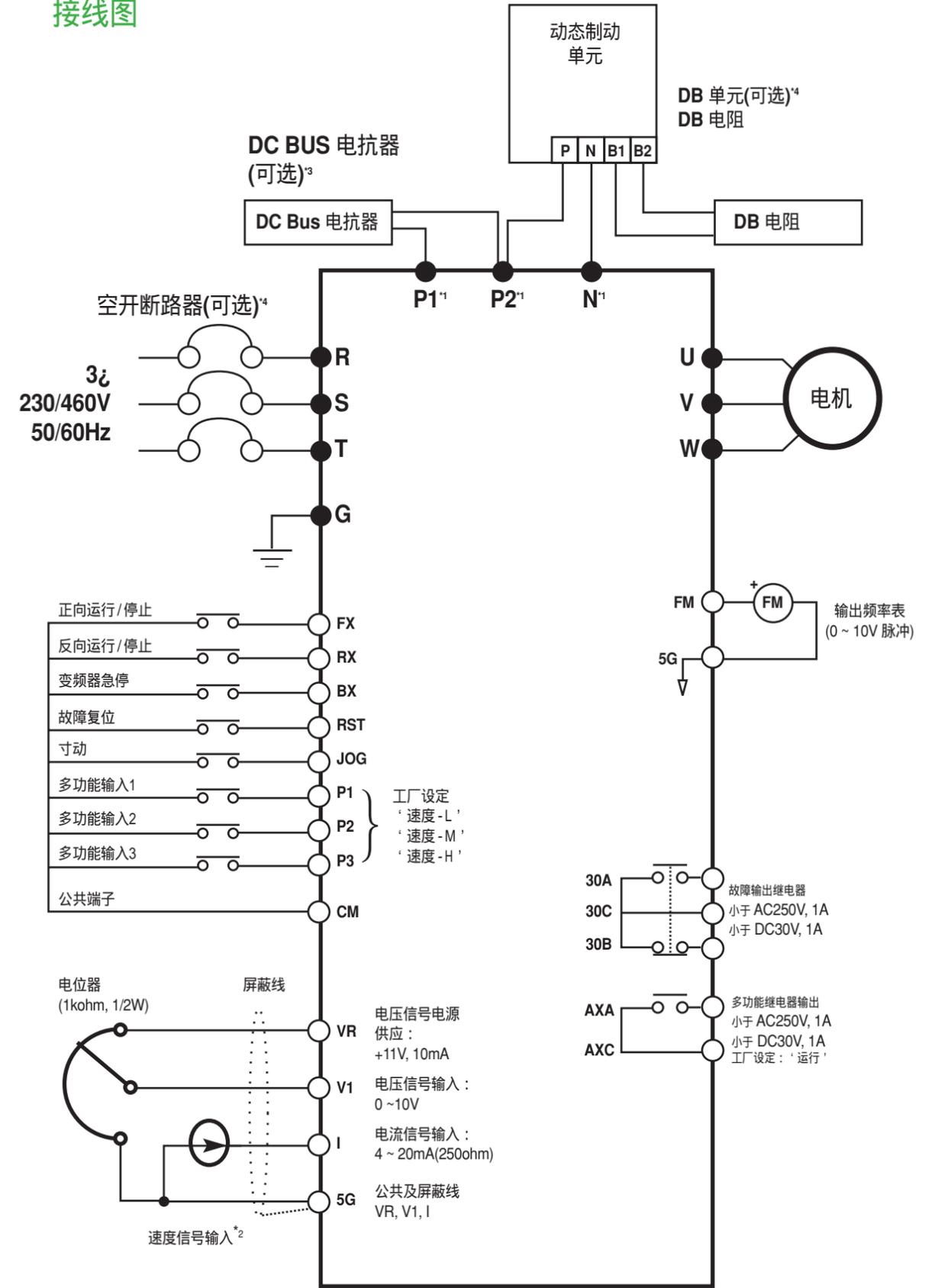
变频器型号 (SV__iS5-)		008-4	015-4	022-4	037-4	055-4	075-4	110-4	150-4	185-4	220-4
电机功率 ¹⁾	[HP]	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
输出功率	容量[kVA] ²⁾	1.9	3	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
	额定电流[A]	2.5	4	6	8	12	16	24	30	39	45
输入功率	频率	0~400 Hz, 380~460V ³⁾									
	电压	3相 380~460 V(±10%)									
	频率	50~60 Hz (±5%)									
重量[kg]		4.6	4.6	4.8	4.9	7.5	7.7	13.8	14.3	19.4	20

动态制动	制动回路	内置				选件(制动单元, 电阻)	
	平均制动转矩	100%	100%	100%	100%	150%	
	最大连续制动时间	5秒	5秒	5秒	5秒	制动单元控制 ⁴⁾	
冷却方式 防护等级	最大负载	30 (3)%ED	30 (2)%ED	30 %ED	10 %ED		
				风冷	IP20		

*1) 使用标准4极电机时, 确认的最大容量。
 *2) 功率容量 (√3*V*)分别说明 220V 级和 400V 级。
 *3) 最大输出电压不会超过输入电压, 输出电压可以通过设定小于输入电压。
 *4) 0.75~3.7kW 内置制动电阻, 5.5~22kW 需选件制动电阻。

控制方式	控制方法	V/F控制、矢量控制可选	
	频率设定分辨率	数字设定: 0.01 Hz (低于 100 Hz), 0.1 Hz (高于 100 Hz)	模拟设定: 0.03 Hz / 50 Hz
频率精度	数字: 0.01% 最大输出频率	模拟: 0.1% 最大输出频率	
V/F 曲线	线性, 平方, 用户 V/F		
过载能力	额定电流150% - 1分钟, 额定电流200% - 0.5秒。(特性与时间成反比)		
转矩补偿	手动转矩补偿 (0~20%), 自动转矩补偿		
输入信号	运行方法	控制盘/端子/通讯方法	
	频率设定	模拟: 0~10V / 4~20 mA	数字: 控制盘
	启动信号	正向, 反向	
	多步	可达8步速度给定(使用多功能端子)	
多步加速/减速时间	0~6,000秒, 对于每个设定可以选择和设定8种类型(使用多功能端子) 加速/减速方式: 线性、U型、S型		
运行	紧急停止	中断变频器输出	
	寸动	寸动运行	
	故障复位	当保护功能处于有效状态时, 可以解除故障状态	
	运行状态	频率等级检测、过载报警、堵转、过压、欠压、变频器过热、运行、停止、恒速, 节能运行, 速度跟踪, 自动多步运行、自动顺序运行	
输出信号	故障输出	继电器输出(30A,30C,30B) - AC250V 1A, DC30V 1A	
	输出指示仪表	从输出频率, 输出电流, 输出电压, 直流电压中选择1种(输出脉冲: 500Hz, 输出电压: 0~10V)	
运行功能	直流制动, 频率限制, 跳频, 第二功能, 滑差补偿, 反转保护, 自动重启动, 节能运行、自整定、PID控制		
保护功能	变频器保护	过电压, 欠电压, 过电流, 保险丝断, 接地故障, 变频器过热, 电机过热, 缺相 过载保护, 外部故障1,2, 通讯错误, 速度指令丢失, 硬件故障, 选件故障等	
	变频器报警	堵转保护, 过载报警	
瞬间掉电	小于15毫秒: 连续运行, 大于15毫秒: 可以自动重新启动		
控制盘显示	运行信息	输出频率, 输出电流, 输出电压, 频率设定值, 运行速度, 直流电压	
	过程信息	发生故障时显示故障原因, 可以保留5次故障原因	
环境	环境温度	-10 ℃ ~ 40 ℃	
	储存温度	-20 ℃ ~ 65 ℃	
	环境湿度	最大90 %RH (无结露)	
	高度·振动	1,000 m以下, 5.9m/秒 ² (±0.6g)以下	
应用要求	无腐蚀性气体, 易燃气体, 油雾, 或灰尘		

接线图



Note) "●" 显示主电路端子, "○" 显示控制信号端子
 1. 根据型号的不同, 端子的构造不同。5.5~7.5kW变频器有"P"端子, 11~22kW变频器有"P1"和"P2"端子, "B1"和"B2"连接制动电阻, "P1"和"P2"端子连接制动单元。
 2. 模拟速度命令可以由电压, 电流或者是它们同时设定。
 3. 当安装直流电抗器时, 必须去掉P1和P2之间的汇流排。
 4. 0.75~7.5kW变频器内置制动单元。制动电阻仅包括在0.75~3.7kW变频器中。11~22kW变频器需要可选的制动单元和电阻来动态制动。

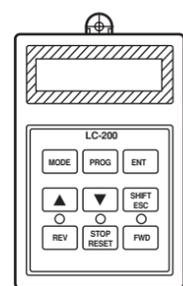
电源端子配置

符号	功能
R	
S	交流三相线输入, 3相, 200 ~ 230V AC (-2型号), 380 ~ 460V AC (-4型号)
T	
U	
V	到电机的3相输出端子
W	
P	正向直流总线端子, 直流电抗器连接端子, 当制动力矩超过30%ED时, 带有制动单元的5.5KW-7.5KW的变频器, 此端子有效
P1	正DC总线端子, DC电抗器连接端子
P2	直流电抗器端子使用于11 ~ 22kW变频器外接制动单元时, 这些端子有效, 不使用制动单元时, 此端子时短接
B1	
B2	动态制动电阻连接端子, 当0.75 ~ 3.7kW变频器连接外部制动电阻时, 这些端子有效
N	负DC总线端子
G	底盘接地(根据不同类型, 接地端子不一定在端子排上, 而可能在散热器上)

控制端子配置

类型	符号	名称	描述
输入信号	P1, P2, P3	多功能输入 1,2,3	使用的多功能输入, 厂家设定步频率 1, 2, 3.
	FX	正转指令	当闭合的时候正转, 打开的时候停止。
	RX	反转指令	当闭合的时候反转, 打开的时候停止。
	JOG	寸动频率给定	当寸动信号处于on时, 在寸动频率下运行。运行的方向是由FX (或者RX) 信号决定的。
	BX	紧急停止	当BX信号处于ON时, 变频器的输出关断。当电机使用电子制动去停止时, 使用BX去关断输出信号。当BX信号处于OFF (没有被锁存关断的情况下), FX信号 (或者RX信号) 处于ON, 电机处于继续运行的状态, 所以要小心。
	RST	故障复位	当保护电路被激活后, 用此端子释放保护状态
模拟频率设定	CM	顺序公共端子	被用作触点输入端子的公共端子
	NC	-	不使用
	VR	频率给定电源(+12V)	作为模拟频率给定的电源。最大输出+12V, 100mA
	V1	频率给定(电压)	使用0 ~ 10V作为频率给定输入, 输入阻抗 20K %。
	I	频率给定(电流)	使用DC 4 ~ 20mA作为频率给定输入, 输入阻抗250 %。
	5G	频率给定公共端子	模拟频率给定和FM的公共端子 (用于监视)。
输出信号	FM	模拟/数字输出 (用于外部监视)	输出以下的其中一个: 输出频率, 输出电压, 输出电流, DC连接电压, 厂家设定的默认值为输出频率, 最大输出电压和输出电流为0-12V, 1mA, 输出频率为500Hz
	30A, 30C, 30B	故障触点输出	保护功能运行时有效。AC250V 1A 或更小, DC30V 1A或更小 故障: 30A-30C 短路 (30B-30C 开路) 常态: 30A-30C 开路 (30B-30C 短路)
通讯	AXA, AXC	多功能输出	在定义多功能输出端子后使用。AC250V 1A HUO 或更小
	RS232	通讯端口	使用控制盘连接器。使用控制盘连接为RS-232通讯。如果断开控制盘, 连接了RS232-RS485转换器, 则是为了RS485通讯。

控制盘

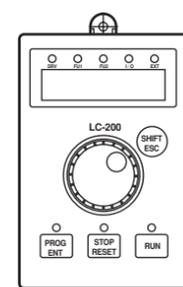


1. LCD 控制盘

键	名称	说明
MODE	功能键	按此键可以在7个程序组间切换: DRV, FUN1, FUN2, I/O, (EXT), (COM), 和APP
PROG	编程键	按此键可以进入编程状态, 修改数值
ENT	确认键	按此键确认修改后的参数, 并被存入变频器中
▲ UP	上键	按此键到达各组中的参数, 并改变参数值
▼ DOWN	下键	
SHIFT/ESC	转换键	按此键可以将光标移到编程方式下要显示的地方
REV	退出键	按此键可以从任意编程状态返回到DRV00
STOP/RESET	反向键	按此键可使变频器反向运行
REV	停止键	按此键可使变频器从运行状态停止
STOP/RESET	复位键	按此键故障复位
FWD	正向键	按此键可使变频器正向运行
REV	灯	反向加减速时闪烁
STOP/RESET	灯	故障时闪烁
FWD	灯	正向加减速时闪烁

2. LED 控制盘(7-段数码管)

Encoder knob	Encoder Knob	This is used to move you through seven parameter groups and parameter codes. Also, used to change data by rotating knob.
SET	Set key	This is used to go into program mode to change data and to enter the changed data.
SHIFT/EST	Shift key	This is used to go into program mode to change data and to enter the changed data.
STOP/RESET	Escape key	This button is used to move cursor across the display in a programming mode.
STOP/RESET	Stop key	This is used to stop the inverter from running.
STOP/RESET	Reset key	The reset button is used to reset faults.
RUN	Run key	This is used to run the inverter. The motor direction is set in DRV13.
SET	Setting status	It blinks in setting mode.
STOP/RESET	Stop/Fault status	The LED is lit in Stop status and blinks in fault status.
RUN	Run status	The LED is lit in Stop status and blinks in fault status.
DRV	Drive group	It blinks in drive group.
FU1	Function1 group	It blinks in Function1 group.
FU2	Function2 group	It blinks in Function2 group.
I/O	I/O group	It blinks in I/O group.
EXT	Sub-board group	It blinks in Sub-board group.
I/O+EXT	Option-board group	It blinks in Option board group.
I/O+EXT+FU2	Application group	It blinks in Application group.

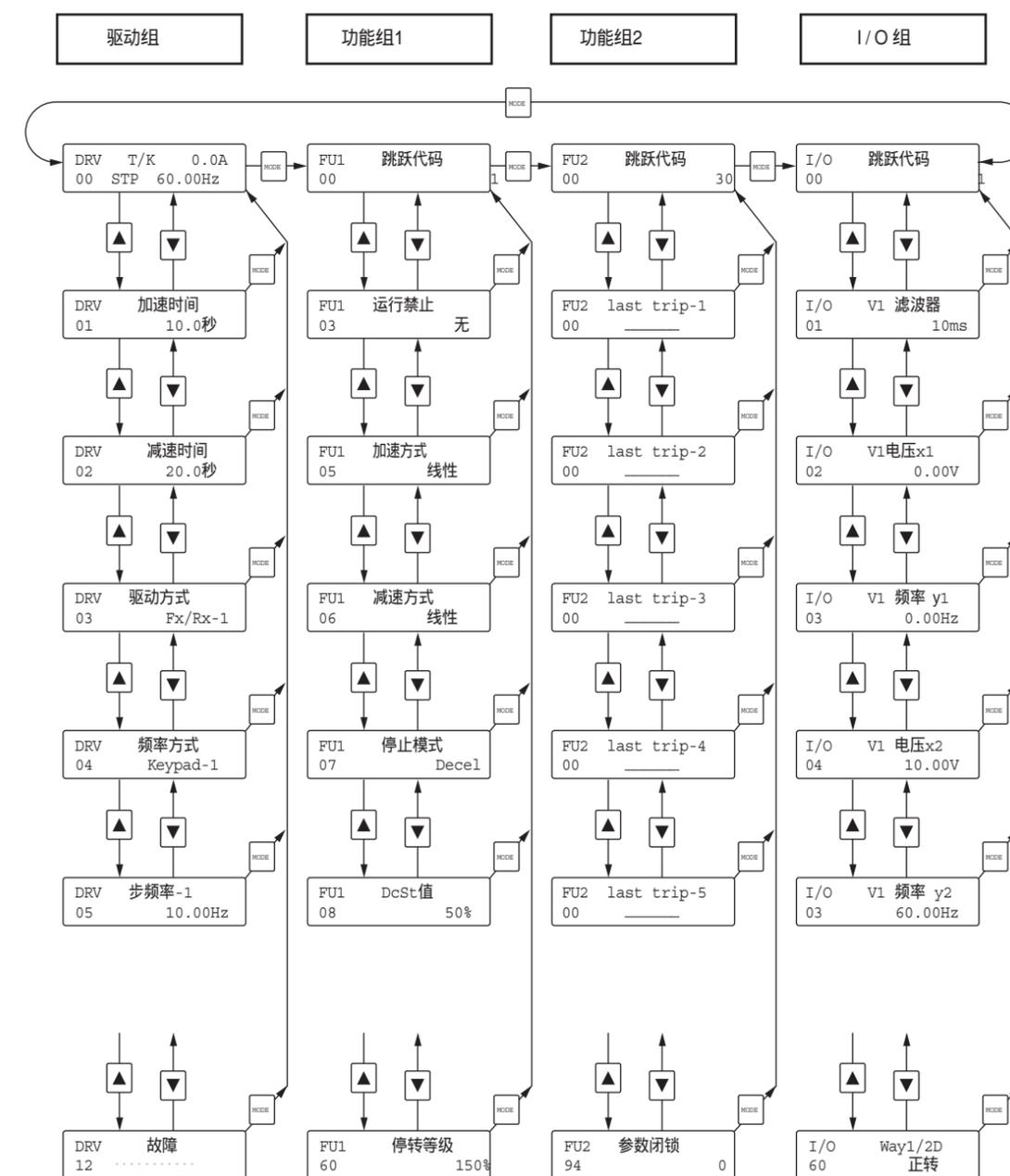


参数组

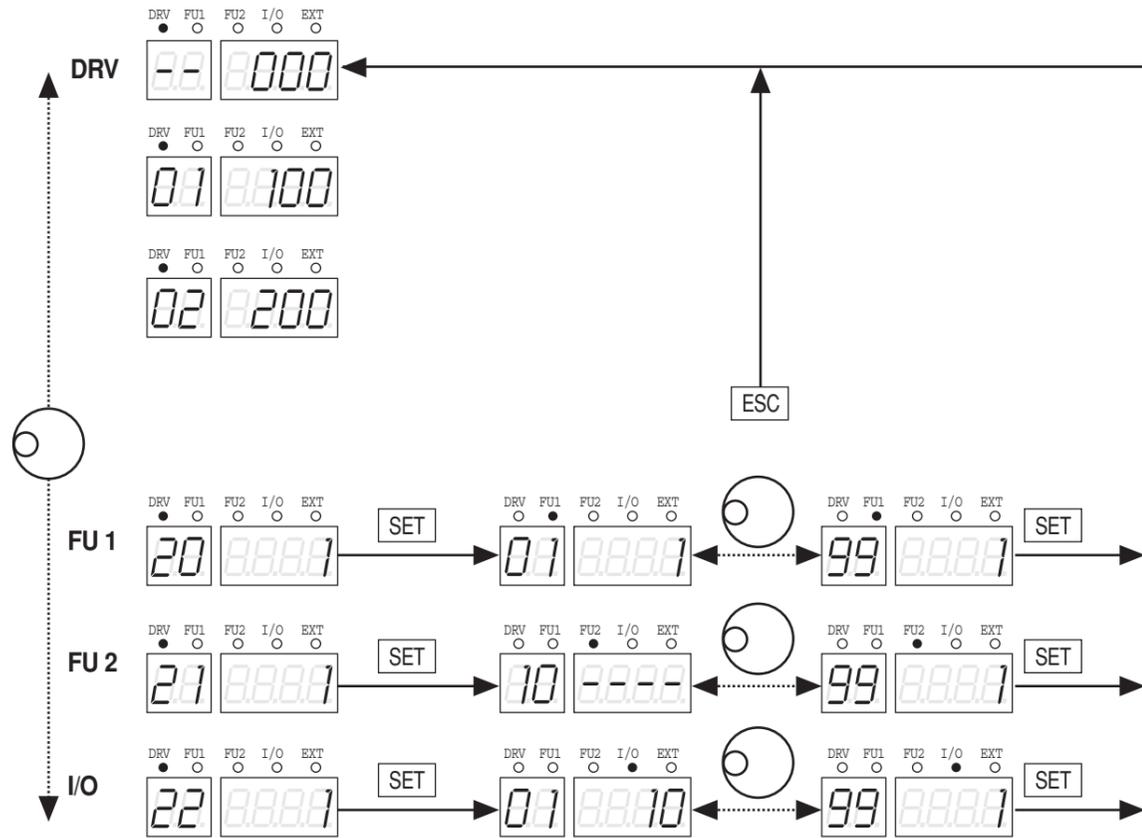
参数组名称	LCD 控制盘(左上角)	7-段数码管控制盘	描述
驱动组	DRV	DRV LED 变亮	指令频率, 加速/减速时间等基本参数
功能1组	FU1	FU1 变亮	最大频率, 转矩补偿等基本功能相关参数
功能1组	FUN2	FU2 变亮	频率跳跃, 频率最大/最小限定等应用功能相关参数
输入/输出组	I/O	I/O 变亮	多功能端子设定, 自动运行等顺序运行所需要的参数
外部可选组	EXT	EXT 变亮	当安装了可选板或者是子板时显示
通讯组	COM	I/O + EXT 变亮	安装选项板后显示
应用组	APP	I/O + EXT + FU2 变亮	参数组的特殊应用

参数导航

1. LCD 控制盘



2. LED 控制盘 (7-段数码管)



运行方法

运行方法	功能	功能设定
使用控制盘	仅通过控制盘设定运行/停止命令和频率	DRV 03 : 控制盘 DRV 04 : 控制盘
使用控制端子	闭合FX 或 RX 端子执行运行/停止命令。 频率给定通过V1或I或V1+I 端子设定。	DRV 03 : Fx/Rx-1 或 -2 DRV 04 : V1 或 I 或 V1+I
同时使用控制盘和控制端子	通过控制盘执行运行/停止 频率给定通过V1或I或V1+I 端子设定。 闭合FX 或 RX 端子执行运行/停止命令。 频率给定通过控制盘设定。	DRV 03 : 控制盘-1 或 -2 DRV 04 : V1 或 I 或 V1+I DRV 03 : Fx/Rx-1 或 -2 DRV 04 : 控制盘
使用选件板	使用子板或可选板运行 子板 : SUB-A, SUB B, .. SUB-H 选件板 : Device Net, Synchro, Profibus DP, Digital-in, RS485, Modbus-RTU	

参数清单

1. 运行组 [DRV]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中 变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
DRV-00	输出频率, 给定频率 或者输出电流(LCD)	Ond.freq	F 或 r(DRV-13)	0 ~ FU1-20(最大频率)		0.01	0.00 [Hz]	是
DRV-01	加速时间	Acc.time	01	0 ~ 6000		0.1	10.0 [秒]	是
DRV-02	减速时间	Dec.time	02	0 ~ 6000		0.1	20.0 [秒]	是
DRV-03	驱动模式 (运行/停止模式)	Drive mode	03	Keypad Fx/Rx-1 Fx/Rx-2	0 1 2	1	1 (Fx/Rx-1)	否
DRV-04	频率模式 (频率设定方式)	Freq mode	04	Keypad-1 Keypad-2 V1 I V1+I	0 1 2 3 4	1	0 (keypad-1)	否
DRV-05	多步频率 1	Step freq-1	05	FU1-22 ~ FU1-20		0.01	10.00 [Hz]	是
DRV-06	多步频率 2	Step freq-2	06	(开始频率到最大频率)		-	20.00 [Hz]	-
DRV-07	多步频率 3	Step freq-3	07			-	30.00 [Hz]	-
DRV-08	输出电流	Current	08	负载电流(RMS)		-	# [A]	-
DRV-09	电机速度	Speed	09	电机速度 rpm		-	# [rpm]	-
DRV-10	直流电压	DC link Vtg	10	在变频器内部的 DC 连接电压		-	# [V]	-
DRV-11	用户显示选择	User disp	11	在FU-73(用户显示)		-	-	是
DRV-12	故障显示	Fault	12	0 [正向]		-	-	-
DRV-13	电机方向设定	Not displayed	13	1 [反向]		-	0	-
DRV-14	目标/输出频率显示	Tar/Out Freq.	14			-	# [Hz]	是
DRV-15	给定/反馈频率显示	Ref/Fdb Freq.	15			-	# [Hz]	是
DRV-20	功能组1选择		20	无效		-	1	是
DRV-21	功能组2选择	不显示	21		按下 [PROG/ENT] 键	-	1	是
DRV-22	输入/输出组选择		22			-	1	是
DRV-23	扩展组选择		23			-	1	是
DRV-24	通讯组选择		24			-	1	是
DRV-25	应用组选择		25			-	1	是

2. 功能组1 [FU1]

编码	描述	Jump code	没有显示	1 ~ 99	不可获得	1	1	是
FU1-00	跳跃到期望的代码#	Jump code	没有显示	无	0	1	1	是
FU1-03	防止运行	Run Prev.	3	正转防止 反转防止	1 2	1	0 (无)	否
FU1-05	加速方式	Acc.pattern	5	线性 S-曲线 U-曲线 最小 最优	0 1 2 3 4	1	0 (线性)	否
FU1-06	减速方式	Dec.pattern	6	线性 S-曲线 U-曲线 最小 最优	0 1 2 3 4	1	0 (线性)	否
FU1-07[1]	停止模式	Stop mode	7	减速 DC-制动 自由运行	0 1 2	1	0 (减速)	否
FU1-08	DC 制动频率	DCBr freq	8	FU1-22 ~ 60 [Hz]		0.01	5.00 [Hz]	否
FU1-09	DC 制动开延迟时间	DCBlk time	9	0 ~ 60 [秒]		0.01	0.1 [秒]	否
FU1-10	DC 制动电压	Dcbr value	10	0 ~ 200 [V]		1	50 [V]	否
FU1-11	DC 制动时间	Dcbr time	11	0 ~ 60 [秒]		0.1	1.0 [秒]	否
FU1-12	起动 DC 制动电压	DcSt value	12	0 ~ 200 [V]		1	50 [V]	否
FU1-13	起动 DC 制动时间	DcSt time	13	0 ~ 60 [秒]		0.1	0.0 [秒]	否
FU1-20	最大频率	Max freq	20	40 ~ 400[Hz]		0.01	60.00 [Hz]	否
FU1-21	转折频率	Base freq	21	30 ~ FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	否
FU1-22	初始频率	Start freq	22	0.01 ~ 10[Hz]		0.01	0.50 [Hz]	否
FU1-23[2]	频率限定选择	Freq limit	23	否 是	0 1	1	0 (否)	否
FU1-24	频率下限	F-limit Lo	24	FU1-22 ~ FU1-25		0.01	0.50[Hz]	否
FU1-25	频率上限	F-limit Hi	25	FU1-22 ~ FU1-25		0.01	60.00[Hz]	否
FU1-26	手动/自动转矩补偿	Torque booth	26	手动 自动	0 1	1	0 (手动)	否
FU1-27	正向转矩补偿	Fwd booth	27	0 ~ 15 [%]		0.01	2.0 [%]	否
FU1-28	反向转矩补偿	Rev booth	28	0 ~ 15 [%]		1	2.0 [%]	否
FU1-29[3]	V/F 模式	V/F pattern	29	线性 平方根 用户 V/F	0 1 2	0.01	0 (线性)	否
FU1-30	用户 V/F - 频率 1	User freq 1	30	0 ~ FU1-20		0.01	15 [Hz]	否
FU1-31	用户 V/F - 电压 1	User volt 1	31	0 ~ 100 [%]		1	25 [%]	否
FU1-32	用户 V/F - 频率 2	User freq 2	32	0 ~ FU1-20		0.01	30.00 [Hz]	否
FU1-33	用户 V/F - 电压 2	User volt 2	33	0 ~ 100 [%]		1	50 [%]	否
FU1-34	用户 V/F - 频率 3	User freq 3	34	0 ~ FU1-20		0.01	45 [Hz]	否
FU1-35	用户 V/F - 电压 3	User volt 3	35	0 ~ 100 [%]		1	75 [%]	否
FU1-36	用户 V/F - 频率 4	User freq 4	36	0 ~ FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	否
FU1-37	用户 V/F - 电压 4	User volt 4	37	0 ~ 100 [%]		1	100 [%]	否
FU1-38	输出电压调整	Volt control	38	40 ~ 110.0 [%]		0.01	100.0 [%]	否
FU1-39	节能等级	Energy save	39	0 ~ 30 [%]		0.01	0 [%]	是
FU1-50[4]	电子热保护选择	ETH select	50	否 是	0 1	0	0 (否)	是

2. 功能组1 [FU1]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
FU1-51	电子热保护等级 (1分钟)	ETH lmin	51	FU1-52 to 200 [%]		1	150 [%]	是
FU1-52	电子热保护等级 (连续)	ETH cont	52	50 ~ FU1-51		1	100 [%]	是
FU1-53	电子热保护等级 (电机类型)	Motor type	53	自冷 强制冷却	0 1	1	0 (自冷)	是
FU1-54	过载报警等级	OL level	54	30 ~ 150 [%]		1	150 [%]	是
FU1-55	过载报警保持时间	OL时间	55	0 ~ 30 [sec]		0.1	10.0 [秒]	是
FU1-56	过载保护选择	OLT select	56	否 是	0 1	1	1 (是)	是
FU1-57	过载保护等级	OLT level	57	30 ~ 150 [%]		1	180 [%]	是
FU1-58	过载保护延迟时间	OLT 时间	58	0 ~ 60 [秒]		1	60.0 [秒]	是
FU1-59	堵转保护模式选择	Stall prev.	59	000 ~ 111(位设定)		bit	000	否
FU1-60	堵转保护等级	Stall level	60	30 ~ 150 [%]		1	150 [%]	否
FU1-99	返回代码	不显示	99	无效 [PROG/ENT] 或 [SHIFT/ESC]		1	1	是

3. 功能组2 [FU2]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更	
		LCD	7-段	LCD	7-段				
FU2-00	跳跃至期望的代码#	Jump code	不显示	1 to 99	没有	1	30	是	
FU2-01	故障历史记录1	Last trip-1	1	通过按下[PROG]和[▲]键, 可以看到故障时间的频率, 电流和运行状态		1	0 (无)	-	
FU2-02	故障历史记录 2	Last trip-2	2						
FU2-03	故障历史记录 3	Last trip-3	3						
FU2-04	故障历史记录 4	Last trip-4	4						
FU2-05	故障历史记录 5	Last trip-5	5						
FU2-06	擦除故障历史记录	Erase trips	6	否 是	0 1	1	0 (否)	是	
FU2-07	暂停(Dwell)频率	Dwell freq	7	FU1-22 ~ FU1-20 (开始频率到最大频率)		0.01	5.00 [Hz]	否	
FU2-08	暂停(Dwell)时间	Dwell 时间	8	0 ~ 10 [秒]		0.1	0.0 [秒]	否	
FU2-10[5]	跳频选择	Jump Freq	10	否 是	0 1	1	0 (No)	否	
FU2-11	跳频 1 低	Jump lo 1	11	Fu1-22 ~ FU2-12		0.01	10.00 [Hz]	否	
FU2-12	跳频 1 高	Jump Hi 1	12	Fu1-11 ~ FU2-20		0.01	15.00 [Hz]	否	
FU2-13	跳频 2 低	Jump lo 2	13	Fu1-22 ~ FU2-14		0.01	20.00 [Hz]	否	
FU2-14	跳频 2 高	Jump Hi 2	14	Fu1-13 ~ FU2-20		0.01	25.00 [Hz]	否	
FU2-15	跳频 3 低	Jump lo 3	15	Fu1-22 ~ FU2-16		0.01	30.00 [Hz]	否	
FU2-16	跳频 3 高	Jump Hi 3	16	Fu1-15 t ~ FU2-20		0.01	35.00 [Hz]	否	
FU2-17	S曲线加/减速方式启动电流	Start Curve	19	0 - 100 [%]		1	40 [%]	否	
FU2-18	S曲线加/减速方式结束电流	End curve	19	0 - 100 [%]		1	40 [%]	否	
FU2-19	输入/输出电源缺相保护	Trip select	19	00 ~ 11(位设定)		-	00	是	
FU2-20	上电启动选择	Power-on run	20	否 是	0 1	1	0 (否)	是	
FU2-21	故障后重新启动	RST restart	21	否 是	0 1		0 (否)	是	
FU2-22	速度追踪选择	Speed Search	22	0000 ~ 1111(位设定)		-	0000	否	
FU2-23	在速度追踪时的电流限定等级	SS Sup-Curr	23	80 ~ 200 [%]		1	100 [%]	是	
FU2-24	在速度追踪时的P增益	SS P-gain	24	0 ~ 30000		1	100	是	
FU2-25	在速度追踪时的I增益	SS I-gain	25	0 ~ 30000		1	1000	是	
FU2-26	自动重新启动的次数	Retry number	26	0 ~ 10		1	0	是	
FU2-27	自动重新启动前延迟时间	Retry Delay	27	0 ~ 60 [秒]		0.1	1.0 [秒]	是	
FU2-30	额定电机选择	Motor select	30	0.75kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW 11.0kW 15.0kW 18.5kW 22.0kW	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1	[6]	否	
FU2-31	电机电极数目	Pole number	31	2 ~ 12		1	4	否	
FU2-32	额定电机滑差率	Rated-Slip	32	0 ~ 10 [Hz]		0.01	[7]	否	
FU2-33	额定电机电流 RMS	Rated-Curr	33	1 ~ 200 [A]		1		否	
FU2-34	空载电机电流 RMS	NoLoad-Curr	34	0.5 ~ 200 [A]		1		否	
FU2-36	电机效率	Efficiency	36	70 ~ 100 [%]		1		否	
FU2-37	负载惯性	Inertia rate	37	0 ~ 1		1	0	否	
FU2-39	载波频率	Carrier freq	38	1 ~ 15 [kHz]		1	5 [Hz]	是	
FU2-40[8]	控制方式选择	Control mode	40	V/F 滑差率补偿 无传感器	0 1 3	1	0 [V/F]	否	
FU2-41	参数自整定	Auto turning	41	否 是	0 1	1	0 (否)	否	
FU2-42	电机的定子阻抗	Rs	42	0 ~ 5 [ohm]		0.001	[9]	否	
FU2-43	电机的转子阻抗	Rr	43	0 ~ 5 [ohm]		0.001		否	
FU2-44	电机的漏电感	Lsigma	44	0 ~ 30 [ohm]		0.001		否	
FU2-45	无传感器控制的P增益	SL P-gain	45	0 ~ 32767		1	32767	是	
FU2-46	无传感器控制的I增益	SI I-gain	46	0 ~ 3276		1	3276	是	
FU2-47	PID功能选择	PID ref Mode	47	No Yes	0 1	1	No	否	

3. 功能组2 [FU2]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
FU2-48	PID给定频率选择	PID Ref	48	Ramp freq Target freq	0 1		Ramp freq	否
FU2-49	PID 给定方式选择	PID Ref Mode	49	Freq. Mode Keypad-1 Keypad-2 V1 I V1+I	0 1 2 3 4 5		Freq. Mode	否
FU2-50	PID 输出方向选择	PID Out Dir	50	Ramp freq Target freq	0 1		Ramp freq	否
FU2-51[11]	PID 反馈信号选择	PID F/B	51	I V1 V2	0 1 2		0 (I)	否
FU2-52	PID 控制的P增益	PID P-gain	52	0 ~ 999.9 [%]		0.1	300.0 [%]	是
FU2-53	PID 控制的I增益	PID I-gain	53	0 ~ 32.0 [sec]		0.1	30.0 [秒]	是
FU2-54	PID 控制的D增益	PID D-gain	54	0 ~ 999.9 [msec]		0.1	0 (否)	是
FU2-55	PID 控制的高限定频率	PID-limit	55	0 ~ FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	是
FU2-56	PID 控制的低限定频率	PID-limit	56	0 ~ FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	否
FU2-57	PID 输出反转	PID Out Inv.	57	否 是	0 1	1	0 (否)	否
FU2-58	PID 输出增益比例	PID Out Scale	58	0.1 ~ 999.9 [%]			100.0 [%]	否
FU2-59	PID P2 比例	PID P2-gain	59	0.0 ~ 999.9 [%]		0.1 [%]	100.0 [%]	否
FU2-60	P 增益比例	P-gain Scale	60	0.0 ~ 100 [%]		0.1 [%]	100.0 [%]	是
FU2-69	改变频率的加/减速	Acc/Dec ch freq	69	0 ~ fu1-20				否
FU2-70	给定频率加速/减速	Acc/Dec freq	70	最大频率 Delta 频率	0 1	1	0 (最大频率)	是
FU2-71	加速/减速时间比例	Time scale	71	0.01 [秒] 0.1 [秒] 1 [秒]	0 1 2	1	0 (0.01[秒])	是
FU2-72	电源On显示	PowerOn disp	72	0 ~ 12			0	是
FU2-73	用户显示选择	User disp	73	电压 功率 转矩	0 1 2	1	0 (电压)	是
FU2-74	电机速度显示增益	REM factor	74	1 ~ 1000 [%]			100 [%]	是
FU2-75	DB(动态制动)电阻模式选择	DB mode	75	无 内部 DB-R 外部 DB-R	0 1 2	1	1 (内部DB-R)	是
FU2-76[12]	动态制动的能力	DB %ED	76	0 ~ 30 [%]			10 [%]	-
FU2-79	软件版本号	S/W version	79	版本 1.05		-	Ver.1.05	是
FU2-81[13]	第二加速时间	2nd Acc time	81	0 ~ 6000 [秒]		0.1	5.0 [秒]	是
FU2-82	第二减速时间	2nd Dec time	82	0 ~ 6000 [秒]		0.1	10.0 [秒]	否
FU2-83	第二转频率	2nd Basefreq	83	30 ~ FU1-20		0.01	60.0 [Hz]	否
FU2-84	第二 V/F 方式	2nd V/F	84	线性 平方根 用户 V/F	0 1 2	1	0(线性)	否
FU2-85	第二正向转矩补偿	2nd F-boost	85	0 ~ 15 [%]			2.0 [%]	否
FU2-86	第二反向转矩补偿	2nd R-boost	86	0 ~ 15 [%]		0.1	2.0 [%]	否
FU2-87	第二堵转保护等级	2nd Stall	87	30 ~ 150 [%]		1	150 [%]	是
FU2-88	第二电子热保护等级(1分钟)	2nd ETH lmin	88	FU2-89 t ~ 200 [%]		1	150 [%]	是
FU2-89	第二电子热保护等级(连续)	2ndETH cont	89	50 ~ FU2-88 (最大值150%)		1	100 [%]	否
FU2-90	第二额定电机电流	2nd R-Curr	90	1 ~ 200 [A]		0.1	3.6 [A]	否
FU2-91	从变频器中读取数据到操作面板	Para. Read	91	否 是	0 1	1	0 (否)	否
FU2-92	从操作面板写数据到变频器	Para. Write	92	否 是	0 1	1	0 (否)	否
FU2-93	参数初始化	Para. Init	93	否 是 全组 DRV FU1 FU2 I/O EXT	0 1 1 2 3 4 5 6	1	0 (否)	是
FU2-94	参数写保护	Para. Lock	94	0 to 255			0	是
FU2-99	返回代码	没有显示	99	没有 [PROG/ENT] 或 [SHIFT/ESC]		1	1	是

4. 输入/输出组 [I/O]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
I/O-00	跳跃到想得到的代码 #	Jump	没有显示	1 ~ 99	没有	1	1	是
I/O-01	V1 信号输入的滤波时间常数	V1 Filter	1	0 ~ 9999 [ms]		1	10 [ms]	是
I/O-02	V1 输入最小电压	V1 volt x1	2	0 ~ 10 [V]		0.01	0.00 [V]	是
I/O-03	V1 输入最小电压的相应频率	V1 freq y1	3	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	0.00 [Hz]	是
I/O-04	V1 输入最大电压	V1 volt x2	4	0 ~ 10 [V]		0.01	10.00 [V]	是
I/O-05	V1 输入最大电压的相应频率	V1 freq y2	5	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	60.00 [Hz]	是
I/O-06	I 信号输入的滤波时间常数	I filter	6	0 ~ 9999 [ms]		1	10 [ms]	是
I/O-07	I 输入最小电流	V1 curr x1	7	0 ~ 20 [ms]		0.01	4.00 [mA]	是
I/O-08	I 输入最小电流的相应频率	V1 freq y1	8	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	0.00 [Hz]	是
I/O-09	I 输入最大电流的相应频率	V1 curr x2	9	0 ~ 20 [ms]		0.01	20.00 [mA]	是

4. 输入/输出组[I/O]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
I/O-10	I 输入最大电流的相应频率	I freq y2	10	0 ~ FU1-20		0.01	60.00 [Hz]	是
I/O-11	模拟输入信号丢失的标准	Wire broken	11	无	0	1	0 (无)	是
I/O-12	多功能输入端子P1定义	P1 define	12	x1的一半	1	1	0 (速度-L)	是
				x1以下	2			
				速度-L	0			
				速度-M	1			
				速度-H	2			
				XCEL-L	3			
				XCEL-M	4			
				XCEL-H	5			
				Dc-制动	6			
				第二功能	7			
				交换	8			
				-保留-	9			
				上	10			
				下	11			
				3-线	12			
				外部跳闸-A	13			
				外部跳闸-B	14			
				-iTerm-clear-	15			
				开路	16			
				主驱动	17			
				模拟保持	18			
				XCEL 停止	19			
				-P Gain2-	20			
				SEQ-L	21			
				SEQ-M	22			
				SEQ-H	23			
				手动	24			
				Go 步	25			
				保持步	26			
				Trv Off. Lo	27			
				Trv Off. Hi	28			
				Interlock1	29			
Interlock2	30							
Interlock3	31							
Interlock4	32							
I/O-13	多功能输入端子P2定义	P2 define	13	同上		1	1 (速度-M)	是
I/O-14	多功能输入端子P3定义	P3 define	14	同上		1	2 (速度-H)	是
I/O-15	端子输入状态	In ststus	15	000000000 ~ 11111111		-	000000000	-
I/O-16	端子输出状态	Out status	16	0000 ~ 1111		-	0000	-
I/O-17	多功能输入端子的滤波时间常数	Ti Fit Num	17	2 ~ 50		1	15	是
I/O-20	寸动频率设定	Jog freq	20	FU1-22 ~ FU1-20(Starting freq to	0.01		10.00 [Hz]	是
I/O-21	多步频率 4	Step freq-4	21	Max, freq)			40.00 [Hz]	是
I/O-22	多步频率 5	Step freq-5	22				50.00 [Hz]	是
I/O-23	多步频率 6	Step freq-6	23				40.00 [Hz]	是
I/O-24	多步频率 7	Step freq-7	24				30.00 [Hz]	是
I/O-25	多步频率加速时间 1	Acc time-1	25	0 ~ 6000 [秒]	0.1		20.0 [秒]	是
I/O-26	多步频率减速时间 1	Dec time-1	26	0 ~ 6000 [秒]	0.1		20.0 [秒]	是
I/O-27	多步频率加速时间 2	Acc time-2	27	0 ~ 6000 [秒]	0.1		30.0 [秒]	是
I/O-28	多步频率减速时间 2	Dec time-2	28	0 ~ 6000 [秒]	0.1		30.0 [秒]	是
I/O-29	多步频率加速时间 3	Acc time-3	29	0 ~ 6000 [秒]	0.1		40.0 [秒]	是
I/O-30	多步频率减速时间 3	Dec time-3	30	0 ~ 6000 [秒]	0.1		40.0 [秒]	是
I/O-31	多步频率加速时间 4	Acc time-4	31	0 ~ 6000 [秒]	0.1		50.0 [秒]	是
I/O-32	多步频率减速时间 4	Dec time-4	32	0 ~ 6000 [秒]	0.1		50.0 [秒]	是
I/O-33	多步频率加速时间 5	Acc time-5	33	0 ~ 6000 [秒]	0.1		40.0 [秒]	是
I/O-34	多步频率减速时间 5	Dec time-5	34	0 ~ 6000 [秒]	0.1		40.0 [秒]	是
I/O-35	多步频率加速时间 6	Acc time-6	35	0 ~ 6000 [秒]	0.1		30.0 [秒]	是
I/O-36	多步频率减速时间 6	Dec time-6	36	0 ~ 6000 [秒]	0.1		30.0 [秒]	是
I/O-37	多步频率加速时间 7	Acc time-7	37	0 ~ 6000 [秒]	0.1		20.0 [秒]	是
I/O-38	多步频率减速时间 7	Dec time-7	38	0 ~ 6000 [秒]	0.1		20.0 [秒]	是
I/O-40	FM (频率计) 输出选择	FM mode	40	频率	0	1	0(频率)	是
				电流	1			
				电压	2			
				直流电压	3			
I/O-41	FM 输出调整	FM adjust	41	10 ~ 200 [%]		1	100 [%]	是
I/O-42	频率检测等级	FDT freq	42	0 ~ FU1-20	0.01		30.00 [Hz]	是
I/O-43	频率检测带宽	FDT band	43	0 ~ FU1-20	0.01		10.00 [Hz]	是
I/O-44	多功能辅助触点输出定义	Aux mode	44	FDT-1	0	1	12 (运行)	是
				FDT-2	1			
				FDT-3	2			
				FDT-4	3			
				FDT-5	4			
				OL	5			
				IOL	6			
				堵转	7			
				OV	8			
				LV	9			
				OH	10			
				指令丢失	11			
				运行	12			
				停止	13			

4. 输入/输出组[I/O]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
I/O-45	故障输出继电器设定 (30A, 30B, 30C)	Relay mode	45	000 ~ 111(位设定)		-	010 [位]	是
I/O-46[14]	变频器号	Inv No.	46	1 ~ 32		1	1	是
I/O-47	波特率	Baud rate	47	1200bps	0	1	3 (9600bps)	是
				2400bps	1			
				4800bps	2			
				9600bps	3			
				19200bps	4			
I/O-48	频率设定在丢失的情况下运行选择	lost command	48	无	0	1	0 (无)	是
				自由运行	1			
				停止	2			
I/O-49	频率设定在丢失的等待时间	Time out	49	0.1 ~ 120[秒]		0.1	0.1 [秒]	是
I/O-50	自动(顺序)运行选择	Auto mode	50	无	0	1		No
				自动-A	1			
				自动-B	2			
I/O-51	顺序号选择	Seq selet	51	1 ~ 5		1	0 (无)	是
I/O-52	顺序 # 号的步号选择	Step number	52	1 ~ 8		1	1	是
I/O-53[15]	顺序1的第一步频率	Seq1/1F	53	0.01 ~ FU1-20(最大频率)	0.01		2	是
I/O-54	到顺序1的第一步的过渡时间	Seq1/1T	54	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	11.00 [Hz]	是
I/O-55	顺序1的第一步的稳速时间	Seq1/1S	55	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	1.1 [秒]	是
I/O-56	顺序1的第一步电机方向	Seq1/1D	56	反向	0	-	1.1 [秒]	是
				正向	1			
I/O-57	顺序2的第一步频率	Seq1/1F	57	0.01 ~ FU1-20 (最大频率)	0.01		1 (向前)	是
I/O-58	到顺序2的第一步的过渡时间	Seq1/1T	58	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	21.00 [Hz]	是
I/O-59	顺序2的第一步的稳速时间	Seq1/1S	59	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	1.1 [秒]	是
I/O-60	顺序2的第一步电机方向	Seq1/1D	60	反向	0	1	1.1 [秒]	是
				正向	1			
I/O-99	返回代码	没有显示	99	没有	[PROG/ENT] 或 [SHIFT/ESC]	1	1 (向前) 1	是

5. 外部组[EXT]

EXT组仅在安装了相应的可选板后才出现

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
EXT-00	跳跃到想得到的代码 #	Jump code	没有显示	0 ~ 99	没有	1	1	是
EXT-01	子板类型显示		1	无	0	1	0 (无)	自动设定
				子板-A	1			
				子板-B	2			
				子板-C	3			
				子板-D	4			
				子板-E	5			
				子板-F	6			
				子板-G	7			
				子板-H	8			
EXT-02	多功能输入端子P4定义	P4 Define	2	速度-L	0	1	3 (XCEL-L)	是
				速度-M	1			
				速度-H	2			
				XCEL-L	3			
				XCEL-M	4			
				XCEL-H	5			
				Dc-制动	6			
				第二功能	7			
				交换	8			
				-保留-	9			
				上	10			
				下	11			
				3-线	12			
				外部跳闸-A	13			
				外部跳闸-B	14			
				-保留-	15			
				开路	16			
				主驱动	17			
				模拟保持	18			
				XCEL 停止	19			
				-保留-	20			
				SEQ-L	21			
				SEQ-M	22			
				SEQ-H	23			
				手动	24			
				Go 步	25			
				保持步	26			
				Trv Off. Lo	27			
				Trv Off. Hi	28			
				Interlock1	29			
				Interlock2	30			
				Interlock3	31			
				Interlock4	32			
EXT-03	多功能输入端子P5定义	P5 define	3	同上		-	4 (XCEL-M)	是

5. 外部组[EXT]

EXT 组仅在安装了相应的可选板后才出现

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中 变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
EXT-04	多功能输入端子P6定义	P6 define	4	同上		-	5 (XCEL-H)	是
EXT-05	V2 模式选择	V2 mode	5	无覆盖参考	0 1 2	-	0 (无)	否
EXT-06	V2 信号输入的滤波时间常数	V2 filter	6	0 ~ 10000 [ms]		1	10 [ms]	是
EXT-07	V2 输入最小电压	V2 volt x1	7	0 ~ 10 [V]		0.01	0.00 [V]	是
EXT-08	V2 输入最小电压的相应频率	V2 freq y2	8	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	0.00 [Hz]	是
EXT-09	V2 输入最大电压	V2 volt x2	9	0 ~ 10 [V]		0.01	10.00 [V]	是
EXT-10	V2 输入最大电压的相应频率	V2 freq y2	10	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	60.00 [Hz]	是
EXT-14	脉冲信号输入的使用	F mode	14	无反馈参考	0 1 2	-	0 (无)	否
EXT-15	脉冲输入信号选择	F pulse set	15	A+B A	0 1	-	0 (A+B)	是
EXT-16	编码器脉冲数	F pulse num	16	360 ~ 4096		1	1024	否
EXT-17	脉冲输入信号的滤波时间常数	F filter	17	0 ~ 9999 [ms]		1	10 [ms]	是
EXT-18	脉冲输入最小频率	F pulse x1	18	0 ~ 100 [kHz]		0.01	0.00 [kHz]	是
EXT-19	脉冲输入最小频率相应的频率输出	F freq y1	19	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	0.00 [Hz]	是
EXT-20	脉冲输入最大频率	F pulse x2	20	0 ~ 100 [kHz]		0.01	10.00 [kHz]	是
EXT-21	脉冲输入最大频率相应的频率输出	F freq y2	21	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	60.00 [Hz]	是
EXT-22	子板B的P增益	PG P-gain	22	0 ~ 9999		1	3000	是
EXT-23	子板B的I增益	PG I-gain	23	0 ~ 9999		1	300	是
EXT-24	子板B的滑差频率	PG Slip freq	24	0 ~ 20[%]		1	100 [%]	是
EXT-30	多功能输出端子'Q1'定义	Q1 define	30	FDT-1 FDT-2 FDT-3 FDT-4 FDT-5 OL IOL 停转 OV LV OH 指令损失 运行 停止 稳定 INV 线 COMM 线 搜索 步脉冲 顺序脉冲 准备 Trv. ACC Trv. DEC MMC	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	-	0 (FDT-1)	是
EXT-31	多功能输出端子'Q2'定义	Q2 define	31	同上		-	1 (FDT-2)	是
EXT-32	多功能输出端子'Q3'定义	Q3 define	32	同上		-	2 (FDT-3)	是
EXT-34	LM (负载测量仪) 输出选择	LM mode	34	频率 电流 电压 DC 连接电压	0 1 2 3		1 (电流)	是
EXT-35	LM 输出调整	LM adjust	35	100 ~ 200 [%]			100 [%]	是
EXT-40	AM1(模拟测量仪 1)输出选择	AM1 mode	40	频率 电流 电压 DC 连接电压	0 1 2 3		0 (频率)	是
EXT-41	AM1 输出调整	AM1 adjust	41	100 ~ 200 [%]			100 [%]	是
EXT-42	AM2(模拟测量仪 2)输出选择	AM2 mode	42	频率 电流 电压 DC 连接电压	0 1 2 3		3(DC 连接电压)	是
EXT-43	AM2 输出调整	AM2 adjust	43	100 ~ 200[%]			100 [%]	是
EXT-99	返回代码	不显示	99	不可获得			1	是

6. 通讯组 [COM]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中 变更	
		LCD	7-段	LCD	7-段				
COM-00	跳跃到想得到的代码 #	Jump code	不显示	0 ~ 99	没有	1	1	是	
COM-01	选件板类型显示	Opt B/D	1	无 Device Net Synchro PLC-GF Profibus-DP Digital-in RS485 Modbus-RTU	0 1 2 3 4 5 6 7	1	0 (无)	是	
COM-02	选件方式	Opt Mode	2	None Command Frequency Cmd+Freq	0 1 2 3	1	0 (无)	否	
COM-03	选件版本	Opt Version	3	选件版本				否	
COM-04	数字(二进制)选件输入方式选择	D-in Mode	4	8bit Bin 8 BCD 1% 8 BCD 1Hz 12 Bit Bin 12 BCD 0.1% 12 BCD 0.1Hz 12 BCD 1Hz	1 2 3 4 5 6 7	1	0 (8BitBin)	是	
COM-05	数字(二进制)输入滤波器	Digital Ftr	5	0 ~ 50		1	15	是	
COM-10	Dvice Net号	MAC ID	10	0 ~ 63		1	0	是	
COM-11	Dvice Net波特率	Baud Rate	11	125kbps 250kbps 500kbps	0 1 2	1	0 (125 bps)	是	
COM-12	Dvice Net输出阻抗	Out Instance	12	20 21 100 101	0 1 2 3	1	0 (20)	是	
COM-13	Dvice Net输入阻抗	In Instance	13	70 71 110 111	0 1 2 3	1	0 (70)	是	
COM-17	PLC 站 ID号	Station ID	17	0 ~ 63		1	1	是	
COM-20	Profibus-DP ID号	Prof MAC ID	20	0 ~ 127		1	1	是	
COM-30	输出数	Output Num	30	0 ~ 8		1	3	是	
COM-31	输出 1	Output 1	31	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-32	输出 2	Output 1	32	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-33	输出 3	Output 1	33	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-34	输出 4	Output 1	34	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-35	输出 5	Output 1	35	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-36	输出 6	Output 1	36	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-37	输出 7	Output 1	37	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-38	输出 8	Output 1	38	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-40	输入数	Input Num	40	0 ~ 8		1	2	是	
COM-41	输入 1	Input 1	41	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-42	输入 2	Input 2	42	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-43	输入 3	Input 3	43	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-44	输入 4	Input 4	44	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-45	输入 5	Input 5	45	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-46	输入 6	Input 6	46	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-47	输入 7	Input 7	47	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-48	输入 8	Input 8	48	0000 ~ 57FF (HEX)		-	000A (HEX)	是	
COM-52	Modbus-RTU 方式	ModBus Mode	52	Modbus-RTU		-	ModBus-RTU	是	
COM-99	返回代码	不显示	99	没有			[[PROG/ENT] 或 [SHIFT/ESC]	1	是

7. 应用组 [APP]

编码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中 变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
APP-00	跳跃到想得到的代码 #	Jump code	不显示	0 ~ 99	没有	1	1	是
APP-01	应用方式	App Mode	1	无 三角波运行 MMC 拖动	0 1 2 3	1	0 (无)	No
APP-02	三角波运行波形	Trv. Amp	2	0.0 ~ 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	是
APP-03	三角波爬行波形	Trv. Scr	3	0.0 ~ 50.0 [%]		0.1	0.0 [%]	是
APP-04	三角波加速时间	Trv Acc Time	4	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	2.0 [秒]	是
APP-05	三角波减速时间	Trv Dec Time	5	0.1 ~ 6000 [秒]		0.1	3.0 [秒]	是
APP-06	三角波高偏移	Trv Off Hi	6	0.0 ~ 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	是
APP-07	三角波低偏移	Trv Off Lo	7	0.0 ~ 20.0 [%]		0.1	0.0 [%]	是
APP-08	运行的辅助电机号	Aux Mot Run	8	#		-	#	-
APP-09	辅助电机启动	Start Aux	9	1 ~ 4		1	1	是
APP-10	自动变化时运行时间显示	Auto Op Time	10	#		0.01	#	-
APP-11	第1台辅助电机启动频率	Start freq 1	11	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	49.99 [Hz]	是
APP-12	第2台辅助电机启动频率	Start freq 2	12	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	49.99 [Hz]	是
APP-13	第3台辅助电机启动频率	Start freq 3	13	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	49.99 [Hz]	是
APP-14	第4台辅助电机启动频率	Start freq 4	14	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	49.99 [Hz]	是

7. 应用组 [APP]

代码	描述	操作面板显示		设定范围		单位	出厂值	运行中变更
		LCD	7-段	LCD	7-段			
APP-17	第3台辅助电机启动频率	Stop freq 3	17	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	15.00 [Hz]	是
APP-18	第4台辅助电机启动频率	Stop freq 4	18	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	15.00 [Hz]	是
APP-19	辅助电机启动延迟时间	Aux start DT	19	0.0 ~ 9999 [秒]		0.1	60.00 [秒]	是
APP-20	辅助电机停止延迟时间	Aux stop DT	20	0.0 ~ 9999 [秒]		0.1	60.00 [秒]	是
APP-21	辅助电机数	Nbr Aux's	21	0 ~ 4		1	4	是
APP-22	旁路选择	Regul Bypass	22	无是	0 1	1	0(无)	是
APP-23	睡眠延时	Sleep Delay	23	0.0 ~ 9999 [秒]		0.1	60.00 [秒]	是
APP-24	睡眠频率	Sleep Freq	24	0 ~ FU1-20 (最大频率)		0.01	19.00 [Hz]	是
APP-25	唤醒等级	Wakeup Level	25	0.0 ~ 100.0 [%]		0.1	35.0 [%]	是
APP-26	自动转换方式选择	AutoCh Mode	26	0 ~ 2		1	1	是
APP-27	自动转换方式时间	AutoCh intv	27	00:00 ~ 99:00		00:01	72:00	是
APP-28	自动转换方式等级	AutoCh ModeLevel	28	0.0 ~ 100.0 [%]		0.1	20.0 [%]	是
APP-29	内部锁定选择	Inter-lock	29	无是	0	1	0(无)	是
APP-30	实际值显示	Actal Value	30	#	1	-	#	-
APP-31	实际值比例	Actal Perc	31	无 #	0	-	#	是
APP-32	拖动方式选择	Draw Mod	32	V1_拖动 I_拖动 V2_拖动	1 2 3	1	0(无)	是
APP-33	拖动比例选择	DrawPerc	22	0.0 ~ 150.0 [%]		0.1	00.0 [%]	是

注)子板选择参考如下功能

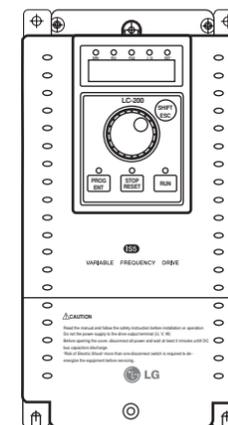
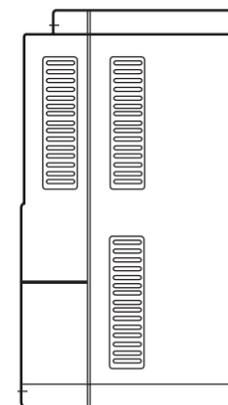
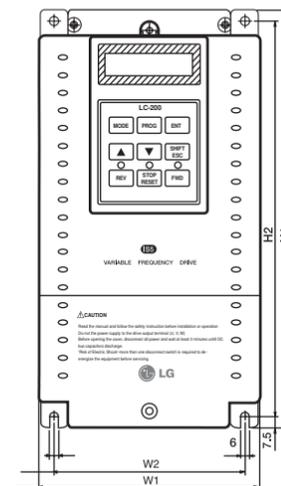
编码	功能描述	操作面板显示		子板类型		
		LCD	7-段	子板-A	子板-B	子板-C
EXT-01	子板选择	Sub B/D	1	●	●	●
EXT-02	多功能输入端子'P4'	P4 define	2	●	●	●
EXT-03	多功能输入端子'P5'	P5 define	3	●	●	●
EXT-04	多功能输入端子'P6'	P6 define	4	●	●	●
EXT-05	V2 模式选择	V2 mode	5	●	●	●
EXT-06	V2 信号输入的滤波时间常数	V2 filter	6	●	●	●
EXT-07	V2 输入最小电压	V2 volt x1	7	●	●	●
EXT-08	V2 输入最小电压的相应频率	V2 freq y1	8	●	●	●
EXT-09	V2 输入最大电压	V2 volt x2	9	●	●	●
EXT-10	V2 输入最大电压的相应频率	V2 freq y2	10	●	●	●
EXT-14	脉冲信号输入的方式	F mode	14	●	●	●
EXT-15	脉冲输入信号选择	F pulse set	15	●	●	●
EXT-16	编码器脉冲数	F pulse num	16	●	●	●
EXT-17	脉冲输入信号的滤波时间常数	F filter	17	●	●	●
EXT-18	脉冲输入最小频率	F pulse x1	18	●	●	●
EXT-19	脉冲输入最小频率相应的频率输出	f freq y1	19	●	●	●
EXT-20	脉冲输入最大频率	F pulse x2	20	●	●	●
EXT-21	脉冲输入最大频率相应的频率输出	f freq y2	21	●	●	●
EXT-22	PG的P增益	PG P-gain	22	●	●	●
EXT-23	PG的I增益	PG I-gain	23	●	●	●
EXT-24	PG的滑差频率	PG Slip freq	24	●	●	●
EXT-30	多功能输出端子'Q1'	q1 define	30	●	●	●
EXT-31	多功能输出端子'Q2'	q2 define	31	●	●	●
EXT-32	多功能输出端子'Q3'	q3 define	32	●	●	●
EXT-34	LM (负载测量仪) 输出选择	LM mode	34	●	●	●
EXT-35	LM 输出调整	LM adjust	35	●	●	●
EXT-40	AM1 (模拟测量仪 1) 输出选择	AM1 mode	40	●	●	●
EXT-41	AM1 输出调整	AM1 adjust	41	●	●	●
EXT-42	AM2 (模拟测量仪 2) 输出选择	AM2 mode	42	●	●	●
EXT-43	AM2 输出调整	AM2 adjust	43	●	●	●

- [1] 代码 FU1-08 ~ FU1-11 仅在FU1-07设定成'DC-制动'时出现
- [2] 代码 FU1-24 ~ FU1-25 仅在FU1-23 设定成'是'时出现
- [3] 代码 FU1-30 ~ FU1-37 仅在FU1-29 设定成'User V/F'时出现
- [4] 代码 FU1-51 ~ FU1-53 仅在FU1-50 设定成'是'时出现
- [5] 代码 FU2-11 ~ FU2-16 仅在FU2-10 设定成'是'时出现
- [6] 根据变频器的类型自动设定额定电机, 如果使用不同的电机, 设定相关的电机容量
- [7] 根据在FU2-30 中设定的额定电机, 可以自动地输入这个值. 如果不同根据电机设定正确的值
- [8] 代码FU2-34 仅在FU2-40 设定成'滑差率补偿'的时候出现
- [9] 根据在FU2-30 中设定的额定电机, 可以自动地输入这个值. 如果不同根据电机设定正确的值
- [10] 代码FU2-43 ~ FU2-46 仅在FU2-40 设定成'无传感器'的时候出现
- [11] 代码FU2-48 ~ FU2-60 仅在FU2-47 设定成'Yes'的时候出现
- [12] 代码FU2-76 仅在FU2-75 设定成'外部DB-R'的时候出现
- [13] 代码FU2-81 ~ FU2-90 仅在 I/O-12 ~ I/O-14 设定成'第二功能'的时候出现
- [14] 代码 I/O-46 ~ I/O-49 在可选板中使用, 类似的可选板有RS485, Device Net 和 F-net 等
- [15] 代码 I/O-53 ~ I/O-60 的 Seq# 根据在 I/O-51 中选择的顺序号变化

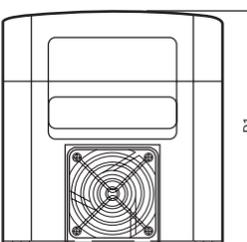
因为步骤可以至多设定到8步, 所以根据在I/O-52中设定的步数, 参数代码可以扩展到I/O-84
 [注] 此样本中控制盘和操作面板指同一器件

尺寸 : mm

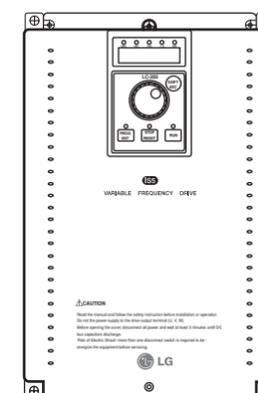
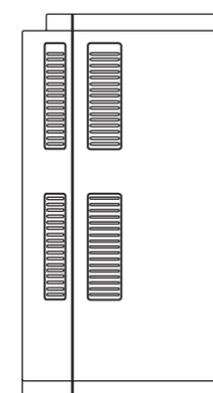
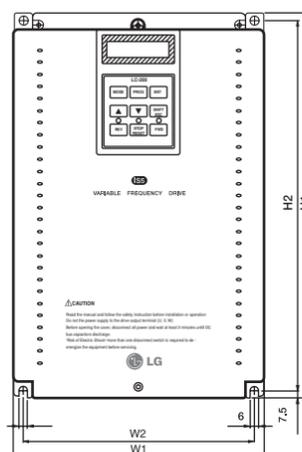
1. SV008iS5-2, SV015iS5-2, SV022iS5-2, SV037iS5-2, SV055iS5-2, SV075iS5-2, SV008iS5-4, SV015iS5-4, SV022iS5-4, SV037iS5-4, SV055iS5-4, SV075iS5-4



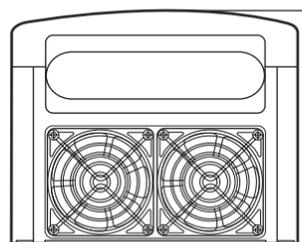
变频器	W1	W2	H1	H2	D1
SV008iS5-2/4	150	130	284	269	156.5
SV015iS5-2/4	150	130	284	269	156.5
SV022iS5-2/4	150	130	284	269	156.5
SV037iS5-2/4	150	130	284	269	156.5
SV055iS5-2/4	200	180	355	340	182.5
SV075iS5-2/4	200	180	355	340	182.5



2. SV110iS5-2, SV150iS5-2, SV185iS5-2, SV220iS5-2, SV110iS5-4, SV150iS5-4, SV185iS5-4, SV220iS5-4

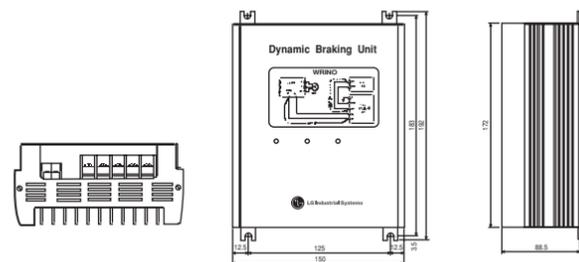


变频器	W1	W2	H1	H2	D1
SV110iS5-2/4	250	230	385	370	201
SV150iS5-2/4	250	230	385	370	201
SV185iS5-2/4	304	284	460	445	234
SV220iS5-2/4	304	284	460	445	234



选项

选项	名称	描述			
内部安装	子板	子板 A (扩展 I/O)	扩展 I/O 模块 3 个多功能输入 (P4, P5, P6) 3 个多功能输出 (Q1, Q2, Q3) 辅助模拟频率给定 (V2) LM (负载测量仪) 输出 (0 ~ 10V)		
		子板 B (速度反馈)	编码器脉冲输入 - 速度反馈 (AOC, BOC /A+, A-, B+ B-) 编码器脉冲输出 (FBA, FBB)		
	可选板	子板 C (外部 I/O)	扩展 I/O 模块 3 个多功能输入 (P4, P5, P6) 1 个多功能输出 (Q1) 隔离的辅助模拟频率给定 (V2) 2 个隔离的模拟测量仪输出 (AM1, AM2)		
		设备 Net	内嵌式设备 Net 协议 Can 控制器 变频器连接: 最大 64 输入电压: DC 11 ~ 25V 波特率: 125, 250, 500k bps CSMA/CD-NBA 方法		
		PLC 通讯 (F-Net)	使用 GLOFA PLC 的 Fnet 通讯模块连接 变频器连接: 最大 64 波特率: 最大 1M bps Token 方法		
		RS-485	RS-485 通讯 变频器连接: 最大 32 波特率: 最大 19200 bps		
		Profi-Bus	连接至 Profibus 网络 设备类型: Profibus Dp 从站 变频器连接: 最大 64 波特率: 最大 12M bps		
		ModBus-RTU	ModBus-RTU 通讯 变频器连接: 最大 32 波特率: 最大 19200 bps		
		外部安装	控制盘	LCD	32 个字符显示 从控制盘上载和下载 6 个数字 7-段显示
		远程电缆	LED (7-段)	2m, 3m, 5m 长电缆, 用于安装分离的控制盘	
动态制动	DB 电阻	变频器快速减速			
	DB 单元	DB 单元是 15 ~ 30 HP 变频器的可选单元			



制动单元 (DB)

型号名称	SV150DBU-2	SV150DBU-2	SV150DBU-2	SV150DBU-2
最大直流输入电压	DC400V		DC400V	DC800V
使用电机 [马力]	15	20	25	30
制动电阻	功率 [kW]*	2.4	2.4	3.6
	电阻值 [Ω]	108	5	4030
平均制动力矩	150%	150%	150%	150%
执行范围 (ED)	10%	10%	10%	10%
输出信号	散热器过热信号输出			
保护	散热器过热输出切断			
环境使用温度	-10°C ~ 40°C			
湿度	低于 90% RH (无结露)			
海拔	低于 1,000m			
冷却方式	自冷			
安装	避免腐蚀性气体、油雾、易燃性气体和粉尘			

*电阻功率基于 150% 制动转矩 5% ED, 使用在 10% ED 时双倍功率。

制动单元

1. 内置制动电阻

0.75 ~ 3.7kW 内置制动电阻

产品名称	功率	内置制动电阻	ED / 连续制动时间
SV008iS5-2	0.75	200 % _o , 100Watt	3% / 5seconds
SV015iS5-2	1.5	100 % _o , 100Watt	3% / 5seconds
SV022iS5-2	2.2	60 % _o , 100Watt	2% / 5seconds
SV037iS5-2	3.7	40 % _o , 100Watt	2% / 5seconds
SV008iS5-2	0.75	900 % _o , 100Watt	3% / 5seconds
SV015iS5-2	1.5	450 % _o , 100Watt	3% / 5seconds
SV022iS5-2	2.2	300 % _o , 100Watt	2% / 5seconds
SV037iS5-2	3.7	200 % _o , 100Watt	2% / 5seconds

*以上基于 100% 制动转矩。

2. 外置 (选项) 制动电阻

产品名称	功率	制动电阻 (100% 制动转矩)	制动电阻 (150% 制动转矩)
SV008iS5-2	0.75	200 % _o , 100Watt	150 % _o , 150Watt
SV015iS5-2	1.5	100 % _o , 200Watt	60 % _o , 300Watt
SV022iS5-2	2.2	60 % _o , 300Watt	50 % _o , 400Watt
SV037iS5-2	3.7	40 % _o , 500Watt	33 % _o , 600Watt
SV055iS5-2	5.5	3 % _o , 700Watt	20 % _o , 800Watt
SV075iS5-2	7.5	20 % _o , 1000Watt	15 % _o , 1200Watt
SV110iS5-2	11	15 % _o , 1400Watt	10 % _o , 2400Watt
SV150iS5-2	15	11 % _o , 2000Watt	8 % _o , 2400Watt
SV185iS5-2	18.5	9 % _o , 2400Watt	5 % _o , 3600Watt
SV220iS5-2	22	8 % _o , 2800Watt	5 % _o , 3600Watt
SV008iS5-4	0.75	900 % _o , 100Watt	600 % _o , 150Watt
SV015iS5-4	1.5	450 % _o , 200Watt	300 % _o , 300Watt
SV022iS5-4	2.2	300 % _o , 300Watt	200 % _o , 400Watt
SV037iS5-4	3.7	200 % _o , 500Watt	130 % _o , 600Watt
SV055iS5-4	5.5	120 % _o , 700Watt	85 % _o , 1000Watt
SV075iS5-4	7.5	90 % _o , 1000Watt	60 % _o , 1200Watt
SV110iS5-4	11	60 % _o , 1400Watt	40 % _o , 2000Watt
SV150iS5-4	15	45 % _o , 2000Watt	30 % _o , 2400Watt
SV185iS5-4	18.5	35 % _o , 2400Watt	20 % _o , 3600Watt
SV220iS5-4	22	30 % _o , 2800Watt	20 % _o , 3600Watt

*以上基于 5% ED, 15秒连续制动时间。

外围设备

变频器型号	功率	空开断路器	电磁接触器	配线, mm2(AWG)			交流输入保险	交流电抗器	直流电抗器
				R,S,T	U,V,W	Ground			
SV008iS5-2	1	ABS33a, EBS33	SMC-10P	2(14)	2(14)	3.5(12)	10A	2.13mH, 5.7A	7.00mH, 5.7A
SV015iS5-2	2	ABS33a, EBS33	SMC-10P	2(14)	2(14)	3.5(12)	15A	1.20mH, 10A	4.05mH, 9.2A
SV022iS5-2	3	ABS33a, EBS33	SMC-15P	2(14)	2(14)	3.5(12)	25A	0.88mH, 14A	2.92mH, 13A
SV037iS5-2	5	ABS33a, EBS33	SMC-20P	3.5(12)	3.5(12)	3.5(12)	40A	0.56mH, 20A	1.98mH, 19A
SV055iS5-2	7.5	ABS53a, EBS53	SMC-25P	5.5(10)	5.5(10)	5.5(10)	40A	0.39mH, 30A	1.37mH, 29A
SV075iS5-2	10	ABS63a, EBS63	SMC-35P	8(8)	8(8)	5.5(10)	50A	0.28mH, 40A	1.05mH, 38A
SV110iS5-2	15	ABS103a, EBS103	SMC-50P	14(6)	14(6)	14(6)	70A	0.20mH, 59A	0.74mH, 56A
SV150iS5-2	20	ABS103a, EBS103	SMC-65P	22(4)	22(4)	14(6)	100A	0.15mH, 75A	0.57mH, 71A
SV185iS5-2	25	ABS203a, EBS203	SMC-80P	30(3)	30(3)	22(4)	100A	0.12mH, 96A	0.49mH, 91A
SV220iS5-2	30	ABS203a, EBS203	SMC-100P	38(2)	30(3)	22(4)	125A	0.10mH, 112A	0.42mH, 107A
SV008iS5-4	1	ABS33a, EBS33	SMC-10P	2(14)	2(14)	2(14)	6A	8.63mH, 2.8A	28.62mH, 2.7A
SV015iS5-4	2	ABS33a, EBS33	SMC-10P	2(14)	2(14)	2(14)	10A	4.81mH, 4.8A	16.14mH, 4.6A
SV022iS5-4	3	ABS33a, EBS33	SMC-20P	2(14)	2(14)	2(14)	10A	3.23mH, 7.5A	11.66mH, 7.1A
SV037iS5-4	5	ABS33a, EBS33	SMC-20P	3.5(12)	2(14)	2(14)	20A	2.34mH, 10A	7.83mH, 10A
SV055iS5-4	7.5	ABS33a, EBS33	SMC-20P	3.5(12)	2(14)	3.5(12)	20A	1.22mH, 15A	5.34mH, 14A
SV075iS5-4	10	ABS33a, EBS33	SMC-20P	5.5(10)	3.5(12)	3.5(12)	30A	1.14mH, 20A	4.04mH, 19A
SV110iS5-4	15	ABS53a, EBS53	SMC-20P	8(8)	5.5(10)	8(8)	35A	0.81mH, 30A	2.76mH, 29A
SV150iS5-4	20	ABS63a, EBS63	SMC-25P	14(6)	8(8)	8(8)	45A	0.61mH, 38A	2.18mH, 36A
SV185iS5-4	25	ABS103a, EBS103	SMC-35P	14(6)	8(8)	14(6)	60A	0.45mH, 50A	1.79mH, 48A
SV220iS5-4	30	ABS103a, EBS103	SMC-50P	22(4)	14(6)	14(6)	70A	0.39mH, 58A	1.54mH, 55A

RFI 滤波器

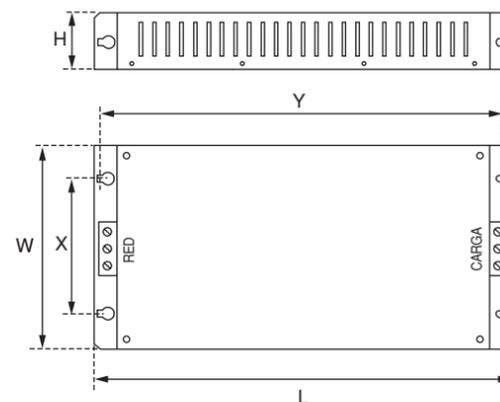
IS5 系列		落地式滤波器								
变频器	功率	编码	电流	电压	漏电流	尺寸 LWH	装备 YX	重量	设置	输出电抗器
三相			正常		最大					
SV008iS5-2	0.75kW	FFS5-T012-(X)	12A	250VA	0.3A 18A	329 X 149.5 X 50	315 X 120		M5	FS-2
SV015iS5-2	1.5kW									
SV022iS5-2	2.2kW	FFS5-T020-(X)	20A	250VA	0.3A 18A	329 X 149.5 X 50	315 X 120		M5	FS-2
SV037iS5-2	3.7kW									
SV055iS5-2	5.5kW	FFS5-T030-(X)	30A	250VA	0.3A 18A	415 X 199.5 X 60	410 X 160		M5	FS-2
SV075iS5-2	7.5kW									
SV110iS5-2	11kW	FFS5-T050-(X)	50A	250VA	0.3A 18A	415 X 199.5 X 60	410 X 160		M5	FS-2
SV150iS5-2	15kW									
SV185iS5-2	18kW	FFS5-T051-(X)	100A	250VA	0.3A 18A					FS-3
SV220iS5-2	22kW									
SV008iS5-4	0.75kW	FFS5-T006-(X)	6A	380VA	0.5A 27A	329 X 149.5 X 50	315 X 120		M5	FS-1
SV015iS5-4	1.5kW									
SV022iS5-4	2.2kW	FFS5-T012-(X)	12A	380VA	0.5A 27A	329 X 149.5 X 50	315 X 120		M5	FS-2
SV037iS5-4	3.7kW									
SV055iS5-4	5.5kW	FFS5-T030-(X)	30A	380VA	0.5A 27A	415 X 199.5 X 60	401 X 160		M5	FS-2
SV075iS5-4	7.5kW									
SV110iS5-4	11kW	FFS5-T051-(X)	51A	380VA	0.5A 27A	466 X 258 X 65	515.5 X 255		M8	FS-2
SV150iS5-4	15kW									
SV185iS5-4	18kW	FFS5-T060-(X)	60A	380VA	0.5A 27A	541 X 332 X 65	515.5 X 255		M8	FS-2
SV220iS5-4	22kW									
		FFS5-T070-(X)	70A	380VA	0.5A 27A	541 X 332 X 65			M8	FS-2

IS5 系列		标准式滤波器								
变频器	功率	编码	电流	电压	漏电流	尺寸 LWH	装备 YX	重量	设置	输出电抗器
三相			正常		最大					
SV008iS5-2	0.75kW	FE-T012-(X)	12A	250VA	0.3A 18A	250 X 110 X 60	238 X 76		--	FS-2
SV015iS5-2	1.5kW									
SV022iS5-2	2.2kW	FE-T020-(X)	20A	250VA	0.3A 18A	270 X 140 X 60	258 X 106		--	FS-2
SV037iS5-2	3.7kW									
SV055iS5-2	5.5kW	FE-T030-(X)	30A	250VA	0.3A 18A	270 X 140 X 60	258 X 106		--	FS-2
SV075iS5-2	7.5kW									
SV110iS5-2	11kW	FE-T100-(x)	100A	250VA	0.3A 18A	420 X 200 X 130	408 X 166		--	FS-3
SV150iS5-2	15kW									
SV185iS5-2	18kW	FE-T120-(x)	120A	250VA	1.3A 180A	420 X 200 X 130	408 X 106		--	FS-3
SV220iS5-2	22kW									
SV008iS5-4	0.75kW	FE-T006-(X)	6A	380VAC	0.5A 27A	250 X 110 X 60	238 X 76		--	FS-2
SV015iS5-4	1.5kW									
SV022iS5-4	2.2kW	FE-T012-(X)	12A	380VAC	0.5A 27A	250 X 110 X 60	238 X 76		--	FS-2
SV037iS5-4	3.7kW									
SV055iS5-4	5.5kW	FE-T030-(X)	30A	380VAC	0.5A 27A	270 X 140 X 60	258 X 106		--	FS-2
SV075iS5-4	7.5kW									
SV110iS5-4	11kW	FE-T050-(X)	50A	380VAC	0.5A 27A	270 X 140 X 90	258 X 106		--	FS-2
SV150iS5-4	15kW									
SV185iS5-4	18kW	FE-T060-(X)	60A	380VAC	0.5A 27A	270 X 140 X 90	258 X 106		--	FS-2
SV220iS5-4	22kW									
		FE-T070-(X)	70A	380VAC	0.5A 27A	350 X 180 X 90	338 X 146		--	FS-2

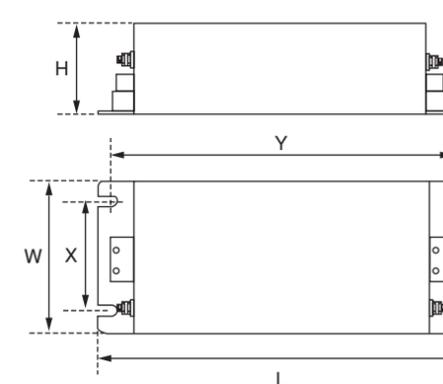
(X) (1) 工业环境 EN 50081-1 (A 级)
 (2) 国内和工业环境 EN 50081-1 (B 级)

尺寸

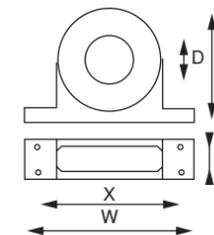
FF 系列(落地式)



FE 系列(标准式)



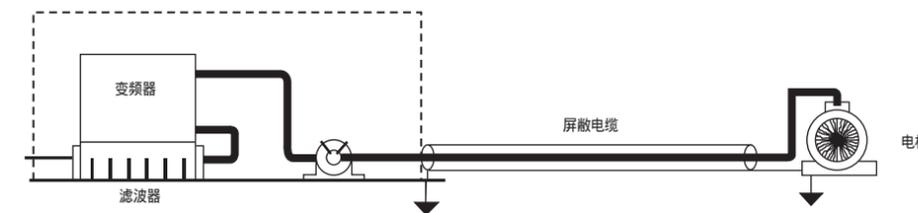
FS 系列(输出电抗阻)



类型	D	W	H	X	O
FS-1	21	85	46	70	5
FS-2	28.5	105	62	90	5
FS-3	48	150	110	125 x 30	5
FS-4	58	200	170	180 x 45	5

RFI 滤波器

FF 系列 (落地式)



FE 系列 (标准式)

