

伊顿DF1系列通用变频器 安装说明书



伊顿DF1系列通用变频器 安装说明书

高性能高功能

DF1-328D0FB-C20C~DF1-32346FN-C20C

DF1-346D0FB-C20C~DF1-34683FN-C20C

非常感谢您选择伊顿DF1系列变频器。

本说明书将对产品的使用及注意点进行说明。在安装使用前请务必认真阅读本说明书,以便正确安全地使用变频器。

一、安全注意事项

注意安全事项

- √ 请合格的专业人员进行安装、操作、维护检查。
- √ 在本说明书中,将安全注意事项等级分为“警告”和“注意”。
 - △警告: 不正确操作会造成危险情况,将导致死亡或重伤的发生。
 - △注意: 不正确操作会造成危险情况,将导致一般或轻微伤害或物体损坏。

警告

- √ 变频器通电中不可打开其前盖板和接线板。并且不可在前盖板和接线板卸下的状态下运行变频器。否则可能会接触到高电压的端子和充电部分而造成触电事故。
- √ 若要改变接线或检查,首先应关掉变频器的电源。在变频器CHARGE灯未熄灭前,表示变频器内部仍有高压,请勿触摸内部电路及零组件。用三用电表测量+ /P、- /N之间电压低于24Vdc后,才可进行操作。
- √ 本变频器必须正确接地。
- √ 请不要用湿手操作、触碰散热器、插拔线缆,否则会导致触电。
- √ 请勿在通电时进行冷却风扇的更换,否则会发生危险。通电中进行冷却风扇的交换是危险的。

注意

- √ 各个端子上加的电压只能是操作手册上规定的电压。否则会造成故障或损坏。
- √ 请勿对变频器内部的零组件进行耐压测试,因变频器所使用的半导体易受高压击穿而损坏。
- √ 通电中或断开电源不久,因为变频器温度较高,仅可触摸操作器。否则会引起烫伤。
- √ 请勿错误连接端子。否则会造成故障或损坏。
- √ 不要将极性(+、-)搞错。否则会造成故障或损坏。
- √ 变频器请安装在无孔的不可燃的壁面上(避免从背后触及变频器散热片)。直接安装在易燃物上或靠近易燃物品,会导致火灾。
- √ 变频器发生故障时,请断开变频器的电源。若持续地流过大电流,会导致火灾。
- √ 请不要在直流端子+ /P、- /N上直接连接电阻,否则会导致火灾。

二、产品型名

DF1 - 34 4D2 FB - C20C

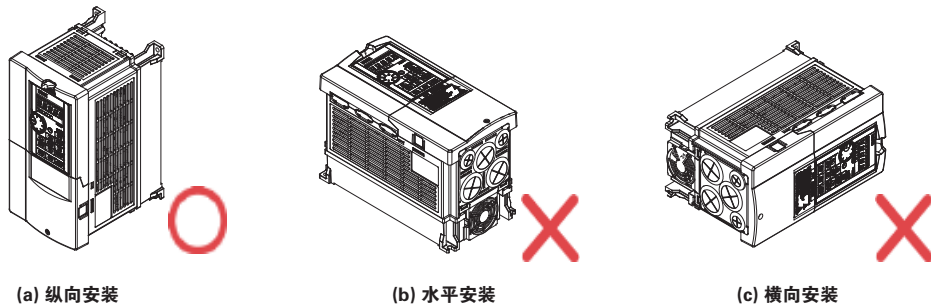
系列名称	电压等级	电流等级		附件	防护等级		
		三相200-240V	三相380-480V				
DF1系列	-32: 三相200-240V -34: 三相380-480V	8D0: 1.5kW	120: 30kW	4D2: 1.5kW	FB: 带内置 RFI滤波器 带制动斩波器 FN: 带内置 RFI滤波器 不带制动斩波器	C20C C: 加强涂层电路板 20: IP20防护等级 C: 带显示面板	
		011: 2.2kW	145: 37kW	6D0: 2.2kW			110: 55kW
		017: 3.7kW	170: 45kW	9D0: 3.7kW			150: 75kW
		025: 5.5kW	215: 55kW	012: 5.5kW			180: 90kW
		033: 7.5kW	288: 75kW	017: 7.5kW			220: 110kW
		049: 11kW	346: 90kW	024: 11kW			260: 132kW
	065: 15kW	432: 110kW	032: 15kW	310: 160kW			
	075: 18.5kW	506: 132kW	038: 18.5kW	340: 185kW			
	090: 22kW		045: 22kW	425: 220kW			
			060: 30kW	480: 250kW			
			073: 37kW	620: 315kW			
			091: 45kW	683: 355kW			

三、安装环境

周围温度	重载: -10 ~ +50°C (未冻结下), 轻载: -10 ~ +40°C (未冻结下)。
周围湿度	90%Rh以下(未结露下)。
保存温度	-20 ~ +65°C。
周围环境	室内, 无腐蚀性气体, 无易燃性气体, 无易燃性粉尘。
海拔	海拔3000米以下, 当海拔1000米以上时, 每升高100米, 需降额2%使用。 注1: 根据宣告CE认证需满足的安规规范EN61800-5-1, 本系列变频器, 使用在海拔小于3000m时, 可以安装在满足过电压等级II要求的环境下, 使用在海拔小于2000m时, 可以安装在条件更恶劣的满足过电压等级III要求的环境下。
振动	5.9m/s ² (0.6G)以下
防护等级	FR1、FR2、FR3框架IP20 / NEMA TYPE 1, FR4框架以上IP00 / UL OPEN TYPE (可选IP20配件)
污染等级	2

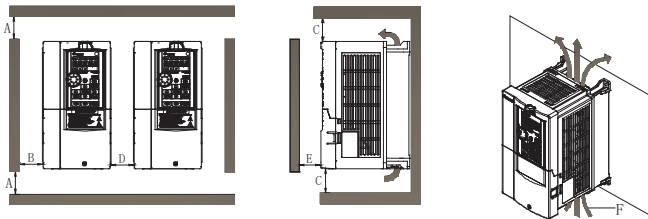
四、安装及配线说明

为了不使变频器的散热效果降低, 请务必进行纵向安装:



为了确保变频器冷却所需的通气空间及接线空间, 请务必遵守下图中所示的安装条件:

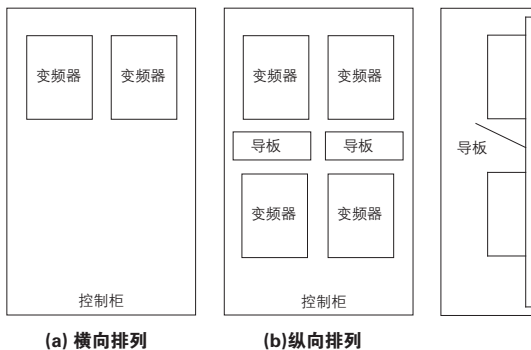
- 单机或并列安装时:



单位: mm

尺寸	框架 1	框架2~3	框架4~8
A	50	50	100
B	10	50	100
C	100	100	200
D	10	50	100
E	10	50	50
F	通风方向		

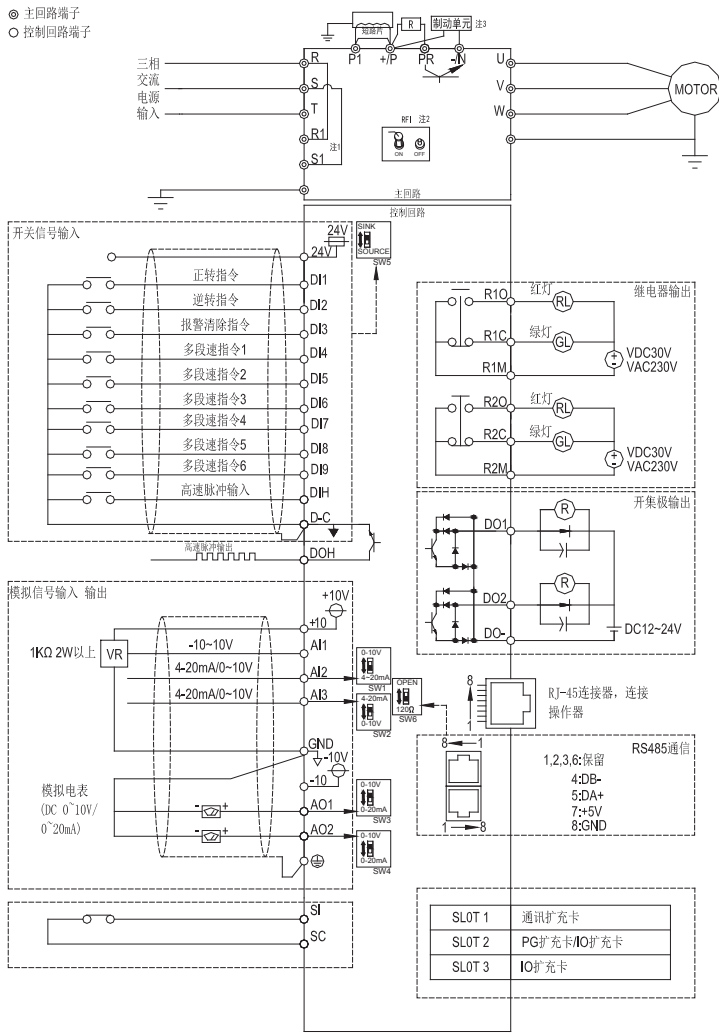
- 多台安装时:



注1: 并列安装大小不同的变频器时, 请对齐各变频器的上部位置再进行安装, 这样会便于更换冷却风扇。

注2: 当控制柜内空间小, 需要进行纵向排列时, 由于下方变频器热量会引起上方变频器的温度上升而可能导致故障, 应采取安装导板等对策。

五、端子接线图



注1: DF1-34091FN-C20C (含)及DF1-32120FN-C20C (含)以上机种内建R1、S1端子,用于母线直流电压输入等应用,使用前请参考手册中相关说明。

注2: 全系列内置RFI滤波器以抑制电磁干扰,但如需符合CE规范,请参考手册中相关说明进行安装。

注3: DF1-34073FB-C20C (含)及DF1-32090FB-C20C (含)以下机种内置制动单元,使用时请务必将制动电阻接于+/P、PR之间。

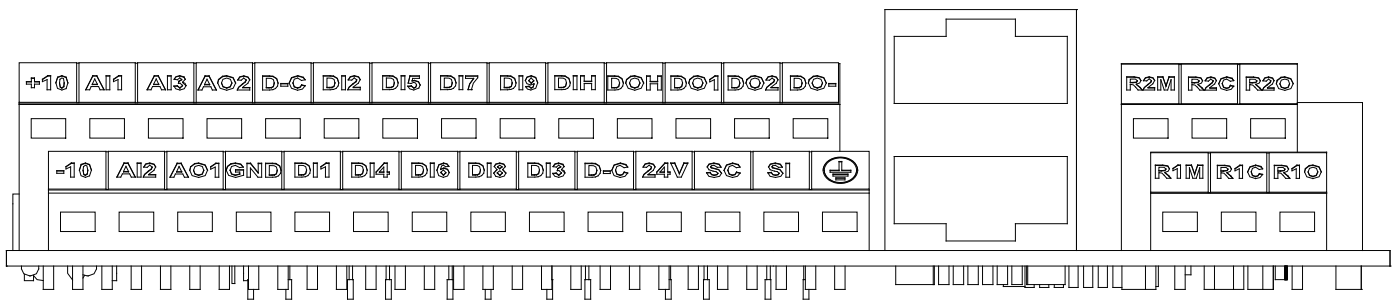
六、主回路配线及端子规格

变频器型号	端子螺丝规格	紧固力矩 (Kgf.cm)	推荐配线规格 (mm ²)				推荐配线规格 (AWG)			
			R、S、T	U、V、W	+/P、PR	接地线	R、S、T	U、V、W	+/P、PR	接地线
DF1-328D0FB-C20C	M4	12~15	2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
DF1-32011FB-C20C			4	4	4	4	12	12	12	12
DF1-32017FB-C20C			6	6	6	6	10	10	10	10
DF1-32025FB-C20C			10	10	10	10	8	8	8	8
DF1-344D2FB-C20C			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
DF1-346D0FB-C20C			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
DF1-349D0FB-C20C			2.5	2.5	2.5	2.5	14	14	14	14
DF1-34012FB-C20C			6	6	6	6	10	10	10	10
DF1-34017FB-C20C			6	6	6	6	10	10	10	10
DF1-32033FB-C20C	M5	20~25	10	10	10	10	8	8	8	8
DF1-32049FB-C20C			16	16	16	16	6	6	6	6
DF1-32065FB-C20C			25	25	25	16	4	4	4	4
DF1-34024FB-C20C			6	6	6	6	10	10	10	10
DF1-34032FB-C20C			10	10	10	10	8	8	8	8
DF1-34038FB-C20C			16	16	16	16	6	6	6	6

变频器型号	端子螺丝规格	紧固力矩 (Kgf.cm)	推荐配线规格 (mm ²)				推荐配线规格 (AWG)			
			R、S、T	U、V、W	+P、PR	接地线	R、S、T	U、V、W	+P、PR	接地线
DF1-32075FB-C20C	M6	40-60	35	35	35	16	2	2	2	4
DF1-32090FB-C20C			50	50	50	25	1/0	1/0	1/0	2
DF1-34045FB-C20C			25	25	25	16	4	4	4	4
DF1-34060FB-C20C			25	25	25	16	4	4	4	4
DF1-34073FB-C20C			35	35	35	35	2	2	2	4
DF1-32120FN-C20C	M8	90-110	70	70	70	35	3/0	3/0	3/0	2
DF1-32145FN-C20C			95	95	95	50	4/0	4/0	4/0	1/0
DF1-32170FN-C20C			120	120	120	70	250	250	250	3/0
DF1-34091FN-C20C			70	70	70	35	3/0	3/0	3/0	1/0
DF1-34110FN-C20C			70	70	70	35	3/0	3/0	3/0	2
DF1-34150FN-C20C			95	95	95	50	4/0	4/0	4/0	1/0
DF1-34180FN-C20C			120	120	120	70	250	250	250	3/0
DF1-32215FN-C20C	M10	180-230	120	120	120	70	250	250	250	3/0
DF1-32288FN-C20C			185	185	185	95	500	500	500	4/0
DF1-34220FN-C20C			120	120	120	70	250	250	250	3/0
DF1-34260FN-C20C			185	185	185	95	500	500	500	3/0
DF1-32346FN-C20C			95×2P	95×2P	95×2P	95	4/0×2P	4/0×2P	4/0×2P	4/0
DF1-34310FN-C20C			95×2P	95×2P	95×2P	95	4/0×2P	4/0×2P	4/0×2P	4/0
DF1-34340FN-C20C	M12	320-400	240	240	240	120	4/0×2P	4/0×2P	4/0×2P	4/0
DF1-34425FN-C20C			120×2P	120×2P	120×2P	120	250×2P	250×2P	250×2P	250
DF1-32432FN-C20C			120×2P	120×2P	120×2P	120	250×2P	250×2P	250×2P	250
DF1-34480FN-C20C			120×2P	120×2P	120×2P	120	250×2P	250×2P	250×2P	250
DF1-32506FN-C20C			120×2P	120×2P	120×2P	120	250×2P	250×2P	250×2P	250
DF1-34530FN-C20C			150×2P	150×2P	150×2P	150	300×2P	300×2P	300×2P	300
DF1-34620FN-C20C			150×2P	150×2P	150×2P	150	300×2P	300×2P	300×2P	300
DF1-34683FN-C20C			95×4P	95×4P	95×4P	95×2P	4/0×4P	4/0×4P	4/0×4P	4/0

七、控制端子

控制端子排列



控制端子规格

端子形式	端子名称	说明与功能描述	端子规格
开关信号输入	DI1	这些端子为多功能控制端子共10个，可切换SINK/SOURCE方式。	输入阻抗：4.7 k Ω 动作电流：5mA(24VDC时) 电压范围：10~28VDC 最大频率：1kHz
	DI2		
	DI3		
	DI4		
	DI5		
	DI6		
	DI7		
	DI8		
	DI9		
	DIH		
模拟信号输入	10	+10.5 \pm 0.5V	最高频率：100kHz 最大电流：10mA
	-10	-10.5 \pm 0.5V	最大电流：10mA
	AI1	-10~10V或0~10V电压信号输入端子	输入阻抗：10k Ω
	AI2	4~20mA/0~10V	电流输入时，输入阻抗：235 Ω 电压输入时，输入阻抗：24k Ω
继电器输出	R10	多功能继电器输出端子 R10 - R1M间为常开接点，R1C - R1M间为常闭接点，R1M为公共端 R20 - R2M间为常开接点，R2C - R2M间为常闭接点，R2M为公共端	最大电压：30VDC或250VAC 最大电流： 电阻负载时5A NO/3A NC 电感负载时2A NO/1.2A NC ($\cos\Phi=0.4$)
	R1C		
	R1M		
	R20		
	R2C		
	R2M		
开集极输出	DO1	多功能开集极输出端子	最大电压：48VDC 最大电流：50mA
	DO2		
模拟信号输出	A01	多功能模拟信号输出端子	输出电压：0~10VDC 最大电流：3mA； 输出电流：0~20mA 最大负载：500 Ω
	A02		
脉冲输出	DOH	多功能脉波输出端子，兼容FM、10X	最小负载：4.7k Ω 最大电流：50mA 最大电压：48VDC 最高频率：100kHz
安全端子	SI	出厂时短路	
	SC		
通讯端口	RJ45x2	RS-485、光耦隔离	最高速率：115200bps 最长距离：500m
公共端子	D-C	DI1、DI2、DI3、DI4、DI5、DI6、DI7、DI8、DIH、DOH端子的公共端（SINK）	---
	DO-	DO1、DO2开集极输出端子的公共端	---
	GND	10、-10、AI1、AI2、AI3、A01、A02端子的公共端	---
	24V	DI1、DI2、DI3、DI4、DI5、DI6、DI7、DIH端子的公共端（SOURCE）	输出电压：24VDC \pm 20% 最大电流：200mA

注1：注1：在控制端子上外接设备时，请务必注意端子的电压、电流规格，以免损坏变频器。

注2：控制端子的功能由变频器参数选择，请参考操作手册进行设定。

注3：连接外部电源及设备时，应注意极性。

注4：开集极输出端子控制继电器时，在线圈两端应并联突波吸收器。

接线方法

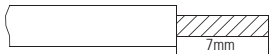
• 电线的连接

进行控制回路的接线，请剥开电线的绝缘皮使用其棒状端子，单根电线接线时，剥开电线的绝缘皮后即可使用。

请将棒状端子或单根电线插入接线口进行接线。

(1) 请剥开以下电线尺寸的绝缘皮。如果剥开绝缘皮过长可能会与旁线引起短路。如果剥开绝缘皮过短可能会引起脱线。

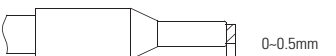
对电线应进行良好的接线处理，避免散乱。不必采用焊接处理。



(2) 向电线插入棒状端子进行压接。

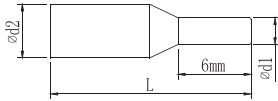
将电线的芯线部分露出绝缘套管约0~0.5mm左右进行插入。

压接后，请确认棒状端子的外观。请不要使用没进行正确压接或侧面有损坏的棒子端子。



- 请务必使用带绝缘套筒的棒状端子，市场出售的棒状端子产品示例

电线尺寸(mm²)	棒状端子型号	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	生产厂家	压装工具型号
0.3	AI 0,25-6 WH	10.5	0.8	2	菲尼克斯电气 中国公司	CRIMPFOX 6
0.5	AI 0,5-6 WH	12	1.1	2.5		
0.75	AI 0,75-6 GY	12	1.3	2.8		
0.75 (用于2根电线时)	AI-TWIN 2×0,75-6 GY	12	1.3	2.8		



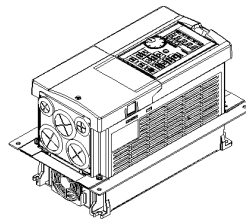
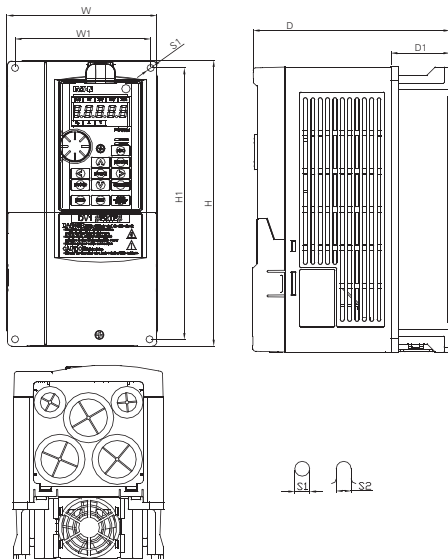
- 注1:** 请使用小型一字螺丝刀 (刀尖厚度: 0.6mm, 刀尖宽度3.0mm)。如果使用刀尖宽度窄的螺丝刀, 端子台可能会损坏。
注2: 紧固力矩为2.12~3.18 kgf.cm, 太大的紧固力矩将会造成螺丝滑牙, 太小的紧固力矩将会造成短路或误动作。

接线注意事项

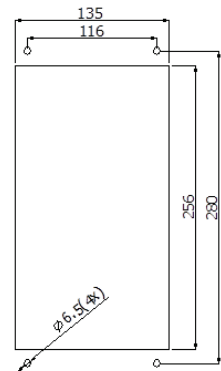
- 接线时不要在变频器内留下电线切屑
电线切屑可能导致异常、故障、错误动作发生。变频器必须始终保持清洁。
在控制柜上钻孔时请务必注意不要使切屑粉掉进变频器内。
- 干扰可能导致错误动作发生, 控制信号线要离主回路配线10cm以上。另外请与主回路的输入端和输出端分离。
- 请正确设定电压 / 电流输入切换开关。如果设定错误, 将导致异常、故障、误动作。

八、外观尺寸

框架1



穿墙安装配件(另购)

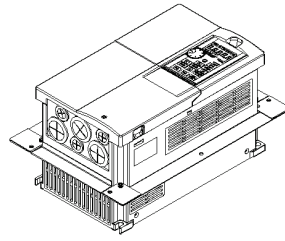
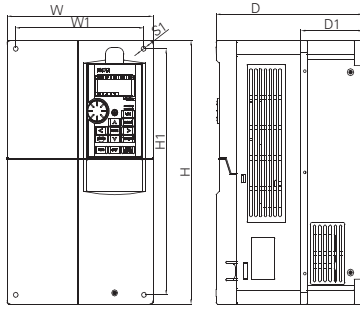


穿墙安装开孔尺寸

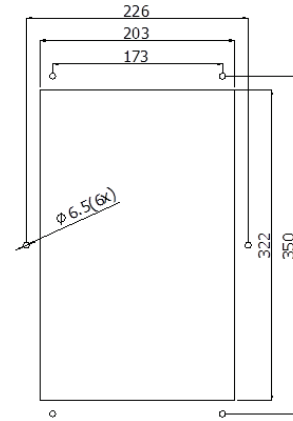
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S	S1
DF1-344D2FB-C20C	130.0	116.0	250.0	236.0	170.0	51.3	6.2	6.2
DF1-346D0FB-C20C								
DF1-349D0FB-C20C								
DF1-34012FB-C20C								
DF1-34017FB-C20C								
DF1-328D0FB-C20C								
DF1-32011FB-C20C								
DF1-32017FB-C20C								
DF1-32025FB-C20C								

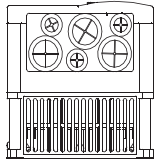
框架2



穿墙安装配件(另购)



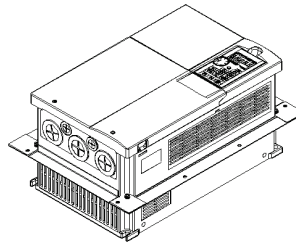
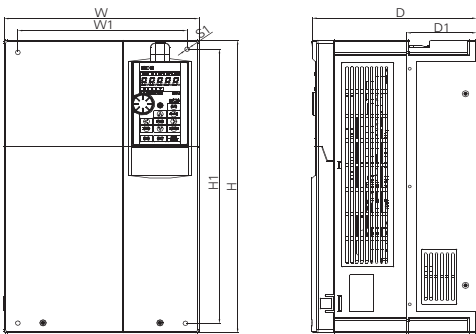
穿墙安装开孔尺寸



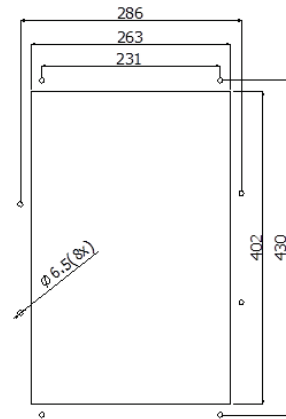
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S	S1
DF1-34024FB-C20C	190.0	173.0	320.0	303.0	190.0	80.5	8.5	8.5
DF1-34032FB-C20C								
DF1-34038FB-C20C								
DF1-32033FB-C20C								
DF1-32049FB-C20C								
DF1-32065FB-C20C								

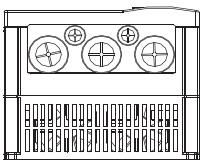
框架3



穿墙安装配件(另购)



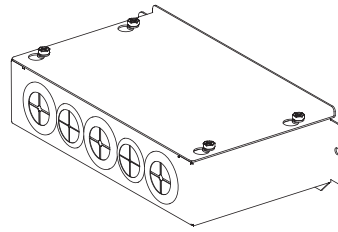
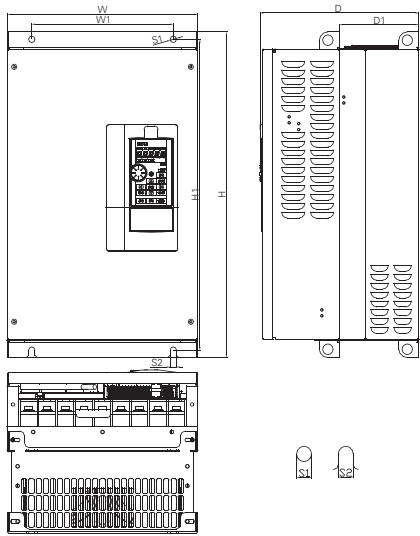
穿墙安装开孔尺寸



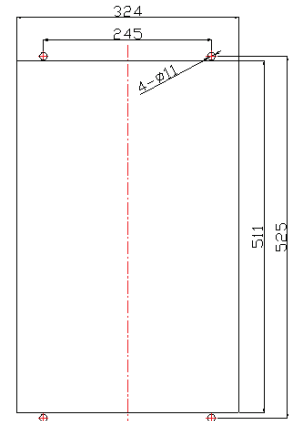
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S	S1
DF1-34045FB-C20C	250.0	231.0	400.0	381.0	210.0	89.5	8.5	8.5
DF1-34060FB-C20C								
DF1-34073FB-C20C								
DF1-32075FB-C20C								
DF1-32090FB-C20C								

框架4



配线盒配件(另购)

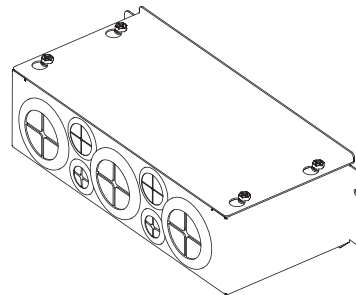
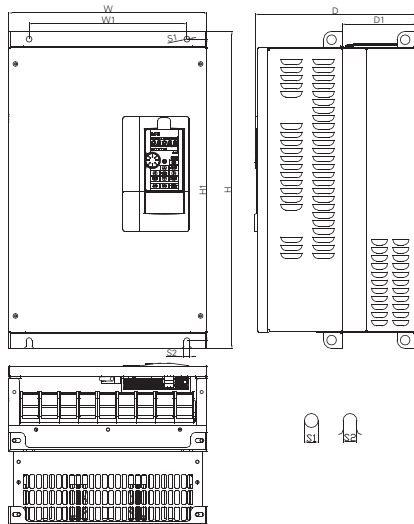


穿墙安装开孔尺寸

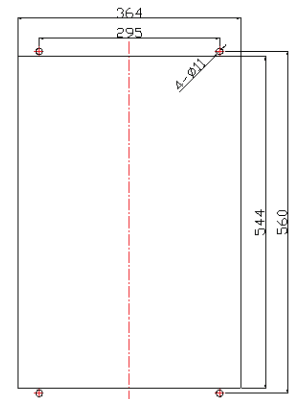
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S	S1
DF1-34091FN-C20C	330.0	245.0	550.0	525.0	275.0	137.5	11.0	11.0
DF1-34110FN-C20C								
DF1-34150FN-C20C								
DF1-34180FN-C20C								
DF1-32120FN-C20C								
DF1-32145FN-C20C								
DF1-32170FN-C20C								

框架5



配线盒配件(另购)

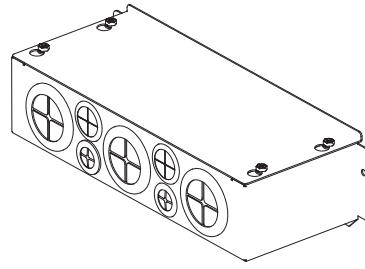
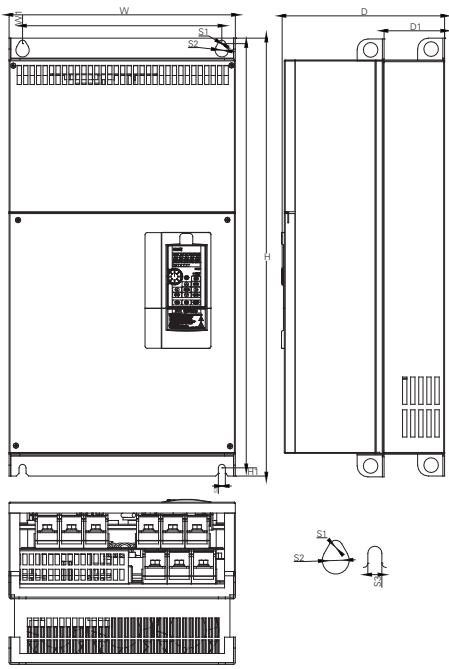


穿墙安装开孔尺寸

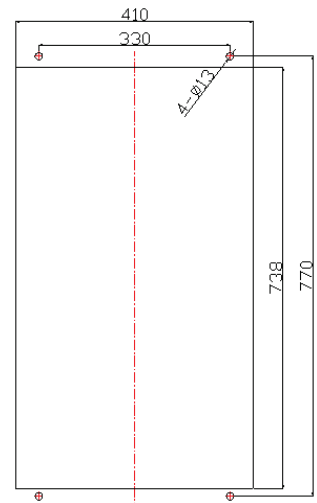
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S	S1
DF1-34220FN-C20C	370.0	295.0	589.0	560.0	300.0	137.5	11.0	11.0
DF1-34260FN-C20C								
DF1-32215FN-C20C								
DF1-32288FN-C20C								

框架6



配线盒配件(另购)

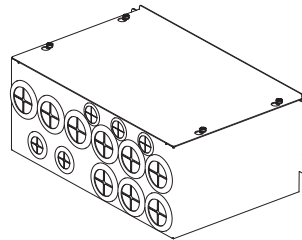
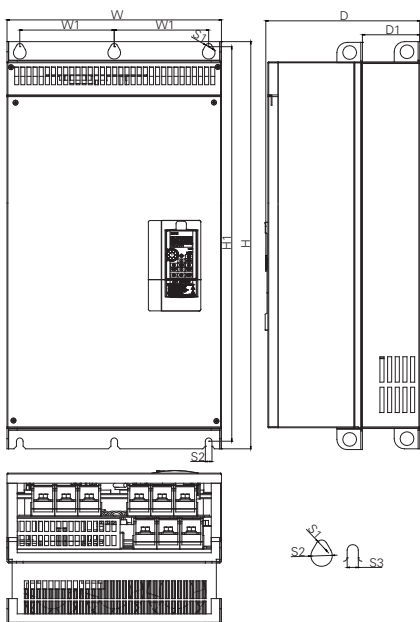


穿墙安装开孔尺寸

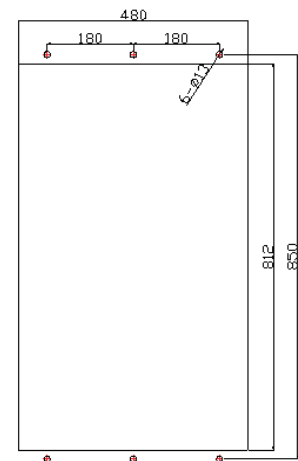
单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S1	S2	S3
DF1-34310FN-C20C	420.0	340.0	800.0	770.0	300.0	145.5	13.0	25.0	13.0
DF1-32346FN-C20C									

框架7



配线盒配件(另购)

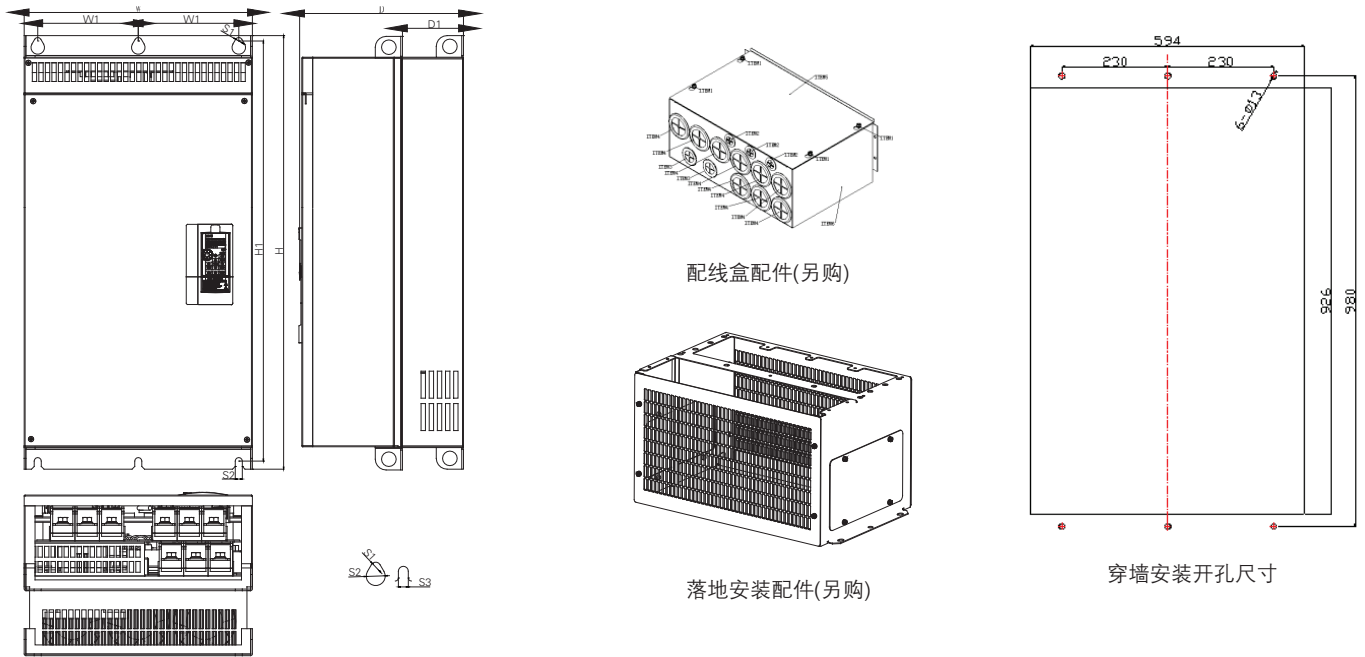


穿墙安装开孔尺寸

单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S1	S2	S3
DF1-34340FN-C20C	500.0	180.0	870.0	850.0	360.0	150.0	13.0	25.0	13.0
DF1-34425FN-C20C									
DF1-34480FN-C20C									
DF1-34530FN-C20C									
DF1-32432FN-C20C									
DF1-32506FN-C20C									

框架8



单位: mm

机种	W	W1	H	H1	D	D1	S1	S2	S3
DF1-34340FN-C20C	500.0	180.0	870.0	850.0	360.0	150.0	13.0	25.0	13.0
DF1-34425FN-C20C									
DF1-34480FN-C20C									
DF1-34530FN-C20C									
DF1-32432FN-C20C									
DF1-32506FN-C20C									

九、选配件

分类	说明	
操作器	LED操作器 DF1-KEY-LED	
	LCD操作器	
扩充卡	通讯	Profibus-DP通讯模块
		Devicenet通讯模块
		Canopen通讯模块
		Ethernet通讯模块
	IO	6路数字输入, 2路继电器输出
		8路继电器输出
	PG	光电编码器、带开集极分频输出
光电编码器、带线驱动分频输出		
旋转变压器、带线驱动分频输出		
其他选配件	交流电抗器 (所有机种选配外置)	
	直流电抗器 (所有机种选配外置)	
	穿墙安装配件 (适用于FR1、FR2、FR3)	
	落地安装配件 (适用于FR8)	
	配线盒配件 (适用于FR4 ~ FR8)	
	数据传输线 (1.5米)	
	数据传输线 (3米)	
	数据传输线 (5米)	
	数据传输线 (10米)	
	弹片安装包	
	200V 37KW刹车单元	
	400V 45KW刹车单元	

十、参数组

系统参数组00

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
00-00	P.90	机种型号	只读	只读	
00-01	P.188	变频器程序版本	只读	只读	
00-02	P.996 ~ P.999	参数恢复	0: 无功能 1: 故障记录清除(P.996=1) 2: 变频器重置(P.997=1) 3: 参数还原为默认值(P.998=1) 4: 部分参数还原默认值1(P.999=1) 5: 部分参数还原默认值2(P.999=2) 6: 部分参数还原默认值3(P.999=3)	0	
00-03	P.77	参数写保护选择	0: 仅限于停止中可以写入参数 1: 无法写入参数 2: 运行中也可以写入参数 3: 密码保护时, 无法读取参数	0	
00-04	P.294	解密参数	0-65535	0	
00-05	P.295	设定密码参数	2-65535	0	
00-06	P.110	操作器监视选择	X0: 变频器启动时, 自动进入监视模式, 显示当前输出频率 X1: 变频器启动时, 自动进入监视模式, 显示当前稳定输出频率 X2: 变频器启动时, 自动进入监视模式, 显示当前恒压系统目标压力和反馈压力 0X: 开机画面为监视模式的输出频率档 1X: 开机画面为目标频率设定模式 2X: 开机画面为监视模式的输出电流档 3X: 开机画面为监视模式的输出电压档	1	
00-07	P.161	多功能显示	0: 输出交流电压(V) 1: 变频器(+P)(-/N)端子之间电压(V) 2: 变频器温升的累积率(%) 3: 恒压系统目标压力(%) 4: 恒压系统反馈压力(%) 5: 运行频率(Hz) 6: 电子积热率(%) 7: 2-5模拟输入端子的信号值(V) 8: 4-5模拟输入端子的信号值(mA/V) 9: 输出功率(kW) 10: PG卡反馈转速(Hz) 11: 正反转信号, 1为正转, 2为反转, 0为非运转状态 12: NTC温度显示(°C) 13: 电机积热率(%) 14: 保留 15: DIH端子输入频率(kHz) 16: 实时卷径值(mm) 17: 实时线速度(m/min) 18: 变频器输出转矩(%) (此功能只在00-21 (P.300) 或者00-22 (P.370) 设定为3-6时有效) 19: 数字输入端口状态 20: 数字输出端口状态 21: 实际运行载波频率 22: 3-5模拟输入端子的信号值(mA/V) 23: 同步电机转子磁极位置 (显示编码器反馈的电机转子磁极位置, 仅在00-21 (P.300) =5时有效) 24: 当前目标频率 25: PTC输入百分比 26: 当前恒压系统目标压力和反馈压力 27: 当前电机转速	0	
00-08	P.37	运转速度显示	0: 显示输出频率 (不显示机械速度) 0.1-5000.0 1-50000	0	
00-09	P.259	运转速度单位选择	0: 选择运转速度显示单位为1 1: 选择运转速度显示单位为0.1	1	
00-10	保留	保留	保留	--	--

系统参数组00 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
00-11	P.72	载波频率	1/2/3框架: 1~15 kHz	5 kHz	
			4/5框架: 1~9 kHz	4 kHz	
			6/7框架: 1~9 kHz	2 kHz	
			8框架: 1~3kHz	2 kHz	
00-12	P.31	Soft-PWM动作选择	0: 无Soft-PWM动作 1: 设定00-11(P.72)< 5时, Soft-PWM有效(仅适用于V/F控制)	0	
00-13	P.71	空转/直流制动	0: 空转制动 1: 直流制动	1	
00-14	P.75	停止功能选择	0: 按键盘STOP键, 仅在PU, H2模式停车 1: 按键盘STOP键, 所有模式都可停车	1	
00-15	P.78	正反转防止选择	0: 正转、反转皆可 1: 不可反转(下反转命令时, 电机会减速停止) 2: 不可正转(下正转命令时, 电机会减速停止)	0	
00-16	P.79	操作模式选择	0: PU模式、JOG模式、外部模式可切换 1: PU模式、JOG模式可切换 2: 仅外部模式 3: 仅通讯模式 4: 混合模式1 5: 混合模式2 6: 混合模式3 7: 混合模式4 8: 混合模式5 99999: 第二操作模式, 运转指令由00-18(P.109)设定, 目标频率由00-17(P.97)设定	0	
00-17	P.97	第二目标频率选择	0: 操作器给频率 1: 通讯RS485给频率 2: 模拟量给频率 3: 外扩通讯卡给频率 4: PG卡A2B2给频率 5: DIH脉冲给定频率	0	
00-18	P.109	第二启动信号选择	0: 操作器给运转信号 1: 数字输入端子给运转信号 2: 通讯RS485给运转信号 3: 外扩通讯卡给运转信号	0	
00-19	P.35	通讯模式指令权选择	0: 通讯模式时, 运转指令和设定频率都由通讯给定 1: 通讯模式时, 运转指令和设定频率都由外部给定	0	
00-20	P.400	控制模式选择	0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 位置控制	0	
00-21	P.300	电机控制方式选择	0: 感应电机V/F控制 1: 感应电机V/F闭环控制(VF+PG) 2: 感应电机简易向量控制 3: 感应电机无速度感测向量控制 4: 感应电机PG向量控制 5: 同步电机PG矢量控制 6: 同步电机无PG矢量控制	0	
00-22	P.370	第二电机控制方式选择	0: 感应电机V/F控制 1: 感应电机V/F闭环控制(VF+PG) 2: 感应电机简易向量控制 3: 感应电机无速度感测向量控制 4: 感应电机PG向量控制 5: 同步电机PG矢量控制 6: 同步电机无PG矢量控制 99999: 未选择第二电机控制方式	99999	
00-23	P.186	机种选择功能	0: 轻载额定(ND), 适用于风机水泵型负载 1: 重载额定(HD), 适用于其它负载	1	
00-24	P.189	50Hz/60Hz切换选择	0: 频率相关参数默认值为60Hz系统 1: 频率相关参数默认值为50Hz系统	0 1	
00-25	P.990	参数模式设定	0: 参数以「分组模式」显示 1: 参数以「传统P模式」显示	0	
00-26	P.125	扩展卡类型	只读	只读	

基本参数组 01

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
01-00	P.1	上限频率	0.00 ~ 01-02 (P.18) Hz; 75kW及以下机种	120.00Hz	
			0.00 ~ 01-02 (P.18) Hz; 90kW及以上机种	60.00Hz	
01-01	P.2	下限频率	0 ~ 120.00Hz	0.00Hz	
01-02	P.18	高速上限频率	01-00 (P.1) ~ 650.00Hz	120.00Hz	
01-03	P.3	基底频率	50Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
01-04	P.19	基底电压	0 ~ 1000.0V	99999	
			99999: 随输入电压变动		
01-05	P.29	加减速曲线选择	0: 线性加减速曲线	0	
			1: S字加减速曲线1		
			2: S字加减速曲线2		
			3: S字加减速曲线3		
01-06	P.7	加速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s; 5.5kW及其以下机种	5.00s	
			0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s; 7.5kW及其以上机种	20.00s	
01-07	P.8	减速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s; 5.5kW及其以下机种	5.00s	
			0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s; 7.5kW ~ 11kW机种	10.00s	
			0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s; 15kW及其以上机种	30.00s	
01-08	P.21	加减速时间单位	0: 时间单位为0.01s	0	
			1: 时间单位为0.1s		
01-09	P.20	加减速基准频率	50Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
01-10	P.0	转矩补偿	0 ~ 30.0%: 1.5kW机种	6.0%	
			0 ~ 30.0%: 2.2kW ~ 5.5kW机种	4.0%	
			0 ~ 30.0%: 7.5kW ~ 11kW机种	3.0%	
			0 ~ 30.0%: 15kW ~ 75kW机种	2.0%	
			0 ~ 30.0%: 90kW及其以上机种	1.0%	
01-11	P.13	启动频率	0 ~ 60.00Hz	0.50Hz	
01-12	P.14	适用负载选择	0: 适用于定转矩负载 (输送带等)	0	
			1: 适用于变转矩负载 (泵、风扇等)		
			2、3: 适用于升降负载		
			4: 多点V/F折线		
			5 ~ 13: 特殊2点V/F折线		
			14: V/F 完全分离模式		
15: V/F 半分离模式					
01-13	P.15	JOG频率	0 ~ 650.00Hz	5.00Hz	
01-14	P.16	JOG加减速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	0.50s	
01-15	P.28	输出频率滤波时间	0 ~ 1000ms	0ms	
01-16	P.91	回避频率1A	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-17	P.92	回避频率1B	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-18	P.93	回避频率2A	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-19	P.94	回避频率2B	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-20	P.95	回避频率3A	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-21	P.96	回避频率3B	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 无效		
01-22	P.44	第二加速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	
			99999: 未选择		
01-23	P.45	第二减速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	
			99999: 未选择		
01-24	P.46	第二转矩补偿	0 ~ 30.0%	99999	
			99999: 未选择		
01-25	P.47	第二基底频率	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 未选择		
01-26	P.98	中间频率一	0 ~ 650.00Hz	3.00Hz	
01-27	P.99	中间电压一	0 ~ 100.0%	10.0%	

基本参数组 01 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
01-28	P.162	中间频率二	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 未选择		
01-29	P.163	中间电压二	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-30	P.164	中间频率三	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 未选择		
01-31	P.165	中间电压三	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-32	P.166	中间频率四	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 未选择		
01-33	P.167	中间电压四	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-34	P.168	中间频率五	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 未选择		
01-35	P.169	中间电压五	0 ~ 100.0%	0.0%	
01-36	P.255	加速开始S字时间	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	0.20s	
01-37	P.256	加速结束S字时间	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	
			99999: 未选择		
01-38	P.257	减速开始S字时间	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	
			99999: 未选择		
01-39	P.258	减速结束S字时间	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	
			99999: 未选择		

模拟输入输出参数组02

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
02-00	P.500	AI1-GND输入功能选择	0: 无功能	1	
			1: 频率命令		
			2: 转矩命令		
			3: PID目标值		
			4: PID回授信号		
			5: 目标张力设定		
			6: 线速度设定		
			7: 反馈线速度		
			8: 实时卷径		
			9: 初始卷径		
			10: 材料厚度		
			11: PTC		
			12: PT100		
			13: VF分离功能		
			14: 正侧转矩极限		
			15: 负侧转矩极限		
			16: 正/负侧转矩极限		
17: 回生转矩极限					
02-01	P.501	AI3-GND输入选择	同02-00	1	
02-02	P.504	AI2-GND输入选择	同02-00	0	
02-03	P.503	DIH输入功能选择	同02-00	0	
02-04	P.54	AO1输出功能选择	0: 输出频率, 以显示基准02-51 (P.55) 为100%	0	
			1: 输出电流, 以显示基准02-52 (P.56) 为 100%		
			2: 输出直流母线电压, 以0V准位为100%		
			3: 输出变频器温升累计率, 以NTC准位为100%		
			4: 输出变频器电子积热率, 以电子热电动作(当06-00(P.9)≠0时)或变频器的IGBT模块积热电动作(当06-00(P.9)=0时)为100%		
			5: 目标频率, 以显示基准02-51 (P.55) 为100%		
			6: 固定准位输出, 电压/电流输出准位可由02-54 (P.541) 设定		
			7: 输出电压, 以变频器额定电压为100%		
			8: 励磁电流, 以电机额定电流为100% (此功能只在00-21 (P.300) 或者00-22 (P.370) 设定为3-6时有有效) 。		
			9: 输出转矩, 以2倍的电机额定转矩为100% (此功能只在00-21 (P.300) 或者00-22 (P.370) 设定为3-6时有有效)		

模拟输入输出参数组02 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
02-04	P.54	A01输出功能选择	10: 输出功率, 以2倍的电机额定功率为100%	0	
			11: 高速脉冲, 以100.00kHz为100%		
			12: 马达运转速度, 以显示基准02-51 (P.55) 为100%		
			13: PLC模拟量输出, 详细说明请参照DF1内嵌PLC说明书		
02-05	P.537	A02输出功能选择	6: 固定准位输出, 电压/电流输出准位可由02-53(P.539)设定	0	
			0-5,7-13: 设定同02-04。		
02-06	P.185	比例联动增益	0 ~ 100%	0%	
02-07	P.240	辅助频率选择	0: 无辅助频率功能	0	
			1: 运转频率 = 主频 + 辅助频率 (AI1-GND端子给定)		
			2: 运转频率 = 主频 + 辅助频率 (AI3-GND端子给定)		
			3: 运转频率 = 主频 - 辅助频率 (AI1-GND端子给定)		
			4: 运转频率 = 主频 - 辅助频率 (AI3-GND端子给定)		
			5: 运转频率 = AI1-GND端子给定作为比例联动信号		
			6: 运转频率 = AI3-GND端子给定作为比例联动信号		
			7: 运转频率 = AI2-GND端子给定作为比例联动信号		
			8: 运转频率 = 主频 + 辅助频率 (AI2-GND端子给定)		
			9: 运转频率 = 主频 - 辅助频率 (AI2-GND端子给定)		
02-08	P.73	AI1-GND信号选择	0: 信号取样的有效范围为0 ~ 5V	1	
			1: 信号取样的有效范围为0 ~ 10V		
			2: 信号取样的有效范围为0 ~ 5V		
			3: 信号取样的有效范围为0 ~ -10V		
			4: 信号取样的有效范围为-5 ~ +5V		
			5: 信号取样的有效范围为-10 ~ +10V		
02-09	P.38	AI1-GND最高操作频率	50Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
02-10	P.60	AI1-GND滤波时间	0 ~ 2000ms	30ms	
02-11	P.139	AI1-GND电压信号偏置百分比	-100.0%~100.0%	0.0%	
02-12	P.192	AI1-GND最小输入正电压	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-13	P.193	AI1-GND最大输入正电压	0 ~ 10.00V	10.00V	
02-14	P.194	AI1-GND最小输入正电压对应百分比	100.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-15	P.195	AI1-GND最大输入正电压对应百分比	100.0% ~ 100.0%	100.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-16	P.512	AI1-GND最小输入负电压	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-17	P.513	AI1-GND最大输入负电压	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-18	P.510	AI1-GND最小输入负电压对应百分比	100.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-19	P.511	AI1-GND最大输入负电压对应百分比	100.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-20	P.17	AI3-GND信号选择	0: 信号取样的有效范围为4 ~ 20mA	0	
			1: 信号取样的有效范围为0 ~ 10V		
			2: 信号取样的有效范围为0 ~ 5V		
02-21	P.39	AI3-GND最高操作频率	50Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
02-22	P.528	AI3-GND滤波时间	0 ~ 2000ms	30ms	
02-23	P.505	AI3-GND电流/电压信号偏置百分比	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-24	P.184	AI3-GND断线选择	0: 无断线选择	0	
			1: 减速到 0Hz, 数字输出端子输出警报		
			2: 变频器立即停车, 面板显示“AEr”故障		
			3: 以断线前的频率命令持续运转, 数字输出端子输出警报		
02-25	P.198	AI3-GND最小输入电流/电压	0 ~ 20.00mA	4.00mA	
02-26	P.199	AI3-GND最大输入电流/电压	0 ~ 20.00mA	20.00mA	
02-27	P.196	AI3-GND最小输入电流/电压对应百分比	0.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-28	P.197	AI3-GND最大输入电流/电压对应百分比	0.0% ~ 100.0%	100.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.500= 2/14/15/16/17)		
02-29	P.531	AI2-GND信号选择	0: 信号取样的有效范围为4 ~ 20mA	1	
			1: 信号取样的有效范围为0 ~ 10V		
			2: 信号取样的有效范围为0 ~ 5V		
02-30	P.508	AI2-GND最高操作频率	50Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	50.00Hz	

模拟输入输出参数组02 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
02-30	P.508	AI2-GND最高操作频率	60Hz系统设定时: 1.00 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
02-31	P.527	AI2-GND滤波时间	0 ~ 2000ms	30ms	
02-32	P.507	3-5电压信号偏置百分比	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
02-33	P.545	AI2-GND断线选择	0: 无断线选择	0	
			1: 减速到 0Hz, 数字输出端子输出警报		
			2: 变频器立即停车, 面板显示“AEr”故障		
			3: 以断线前的频率命令持续运转, 数字输出端子输出警报		
02-34	P.548	AI2-GND最小输入电流/电压	0 ~ 10.00V	0.00V	
02-35	P.549	AI2-GND最大输入电流/电压	0 ~ 10.00V	10.00V	
02-36	P.546	AI2-GND最小输入电流/电压对应百分比	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.504 = 2/14/15/16/17)		
02-37	P.547	AI2-GND最大输入电流/电压对应百分比	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.504 = 2/14/15/16/17)		
02-38	P.526	DIH滤波时间	0 ~ 2000ms	10ms	
02-39	P.524	DIH输入最小频率	0 ~ 100.00kHz	0.00kHz	
02-40	P.525	DIH输入最大频率	0 ~ 100.00kHz	100.00kHz	
02-41	P.522	DIH输入最小频率对应百分比	-100.0% ~ 100.0%	0.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.504 = 2/14/15/16/17)		
02-42	P.523	DIH输入最大频率对应百分比	-100.0% ~ 100.0%	100.0%	
			-400.0% ~ 400.0% (P.504 = 2/14/15/16/17)		
02-43	P.74	DOH倍频系数	0: 选择DOH端子的输出功能为FM功能	0	
			1 ~ 9000: 选择DOH端子输出运转频率的02-43(P.74)倍频的方波脉冲		
02-44	P.543	FM输出功能选择	0: 输出频率, 以显示基准02-51(P.55)为100%	0	
			1: 输出电流, 以显示基准02-52(P.56)为100%		
			2: 输出直流母线电压, 以0V准位为100%		
			3: 输出变频器温升累计率, 以NTC准位为100%		
			4: 输出变频器电子积热率: 以电子热电动作(当06-00(P.9)≠0时)或IGBT模块积热电动作(当06-00(P.9)=0时)为100%		
			5: 目标频率, 以显示基准02-51(P.55)为100%		
			6: 固定脉冲输出, 脉冲输出准位可由02-54(P.54)设定		
			8: 励磁电流, 以电机额定电流为100% (此功能只在00-21 (P.300) 或者00-22 (P.370) 设定为3-6时有效)。		
			9: 输出转矩, 以2倍的电机额定转矩为100% (此功能只在00-21 (P.300) 或者00-22 (P.370) 设定为3-6时有效)		
			10: 输出功率, 以2倍的电机额定功率为100%		
			11: 高速脉冲, 以100.00kHz为100%		
			12: 马达运转速度, 以显示基准02-51 (P.55) 为100%		
			02-45		
1: 保留					
2: AO1-GND之间输出0 ~ 20mA电流					
3: AO1-GND之间输出4 ~ 20mA电流					
02-46	P.191	AO1输出增益	0 ~ 5000	3210	
02-47	P.190	AO1输出偏置	0 ~ 5000	80	
02-48	P.538	AO2输出信号选择	同02-45	0	
02-49	P.536	AO2输出增益	0 ~ 5000	3210	
02-50	P.535	AO2输出偏置	0 ~ 5000	80	
02-51	P.55	模拟输出时频率显示基准	50Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
02-52	P.56	模拟输出时电流显示基准	0~500.00A: 7框架以下机种	按机种	
			0~5000.0A: 7框架及其以上机种		
02-53	P.539	AO2固定输出准位	0 ~ 100.0%	0.0%	
02-54	P.541	AO1/F固定输出准位	0 ~ 100.0%	0.0%	
02-55	P.592	PT100 电压准位 1	0 ~ 10.00V	5.00V	
02-56	P.593	PT100 电压准位 2	0 ~ 10.00V	7.00V	
02-57	P.594	PT100 准位 1开始频率	0 ~ 650.00Hz	0.00Hz	
02-58	P.595	启动 PT100 准位1延迟时间	0 ~ 6000s	60s	
02-59	P.187	FM校正系数	0 ~ 9998	450	

数字输入输出参数组03

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
03-00	P.83	DI1功能选择	0: DI1 (变频器正转)	0	
			1: DI2 (变频器反转)		
			2: RL (多段速低速)		
			3: RM (多段速中速)		
			4: RH (多段速高速)		
			5: AU(模拟端子AI3-GND优先)		
			6: 外部热继电器动作		
			7: MRS (变频器输出立即停止)		
			8: RT (变频器第二机能)		
			9: EXT (外部点动)		
			10: DI1+EXJ		
			11: DI2+EXJ		
			12: DI1+RT		
			13: DI2+RT		
			14: DI1+RL		
			15: DI2+RL		
			16: DI1+RM		
			17: DI2+RM		
			18: DI1+RH		
			19: DI2+RH		
			20: DI1+RL+RM		
			21: DI2+RL+RM		
			22: DI1+RT+RL		
			23: DI2+RT+RL		
			24: DI1+RT+RM		
			25: DI2+RT+RM		
			26: DI1+RT+RL+RM		
			27: DI2+RT+RL+RM		
			28: RUN (电机正转)		
			29: DI1/DI2 (结合RUN信号使用, DI1/DI2「on」时, 电机反转; DI1/DI2「off」, 电机正转)		
			30: RES (外部Reset功能)		
			31: STOP (结合RUN信号, DI1/DI2端子可组合为三线功能)		
			32: REX (多段速组合为十六段速)		
			33: PO (外部模式下, 选择程序运行模式)		
			34: RES_E (外部Reset信号只在故障时有效)		
			35: MPO (外部模式下, 手动循环功能)		
			36: TRI (三角波功能)		
			37: GP_BP (工频变频切换功能)		
			38: CS (手动切换工频信号)		
			39: DI1/DI2+STOP (结合RUN信号, ON时, 电机反转; OFF时, 先停车然后再RUN电机正转)		
			40: P_MRS (变频器输出立即停止, 此处MRS为脉冲信号输入)		
			41: PWM设定频率		
			42: 保留		
			43: RUN_EN (数字输入端子运转使能)		
			44: PID_OFF 数字输入端子关闭PID使能		
			45: 第二模式		
			46: 初始卷径选择1		
			47: 初始卷径选择2		
			48: 材料厚度选择1		
			49: 材料厚度选择2		
			50: 收放卷切换		
			51: 预驱动命令		
			52: 转矩记忆		
			53: 转矩记忆使能		
			54: 记圈信号		
			55: 切换速度/转矩控制		
			56: 卷径复位		
			57: 高速脉冲输入功能		
			58: 模拟端子AI1-GND优先		
59: 模拟端子AI2-GND优先					

数字输入输出参数组03 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
03-00	P.83	DI1功能选择	60: PLC的启动/停止	0	
			61: 原点复归使能SHOM		
			62: 原点复归设定原点ORGP		
			63: 切换位置/速度控制		
			64: 外部切换零伺服		
			65: 外部加减速暂停		
			66: 外部强制停车		
			67: 卷径计算停止		
			68: 单点定位使能		
			69: 多点定位使能		
			70: 全程位置控制脉波输入命令使能		
71: 外部转矩指令极性取反					
		99999: 未选择此外部端子功能			
03-01	P.84	DI2功能选择	同03-00	1	
03-02	P.86	DI3功能选择	同03-00	30	
03-03	P.80	DI4功能选择	同03-00	2	
03-04	P.81	DI5功能选择	同03-00	3	
03-05	P.82	DI6功能选择	同03-00	4	
03-06	P.126	DI7功能选择	同03-00	5	
03-07	P.127	DI8功能选择	同03-00	8	
03-08	P.128	DI9功能选择	同03-00	7	
03-09	P.550	DIH端子功能设置	同03-00	57	
03-10	P.40	D01 - D0-功能选择	0: RUN (变频器运转中)	1	
			1: SU (输出频率到达)		
			2: FU (输出频率检出)		
			3: OL (过负载警报)		
			4: OMD (零电流检出)		
			5: ALARM (故障检出)		
			6: PO1 (程序运行段检出信号)		
			7: PO2 (程序运行周期检出信号)		
			8: PO3 (程序运行暂停信号检出)		
			9: BP (工频变频切换, 变频输出)		
			10: GP (工频变频切换, 工频输出)		
			11: OMD1(零电流检出)		
			12~15: 保留		
			16: 风扇异常信号		
			17: RY(变频器运转准备完成)		
			18: 维护提醒功能检出		
			19: OL2(过转矩警报输出)		
			20: 电容寿命异常		
21: 位置控制位置到达					
22: 张力控制卷曲模式检出					
23: 断电标志检出					
03-11	P.85	R10-R1C-R1M功能选择	同03-10	5	
03-12	P.129	D02 - D0-功能选择	同03-10	2	
03-13	P.130	R20-R2C-R2M功能选择	同03-10	0	
03-14	P.87	多功能数字输入正反逻辑	0 ~ 1023	0	
03-15	P.88	多功能数字输出正反逻辑 (本体和slot3)	0 ~ 4095	0	
03-16	P.120	输出信号延迟时间	0 ~ 3600.0s	0.0s	
03-17	P.157	数字输入端子滤波时间	0 ~ 2000ms	4ms	
03-18	P.158	数字输入端子上电使能	0: 数字输入端子上电不使能	0	
			1: 数字输入端子上电使能		
03-19	保留	保留	保留	--	--
03-20	P.41	输出频率检出范围	0 ~ 100.0%	10.0%	
03-21	P.42	正转输出频率检出	0 ~ 650.00Hz	6.00Hz	
03-22	P.43	反转输出频率检出	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 同03-21 (P.42) 设置相同		
03-23	P.62	零电流检出准位	0 ~ 200.0%	5.0%	
			99999: 功能无效		

数字输入输出参数组03 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
03-24	P.63	零电流检出时间	0 ~ 100.00s	0.50s	
			99999: 功能无效		
03-25	P.551	外扩数字输入端子M10(Slot3)	同03-00	99999	
03-26	P.552	外扩数字输入端子M11(Slot3)	同03-00	99999	
03-27	P.553	外扩数字输入端子M12(Slot3)	同03-00	99999	
03-28	P.554	外扩数字输入端子M13(Slot3)	同03-00	99999	
03-29	P.555	外扩数字输入端子M14(Slot3)	同03-00	99999	
03-30	P.556	外扩数字输入端子M15(Slot3)	同03-00	99999	
03-33	P.559	外扩数字输入端子M10(Slot2)	同03-00	99999	
03-34	P.560	外扩数字输入端子M11(Slot2)	同03-00	99999	
03-35	P.561	外扩数字输入端子M12(Slot2)	同03-00	99999	
03-36	P.562	外扩数字输入端子M13(Slot2)	同03-00	99999	
03-37	P.563	外扩数字输入端子M14(Slot2)	同03-00	99999	
03-38	P.564	外扩数字输入端子M15(Slot2)	同03-00	99999	
03-41	P.567	外扩数字输入端子正反逻辑(Slot2&3)	0 ~ 65535	0	
03-42	P.568	外扩数字输出端子A10(Slot3)	同03-10	99999	
03-43	P.569	外扩数字输出端子A11(Slot3)	同03-10	99999	
03-44	P.570	外扩数字输出端子A12(Slot3)	同03-10	99999	
03-45	P.571	外扩数字输出端子A13(Slot3)	同03-10	99999	
03-46	P.572	外扩数字输出端子A14(Slot3)	同03-10	99999	
03-47	P.573	外扩数字输出端子A15(Slot3)	同03-10	99999	
03-48	P.574	外扩数字输出端子A16(Slot3)	同03-10	99999	
03-49	P.575	外扩数字输出端子A17(Slot3)	同03-10	99999	
03-50	P.576	外扩数字输出端子A10(Slot2)	同03-10	99999	
03-51	P.577	外扩数字输出端子A11(Slot2)	同03-10	99999	
03-52	P.578	外扩数字输出端子A12(Slot2)	同03-10	99999	
03-53	P.579	外扩数字输出端子A13(Slot2)	同03-10	99999	
03-54	P.580	外扩数字输出端子A14(Slot2)	同03-10	99999	
03-55	P.581	外扩数字输出端子A15(Slot2)	同03-10	99999	
03-56	P.582	外扩数字输出端子A16(Slot2)	同03-10	99999	
03-57	P.583	外扩数字输出端子A17(Slot2)	同03-10	99999	
03-58	P.584	外扩数字输出端子正反逻辑(Slot2)	0 ~ 255	0	
03-59	P.585	监视本体数字输入端子状态	只读	只读	
03-60	P.586	监视本体和外扩Slot3输出端子状态	只读	只读	
03-61	P.587	监视外扩Slot2&3数字输入端子状态	只读	只读	
03-62	P.588	监视外扩Slot2数字输出端子状态	只读	只读	

多段速参数组04

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
04-00	P.4	第1速 (高速)	0 ~ 650.00Hz	60.00Hz	
04-01	P.5	第2速 (中速)	0 ~ 650.00Hz	30.00Hz	
04-02	P.6	第3速 (低速)	0 ~ 650.00Hz	10.00Hz	
04-03	P.24	第4速	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999: 功能无效		
04-04	P.25	第5速	同04-03	99999	
04-05	P.26	第6速	同04-03	99999	
04-06	P.27	第7速	同04-03	99999	
04-07	P.142	第8速	同04-03	99999	
04-08	P.143	第9速	同04-03	99999	
04-09	P.144	第10速	同04-03	99999	
04-10	P.145	第11速	同04-03	99999	
04-11	P.146	第12速	同04-03	99999	
04-12	P.147	第13速	同04-03	99999	
04-13	P.148	第14速	同04-03	99999	
04-14	P.149	第15速	同04-03	99999	
04-15	P.100	分秒选择	0: 选择时间单位为分	1	
			1: 选择时间单位为秒		

多段速参数组04 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
04-16	P.121	每段速的运转方向		0	
04-17	P.122	循环选择		0	
04-18	P.123	加减速时间选择		0	
04-19	P.131	程序运行模式第一段速		0.00Hz	
04-20	P.132	程序运行模式第二段速		0.00Hz	
04-21	P.133	程序运行模式第三段速		0.00Hz	
04-22	P.134	程序运行模式第四段速		0.00Hz	
04-23	P.135	程序运行模式第五段速		0.00Hz	
04-24	P.136	程序运行模式第六段速		0.00Hz	
04-25	P.137	程序运行模式第七段速		0.00Hz	
04-26	P.138	程序运行模式第八段速		0.00Hz	
04-27	P.101	程序运行模式第一段速运行时间		0.0s	
04-28	P.102	程序运行模式第二段速运行时间		0.0s	
04-29	P.103	程序运行模式第三段速运行时间		0.0s	
04-30	P.104	程序运行模式第四段速运行时间		0.0s	
04-31	P.105	程序运行模式第五段速运行时间		0.0s	
04-32	P.106	程序运行模式第六段速运行时间		0.0s	
04-33	P.107	程序运行模式第七段速运行时间		0.0s	
04-34	P.108	程序运行模式第八段速运行时间		0.0s	
04-35	P.111	程序运行模式第一段速加减速时间		0.00s	
04-36	P.112	程序运行模式第二段速加减速时间		0.00s	
04-37	P.113	程序运行模式第三段速加减速时间		0.00s	
04-38	P.114	程序运行模式第四段速加减速时间		0.00s	
04-39	P.115	程序运行模式第五段速加减速时间		0.00s	
04-40	P.116	程序运行模式第六段速加减速时间		0.00s	
04-41	P.117	程序运行模式第七段速加减速时间		0.00s	
04-42	P.118	程序运行模式第八段速加减速时间		0.00s	

电机参数组05

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
05-00	P.301	电机参数自动量测	0: 无电机参数自动量测功能 1: 感应电机参数自动量测[量测中电机运转] 2: 感应电机参数自动量测[量测中电机不运转] 3: 感应电机在线自动量测功能 4: 感应电机系统惯量自动量测(在闭环矢量控制方式下) 5: 感应电机参数自动量测[量测中电机不运转] 8: 同步电机参数自动量测 9: 同步电机Z相位位置自动量测 10: 同步电机转动惯量自动量测	0	
05-01	P.302	电机额定功率	0 ~ 650.00kW	0.00kW	
05-02	P.303	电机极数	0 ~ 48	4	
05-03	P.304	电机额定电压	440电压别: 0 ~ 510V 220电压别: 0~255V	按电压	
05-04	P.305	电机额定频率	50Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz 60Hz系统设定时: 0 ~ 650.00Hz	50.00Hz 60.00Hz	
05-05	P.306	电机额定电流	0-500.00A: 7框架以下机种 0-5000.0A: 7框架及其以上机种	按机种	
05-06	P.307	电机额定转速	50Hz系统设定时: 0 ~ 65000r/min 60Hz系统设定时: 0 ~ 65000r/min	1410 r/min 1710 r/min	
05-07	P.308	电机励磁电流	0-500.00A: 7框架以下机种 0-5000.0A: 7框架及其以上机种	按机种	
05-08	P.309	IM电机定子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种 0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种	按机种	
05-09	P.310	IM电机转子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种 0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种	按机种	

电机参数组05 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
05-10	P.311	IM电机漏感抗	0 ~ 6500.0mH : 55kW及其以下机种	按机种	
			0 ~ 650.00mH : 75kW及其以上机种		
05-11	P.312	IM电机互感抗	0 ~ 6500.0mH : 55kW及其以下机种	按机种	
			0 ~ 650.00mH : 75kW及其以上机种		
05-12	P.313	PM电机定子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种	按机种	
			0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种		
05-13	P.314	PM电机d轴电感	0 ~ 650.00mH	按机种	
05-14	P.315	PM电机q轴电感	0 ~ 650.00mH	按机种	
05-15	P.316	PM电机反电势系数	0 ~ 6500.0V/krpm	按机种	
05-16	P.317	PM电机Z相原点脉冲补偿量	0 ~ 359.9°	0.0°	
05-17	P.318	转动惯量	0 ~ 6.5000kg.m2 : 7.5kW及其以下机种	按机种	
			0 ~ 65.000kg.m2 : 11kW~110kW机种		
			0 ~ 650.00kg.m2 : 132kW及其以上机种		
05-18	P.631	惯量自学习设定T1	0 ~ 05-19 (P.632) %	30.0%	
05-19	P.632	惯量自学习设定T2	05-18 (P.631) ~ 100.0%	60.0%	
05-22	P.332	第二电机额定功率	0 ~ 650.00kW	99999	
			99999		
05-23	P.333	第二电机极数	0 ~ 48	99999	
			99999		
05-24	P.334	第二电机额定电压	0 ~ 440V	99999	
			99999		
05-25	P.335	第二电机额定频率	0 ~ 650.00Hz	99999	
			99999		
05-26	P.336	第二电机额定电流	0-500.00A : 框架7以下机种	99999	
			0-5000.0A : 框架7及其以上机种		
			99999		
05-27	P.337	第二电机额定转速	0 ~ 65000r/min	99999	
			99999		
05-28	P.338	第二电机励磁电流	0-500.00A : 框架7以下机种	99999	
			0-5000.0A : 框架7及其以上机种		
			99999		
05-29	P.339	第二电机(IM)定子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种		
			99999		
05-30	P.340	第二电机(IM)转子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种		
			99999		
05-31	P.341	第二电机(IM)漏感抗	0 ~ 6500.0mH : 55kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 650.00mH : 75kW及其以上机种		
			99999		
05-32	P.342	第二电机(IM)互感抗	0 ~ 6500.0mH : 55kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 650.00mH : 75kW及其以上机种		
			99999		
05-33	P.343	第二电机(PM)定子电阻	0 ~ 65000mΩ : 55kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 650.00mΩ : 75kW及其以上机种		
			99999		
05-34	P.344	第二电机(PM)d轴电感	0 ~ 650.00mH	99999	
			99999		
05-35	P.345	第二电机(PM)q轴电感	0 ~ 650.00mH	99999	
			99999		
05-36	P.346	第二电机(PM)反电势系数	0 ~ 6500.0V/krpm	99999	
			99999		
05-37	P.347	第二电机(PM)Z相原点脉冲补偿量	0 ~ 359.9°	99999	
			99999		
05-38	P.348	第二电机转动惯量	0 ~ 6.5000kg.m2 : 7.5kW及其以下机种	99999	
			0 ~ 65.000kg.m2 : 11kW ~ 110kW机种		
			0 ~ 650.00kg.m2 : 132kW及其以上机种		
			99999		

保护参数组06

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
06-00	P.9	电子热动电驿容量	0~500.00A: 框架7以下机种	按机种	
			0~5000.0A: 框架7及其以上机种		
06-01	P.22	失速防止动作准位	0~400.0%	150.0%	
06-02	P.23	准位降低修正系数	0~150.0%	99999	
			99999: 失速防止准位为06-01 (P.22) 的设定值		
06-03	P.66	失速防止递减频率	50Hz系统设定时: 0~650.00Hz	50.00Hz	
			60Hz系统设定时: 0~650.00Hz	60.00Hz	
06-04	P.220	电流失速时加减速时间选择	0: 依照当前加减速时间	3	
			1: 依照第一加减速时间		
			2: 依照第二加减速时间		
			3: 自动计算最佳加减速时间		
06-05	P.30	再生制动功能选择	0: 再生制动使用率固定为3%, 参数06-06 (P.70) 失效	0	
			1: 再生制动使用率为06-06 (P.70) 的设定值		
			2: 外接刹车单元保护功能 (4框架及以上机种)		
06-06	P.70	特殊再生制动率	0~100.0%	0.0%	
06-07	P.263	降载波保护设定	0: 定载波频率, 并依照设定载波限制负载电流	0	
			1: 额定电流, 并依照负载电流及温度限制载波		
06-08	P.155	过转矩检出准位	0~200.0%	0.0%	
06-09	P.156	过转矩检出时间	0.1~60.0s	1.0s	
06-10	P.260	过转矩检出动作选择	0: 过转矩检出后不报OL2故障, 继续运行	1	
			1: 过转矩检出后报OL2故障, 并停止运转		
06-11	P.160	再启动时失速准位	0~150.0%	100.0%	
06-12	P.245	冷却风扇工作方式	0X: 风扇异常时, 报FAN故障	0	
			1X: 风扇异常时, 不报FAN故障, 仅输出端子输出警报		
			X0: 运转时风扇ON, 停车30S后风扇OFF		
			X1: 上电后, 风扇一直ON, 断电风扇OFF		
			X2: 运转时, 散热片温度大于60℃时, 风扇ON; 小于40℃时, 风扇OFF; 停车时, 风扇OFF		
X3: 散热片温度值大于60℃时, 风扇ON; 小于40℃时, 风扇OFF					
06-13	P.281	输入缺相保护选择	0: 无输入欠相保护功能	0	
			1: 当输入缺相, 操作器面板显示“IPF”故障, 变频器停止输出		
06-14	P.287	SCP短路保护功能	0: 无输出侧短路保护功能	1	
			1: 当输出侧短路, 操作器面板显示“SCP”故障, 变频器停止输出		
06-15	P.533	PTC故障处理方式	0: 警告并继续运行	0	
			1: 故障且减速停车		
			2: 故障且自由停车		
			3: 无警告		
06-16	P.534	PTC准位百分比	0~100.0%	0.0%	
06-17	P.261	维护提醒功能	0: 无维护提醒功能	0	
			1~9998day: 用来设定维护提醒警报输出信号的时间		
06-18	P.280	启动时对地短路检测	0: 启动时不检测对地短路	0	
			1: 启动时检测对地短路		
06-19	P.282	运行中GF检测准位	315kW及其以下机种: 0~100.0%	50.0%	
			355kW机种: 0~100.0%	70.0%	
06-20	P.262	输出缺相保护选择	0: 无输出缺相保护功能	0	
			1: 当输出缺相, 操作器面板显示“LF”故障, 变频器停止输出		
06-21	P.705	低电压准位	155~220V: 220V机种	155V	
			310~440V: 440V机种	310V	
06-22	P.706	再生制动动作准位	205~400V: 220V机种	360V	
			410~800V: 440V机种	720V	
06-23	P.707	电压失速准位	205~400V: 220V机种	380V	
			410~800V: 440V机种	760V	
06-24	P.708	电容寿命检测	0: 无电容寿命检测功能	0	
			1: 电源置于OFF后, 开始测定主电路电解电容寿命		
06-25	P.709	电解电容寿命检测准位	0~100.0%	100.0%	
06-26	P.710	电解电容寿命检测结果	0: 无异常	只读	
			1: 电解电容异常		
06-27	P.292	变频器运行时间 (分钟)	0~1439min	0min	
06-28	P.293	变频器运行时间 (天)	0~9999day	0day	
06-29	P.296	变频器上电时间 (分钟)	0~1439min	0min	

保护参数组06 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
06-30	P.297	变频器上电时间 (天)	0 ~ 9999day	0day	
06-40	P.288	故障代码查询	0 ~ 12	1	
06-41	P.289	故障代码显示	只读	只读	
06-42	P.290	故障信息查询	0 ~ 10	0	
06-43	P.291	故障信息显示	只读	只读	
06-44	P.740	E1	只读	只读	
06-45	P.741	E2	只读	只读	
06-46	P.742	E3	只读	只读	
06-47	P.743	E4	只读	只读	
06-48	P.744	E5	只读	只读	
06-49	P.745	E6	只读	只读	
06-50	P.746	E7	只读	只读	
06-51	P.747	E8	只读	只读	
06-52	P.748	E9	只读	只读	
06-53	P.749	E10	只读	只读	
06-54	P.750	E11	只读	只读	
06-55	P.751	E12	只读	只读	
06-56	P.752	E1故障时的输出频率	只读	只读	
06-57	P.753	E1故障时的输出电流	只读	只读	
06-58	P.754	E1故障时的输出电压	只读	只读	
06-59	P.755	E1故障时的温升累计率	只读	只读	
06-60	P.756	E1故障时的PN电压	只读	只读	
06-61	P.757	E1故障时变频器的已运转时间	只读	只读	
06-62	P.758	E1故障时变频器的运行状态字	只读	只读	
06-63	P.759	E1故障时的年月	只读	只读	
06-64	P.760	E1故障时的日时	只读	只读	
06-65	P.761	E1故障时的分秒	只读	只读	
06-70	P.766	E2故障时的输出频率	只读	只读	
06-71	P.767	E2故障时的输出电流	只读	只读	
06-72	P.768	E2故障时的输出电压	只读	只读	
06-73	P.769	E2故障时的温升累计率	只读	只读	
06-74	P.770	E2故障时的PN电压	只读	只读	
06-75	P.771	E2故障时变频器的已运转时间	只读	只读	
06-76	P.772	E2故障时变频器的运行状态字	只读	只读	
06-77	P.773	E2故障时的年月	只读	只读	
06-78	P.774	E2故障时的日时	只读	只读	
06-79	P.775	E2故障时的分秒	只读	只读	

通讯参数组07

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
07-00	P.33	COM1通讯协议选择	0: Modbus协议	1	
			1: DF1专用协议		
			2: PLC协议 (使用DF1内置PLC时有效)		
07-01	P.36	COM1变频器通讯站号	0 ~ 254	0	
07-02	P.32	COM1串行通讯波特率	0: 波特率为4800bps	1	
			1: 波特率为9600bps		
			2: 波特率为19200bps		
			3: 波特率为38400bps		
			4: 波特率为57600bps		
			5: 波特率为115200bps		
07-03	P.48	COM1数据长度	0: 8bit	0	
			1: 7bit		
07-04	P.49	COM1停止位长度	0: 1bit	0	
			1: 2bit		
07-05	P.50	COM1奇偶检验选择	0: 无奇偶校验	0	
			1: 奇校验		
			2: 偶校验		

通讯参数组07 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者 设定
07-06	P.51	COM1 CR/LF选择	1: 仅有CR 2: CR,LF皆有	1	
07-07	P.154	COM1 Modbus通讯格式	0: 1、7、N、2 (Modbus, ASCII) 1: 1、7、E、1 (Modbus, ASCII) 2: 1、7、O、1 (Modbus, ASCII) 3: 1、8、N、2 (Modbus, RTU) 4: 1、8、E、1 (Modbus, RTU) 5: 1、8、O、1 (Modbus, RTU)	4	
07-08	P.52	COM1 通讯异常容许次数	0~10	1	
07-09	P.53	COM1通讯间隔容许时间	0~999.8s: 以设定值进行通讯超时检验 99999: 不进行超时检验	99999	
07-10	P.153	COM1通讯错误处理	0: 报警并空转停车 1: 不报警并继续运行	0	
07-11	P.34	通讯EEPROM写入选择	0: 通讯模式写入参数时, 写入RAM和EEPROM 1: 通讯模式写入参数时, 只写入RAM	0	
07-15	P.800	CANopen 从站地址	0~127	0	
07-16	P.801	CANopen 速率	0: 1Mbps 1: 500Kbps 2: 250Kbps 3: 125Kbps 4: 100Kbps 5: 50 Kbps	0	
07-17	P.802	CANopen 通讯状态	0: 节点复归状态 1: 通讯复归状态 2: 复归完成状态 3: 预操作状态 4: 操作状态 5: 停止状态	0	
07-18	P.803	CANopen 控制状态	0: 开机尚未完成状态 1: 禁止运转状态 2: 预激磁状态 3: 激磁状态 4: 允许操作状态 7: 快速动作停止状态 13: 触发错误动作状态 14: 已错误状态	0	
07-25	P.810	PU通讯协议选择	0: Modbus协议 1: DF1专用协议 2: PLC协议 (使用DF1内置PLC时有效)	1	
07-26	P.811	PU变频器通讯站号	0~254	0	
07-27	P.812	PU串行通讯波特率	0: 波特率为4800bps 1: 波特率为9600bps 2: 波特率为19200bps 3: 波特率为38400bps 4: 波特率为57600bps 5: 波特率为115200bps	1	
07-28	P.813	PU数据长度	0: 8bit 1: 7bit	0	
07-29	P.814	PU停止位长度	0: 1bit 1: 2bit	0	
07-30	P.815	PU奇偶检验选择	0: 无奇偶校验 1: 奇校验 2: 偶校验	0	
07-31	P.816	PU CR/LF选择	1: 仅有CR 2: CR,LF皆有	1	
07-32	P.817	PU Modbus通讯格式	0: 1、7、N、2 (Modbus, ASCII) 1: 1、7、E、1 (Modbus, ASCII) 2: 1、7、O、1 (Modbus, ASCII) 3: 1、8、N、2 (Modbus, RTU) 4: 1、8、E、1 (Modbus, RTU)	4	

通讯参数组07 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
07-32	P.817	PU Modbus通讯格式	5: 1、8、0、1 (Modbus, RTU)	4	
07-33	P.818	PU 通讯异常容许次数	0 ~ 10	1	
07-34	P.819	PU 通讯间隔容许时间	0 ~ 999.8s: 以设定值进行通讯超时检验 99999: 不进行超时检验	99999	
07-35	P.820	PU通讯错误处理	0: 报警并空转停车 1: 不报警并继续运行	1	
07-41	P.826	外扩通讯卡通讯异常容许次数	0 ~ 10	1	
07-42	P.827	外扩通讯卡通讯错误处理	0: 报警并空转停车 1: 不报警并继续运行	1	
07-43	P.828	外扩通讯卡通讯间隔容许时间	0 ~ 999.8s: 以设定值进行通讯超时检验 99999: 不进行超时检验	99999	
07-44	P.829	通讯扩展卡版本号	只读	只读	
07-45	P.830	IP配置	0: 静态IP 1: 动态IP	0	
07-46	P.831	IP地址1	0~255	192	
07-47	P.832	IP地址2	0~255	168	
07-48	P.833	IP地址3	0~255	2	
07-49	P.834	IP地址4	0~255	102	
07-50	P.835	子网掩码1	0~255	255	
07-51	P.836	子网掩码2	0~255	255	
07-52	P.837	子网掩码3	0~255	255	
07-53	P.838	子网掩码4	0~255	0	
07-54	P.839	默认网关1	0~255	192	
07-55	P.840	默认网关2	0~255	168	
07-56	P.841	默认网关3	0~255	2	
07-57	P.842	默认网关4	0~255	100	

PID参数组08

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
08-00	P.170	PID功能选择	0: 不选择PID功能 0X: 参数08-03 (P.225) 设定目标值 1X: AI1-GND端子输入作为目标来源 2X: AI3-GND端子输入作为目标来源 3X: AI2-GND端子输入作为目标来源 4X: DIH输入端子作为目标来源 X1: AI1-GND端子输入作为反馈来源 X2: AI3-GND端子输入作为反馈来源 X3: AI2-GND端子输入作为反馈来源	0	
08-01	P.171	PID反馈控制方式	0: PID负作用 1: PID正作用	0	
08-02	P.241	PID采样周期	0 ~ 60000ms	20ms	
08-03	P.225	PID目标值面板给定量	0 ~ 100.0%	20.0%	
08-04	P.172	比例增益	0.1% ~ 1000.0%	20.0%	
08-05	P.173	积分时间	0 ~ 60.00s	1.00s	
08-06	P.174	微分时间	0 ~ 10000ms	0ms	
08-07	P.175	异常偏差	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-08	P.176	异常持续时间	0 ~ 600.0s	30.0s	
08-09	P.177	异常处理方式	0: 自由停车 1: 减速停车 2: 警报并继续运转	0	
08-10	P.178	睡眠侦测偏差量	0 ~ 100.0%	0.0%	
08-11	P.179	睡眠侦测持续时间	0 ~ 255.0s	1.0s	
08-12	P.180	苏醒准位	0 ~ 100.0%	90.0%	
08-13	P.181	停机准位	0 ~ 120.00Hz	40.00Hz	
08-14	P.182	积分上限	0 ~ 200.0%	100.0%	
08-15	P.183	稳定时减速步长	0 ~ 10.00Hz	0.50Hz	
08-16	P.221	下限压力采样值	0 ~ 65535	0	

PID参数组08 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
08-17	P.222	上限压力采样值	0~65535	0	
08-18	P.223	模拟反馈信号偏置	0~100.0%	0.0%	
08-19	P.224	模拟反馈信号增益	0~100.0%	100.0%	
08-20	P.641	比例增益P2	0.1%~1000.0%	20.0%	
08-21	P.642	积分时间I2	0~60.00s	1.00s	
08-22	P.643	微分时间D2	0~10000ms	0ms	
08-23	P.644	PID参数自动调整	0: 根据反馈偏差量调节 1: 根据卷径调节 2: 根据运行频率调节 3: 根据线速度调节	0	
08-24	P.711	PID目标量滤波时间	0~650.00s	0.00s	
08-25	P.712	PID反馈量滤波时间	0~60.00s	0.00s	
08-26	P.713	PID输出量滤波时间	0~60.00s	0.00s	
08-27	P.714	PID偏差控制极限	0~100.00%	0.00%	
08-28	P.715	积分分离属性	0: 积分不分离 1: 积分分离	0	
08-29	P.716	积分分离点	0~100.00%	50.00%	
08-30	P.717	PID微分限幅	0~100.00%	0.10%	
08-31	P.718	PID输出正向偏差极限	0~100.00%	100.00%	
08-32	P.719	PID输出反向偏差极限	0~100.00%	100.00%	
08-33	P.720	PID参数切换动作选择	0: PID参数不切换 1: PID参数根据偏差切换	0	
08-34	P.721	PID参数切换偏差下限	0~100.00%	20.00%	
08-35	P.722	PID参数切换偏差上限	0~100.00%	80.00%	
08-36	P.723	PID断线动作选择1	0: PID断线时选择不需要运转到上限值 1: PID断线时选择需要运转到上限值	1	
08-39	P.726	PID停机运算动作选择	0: PID停机不运算 1: PID停机运算	0	
08-40	P.727	PID允许反转动作选择	0: PID不允许反转 1: PID允许反转	0	
08-41	P.728	PID反向积分限幅	0~100.0%	0.0%	
08-42	P.729	PID最小输出频率	0~10.00Hz	0.00Hz	

PG回授参数组09

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
09-00	P.349	编码器类型	0: ABZ 1: ABZ (同步电机专用) 2: Resolver 1x 同步电机标准 Encoder 3: ABZ/UVW 同步电机标准 Encoder	0	
09-01	P.350	编码器脉冲数1	0~20000	1024	
09-02	P.351	编码器输入型式1	0: 无此功能 1: A/B相脉波列, A相超前B相90度为正转 2: A/B相脉波列, B相超前A相90度为正转 3: A相为脉波列, B相为方向符号, L为反转, H为正转 4: A相为脉波列, B相为方向符号, L为正转, H为反转	0	
09-03	P.352	PG异常侦测时间	0~100.0s	1.0s	
09-04	P.353	过速度侦测频率	0~30.00Hz	4.00Hz	
09-05	P.354	过速度侦测时间	0~100.0s	1.0s	
09-06	P.355	编码器脉冲数2	0~20000	2500	
09-07	P.356	编码器输入型式2	0: 无此功能 1: A/B相脉波列, A相超前B相90度为正转 2: A/B相脉波列, B相超前A相90度为正转 3: A相为脉波列, B相为方向符号, L为反转, H为正转 4: A相为脉波列, B相为方向符号, L为正转, H为反转	0	
09-08	P.357	分频输出设定	1~255	1	
09-09	P.358	分频滤波系数设定	0~255	0	
09-10	P.359	电子齿轮比	0~300.00	1.00	

PG回授参数组09 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
09-11	P.360	防止反转检出脉冲数	0 ~ 65535	0	
09-12	P.361	反转检出次数	0 ~ 65535	0	
09-13	P.124	扩展卡版本	只读	只读	
09-14	P.363	Z相校正裕度	0.0°: 不进行校正 0.1°~360.0°: 进行Z相脉冲校正	15.0°	
09-15	P.364	Z相DV1/DV2故障使能	0: Z相DV1/DV2故障无效 1: Z相DV1/DV2故障有效	1	
09-16	P.386	PG302硬件断线检出选择	0: 断线检出无效 1: 断线检出有效	1	

应用参数组10

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
10-00	P.10	直流制动动作频率	0 ~ 120.00Hz	3.00Hz	
10-01	P.11	直流制动动作时间	0 ~ 60.0s	0.5s	
10-02	P.12	直流制动动作电压	0 ~ 30.0%: 11kW及其以下机种 0 ~ 30.0%: 15kW ~ 75kW机种 0 ~ 30.0%: 90kW及其以上机种	4.0% 2.0% 1.0%	
10-03	P.151	零速控制功能选择	0: 零速时无输出 2: 闭环矢量下执行零伺服	0	
10-03	P.151	零速控制功能选择	1: 闭环矢量控制 (00-21/22=4) 时执行零速运转; VF闭环控制 (00-21/22=1) 时执行直流电压制动	0	
10-04	P.152	零速控制时的电压	2: 闭环矢量下执行零伺服 0 ~ 30.0%: 11kW及其以下机种 0 ~ 30.0%: 15kW ~ 75kW机种	4.0% 2.0% 1.0%	
10-05	P.242	启动直流制动功能	0 ~ 30.0%: 90kW及其以上机种 0: 无启动前直流制动功能	0	
10-06	P.243	启动直流制动时间	1: 有启动前直流制动功能	0.5s	
10-07	P.244	启动直流制动电压	0 ~ 60.0s 0 ~ 30.0%: 11kW (含) 以下机种 0 ~ 30.0%: 15kW ~ 75kW机种	4.0% 2.0% 1.0%	
10-08	P.150	启动方式选择	0 ~ 30.0%: 90kW (含) 以上机种 XX0: 无频率搜索 XX1: 直接频率搜索 XX2: 减电压方式 X0X: 上电1次 X1X: 每次启动 X2X: 仅瞬停再启 0XX: 无旋转方向检出 1XX: 有旋转方向检出	0	
10-09	P.57	再启动空转时间	2XX: 00-15 (P.78) =0, 有旋转方向检出; 00-15 (P.78) =1/2, 无旋转方向检出	99999	
10-10	P.58	再启动上升时间	0 ~ 30.0s 99999: 无再启动功能 0 ~ 60.0s: 11kW (含) 以下机种	5.0s 10.0s 20.0s	
10-11	P.61	遥控功能	0 ~ 60.0s: 15kW ~ 75kW机种 0 ~ 60.0s: 90kW (含) 以上机种 0: 无遥控功能 1: 遥控功能, 频率可记忆 2: 遥控功能, 频率不可记忆 3: 遥控功能, 频率不可记忆, DI1/DI2 [turn off] 清除遥控设定频率	0	
10-12	P.65	复归功能选择	0: 无复归功能 1: 过电压发生, 变频器执行复归功能 2: 过电流发生, 变频器执行复归功能 3: 过电压或过电流发生, 变频器执行复归功能 4: 所有故障都有复归功能	0	
10-13	P.67	异常时复位次数	0: 无复归功能 1 ~ 10: 连续故障超过10-13 (P.67) 设定值, 则变频器不再执行复归功能	0	

应用参数组10 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
10-14	P.68	复位执行等待时间	0 ~ 360.0s	1.0s	
10-15	P.69	故障复归累计次数	只读	0	
10-16	P.119	正反转死区时间	0 ~ 3000.0s	0.0s	
10-17	P.159	节能控制	0: 正常运转模式 1: 节能运转模式	0	
10-18	P.229	Dwell功能选择	0: 无功能 1: 齿隙补偿功能 2: 加减速中断等待功能	0	
10-19	P.230	加速时的Dwell频率	0 ~ 650.00Hz	1.00Hz	
10-20	P.231	加速时的Dwell时间	0 ~ 360.0s	0.5s	
10-21	P.232	减速时的Dwell频率	0 ~ 650.00Hz	1.00Hz	
10-22	P.233	减速时的Dwell时间	0 ~ 360.0s	0.5s	
10-23	P.234	三角波功能选择	0: 无功能 1: 外部TRI信号接通, 三角波功能有效 2: 在任何时候三角波功能都有效	0	
10-24	P.235	最大振幅量	0 ~ 25.0%	10.0%	
10-25	P.236	减速时振幅补偿量	0 ~ 50.0%	10.0%	
10-26	P.237	加速时振幅补偿量	0 ~ 50.0%	10.0%	
10-27	P.238	振幅加速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	
10-28	P.239	振幅减速时间	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	
10-29	P.247	MC切换互锁时间	0.1 ~ 100.0s	1.0s	
10-30	P.248	启动开始等待时间	0.1 ~ 100.0s	0.5s	
10-31	P.249	变频-工频切换频率	0 ~ 60.00Hz 99999: 无自动切换顺序	99999	
10-32	P.250	自动切换动作范围	0 ~ 10.00Hz: 从变频器运行切换到工频运行后, 变频器启动指令 (DI1/DI2) 置于OFF后, 切换到变频器运行 99999: 从变频器运行切换到工频运行后, 变频器启动指令 (DI1/DI2) 置于OFF后, 切换到变频器运行, 并减速停止	99999	
10-33	P.273	停电停止方式选择	0: 无停电时减速停车功能 1: 无不足电压回避 (出现电压不足停电时, 变频器减速停止) 2: 无不足电压回避 (出现电压不足停电时, 变频器减速停止。 停电减速中恢复再加速) 11: 有不足电压回避 (出现电压不足停电时, 变频器减速停止) 12: 有不足电压回避 (出现电压不足停电时, 变频器减速停止。 停电减速中恢复再加速)	0	
10-34	P.274	开始减速时减算频率	0 ~ 20.00Hz	3.00Hz	
10-35	P.275	减速处理开始频率	0 ~ 120.00Hz: 输出频率 ≥ 10-35 (P.275) 时, 从输出频率 - 10-34 (P.274) 开始减速; 输出频率 < 10-35 (P.275) 时, 从输出频率开始减速 99999: 从输出频率 - 10-34 (P.274) 开始减速	50.00Hz	
10-36	P.276	停电时减速时间 1	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	
10-37	P.277	停电时减速时间 2	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s: 设定10-38 (P.278) 的设定频率以下的减速时间 99999: 设定到10-38 (P.278) 的设定频率的减速时间	99999	
10-38	P.278	停电时减速时间切换频率	0 ~ 650.00Hz	50.00Hz	
10-39	P.279	UV 回避电压增益	0 ~ 200.0%	100.0%	
10-40	P.700	Vf 分离的电压源	0: 数字给定10-41 (P.701) 1: 模拟量给定或DIH脉冲给定	0	
10-41	P.701	Vf 分离的电压数字设定	50Hz/60Hz系统设定时: 0 ~ 440.00V/0 ~ 220.00V	按电压	
10-42	P.702	Vf 分离的电压加速时间	0 ~ 1000.0s	0.0s	
10-43	P.703	Vf 分离的电压减速时间	0 ~ 1000.0s	0.0s	
10-44	P.704	Vf 分离停机方式选择	0: 频率/电压独立减至 0 1: 电压减为 0 后频率再减	0	
10-45	P.267	回生回避动作选择	0: 无回生回避功能 1: 运转中回生回避功能有效 (自动模式, 动作时加减速自动计算) 2: 仅在恒速时有回生回避 (自动模式, 动作时加减速自动计算) 11: 运转中回生回避功能有效 (手动模式, 动作时加减速由10-49 (P.271) 和10-50 (P.272) 设定) 12: 仅在恒速时有回生回避 (手动模式, 动作时加减速由10-49 (P.271) 和10-50 (P.272) 设定)	0	
10-46	P.268	回生回避动作电压准位	155 ~ 400V: 220V机种 310 ~ 800V: 440V机种	380V 760V	

应用参数组10 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
10-47	P.269	减速时母线电压检测灵敏度	0: 根据母线电压变化率防止再生回避无效 1~5: 检测母线电压变化率设定灵敏度, 数字越大灵敏度越高	0	
10-48	P.270	再生回避动作频率补偿值	0~10.00Hz; 设定再生回避频率补偿的限定 99999: 无频率限定	6.00Hz	
10-49	P.271	再生回避电压增益系数	0~400.0%/0~40.00%	100.0%	
10-50	P.272	再生回避频率增益系数	0~400.0%/0~40.00%	100.0%	
10-51	P.264	过励磁减速选择	0: 无过励磁减速功能 1: 有过励磁减速功能	0	
10-52	P.265	过励磁电流准位	0~200.0%	150.0%	
10-53	P.266	过励磁增益	1.00~1.40	1.10	
10-54	P.362	PM电机启动时短路制动时间	0-60.0s	0.0s	
10-55	P.780	PLC动作选择	0:PLC功能无效 1:PLC功能有效,PLC RUN信号来源于外部端子输入信号或者10-56(P.781) 2: PLC功能有效,PLC RUN信号来源于外部端子输入信号。	0	
10-56	P.781	PLC运行	0:无影响。 1: PLC RUN	0	
10-57	P.782	PLC擦除	0:无效 1:擦除PLC程序, 擦除成功后参数值为0。	0	
10-58	P.783	PLC元件监视选择	0-326	0	
10-59	P.784	PLC元件监视值	只读	只读	

速度与转矩控制参数组11

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
11-00	P.320	速度控制比例系数1	0~2000.0	100	
11-01	P.321	速度控制积分时间1	0~20.00s	0.30s	
11-02	P.322	PI系数切换频率1	0~11-05 (P.325) Hz	5.00Hz	
11-03	P.323	速度控制比例系数2	0~2000.0	100	
11-04	P.324	速度控制积分时间2	0~20.00s	0.30s	
11-05	P.325	PI系数切换频率2	11-02 (P.322) ~ 650.00Hz	10.00Hz	
11-06	P.326	电流控制比例系数	0~20	0	
11-07	P.327	PM电机种类	0: SPM 1: IPM	0	
11-08	P.328	PM电机初始位置检测方式	0: 拉入方式 1: 高频脉振方式	0	
11-09	P.329	PM电机加速id	0~200%	80%	
11-10	P.330	PM电机恒速id	0~200%	0%	
11-11	P.331	PM电机估算转速滤波时间	0~1000ms	2ms	
11-12	P.401	转矩指令	-400.0~400.0%	0.0%	
11-13	P.402	速度极限	-120%~120%	0%	
11-14	P.403	速度极限偏置	0~120%	10%	
11-15	P.404	转矩滤波时间	0~1000ms	0ms	
11-16	P.405	转矩设定源	0: 由参数11-12 (P.401) 给定转矩 1: 由模拟量或脉冲输入给定转矩 2: 通过通讯方式给定转矩	0	
11-17	P.406	速度极限选择	0: 依照参数11-13(P.402)和11-14(P.403)限制速度 1: 频率命令来源(根据00-16(P.79)来决定频率源)	0	
11-18	P.407	速度优先回路动作选择	0: 速度优先回路动作无效 1: 速度优先回路动作有效	1	
11-19	P.408	正转电动转矩极限	0~400.0%	200.0%	
11-20	P.409	反转再生转矩极限	0~400.0%	200.0%	
11-21	P.410	反转电动转矩极限	0~400.0%	200.0%	
11-22	P.411	正转再生转矩极限	0~400.0%	200.0%	
11-23	P.412	零速比例系数	0~2000.0	100.0	
11-24	P.413	零速积分时间	0~20.00s	0.30s	
11-25	P.414	零速切换频率	0~650.00Hz	5.00Hz	
11-30	P.371	第二电机速度控制比例系数1	0~2000 99999	100	

速度与转矩控制参数组11 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
11-31	P.372	第二电机速度控制积分时间1	0 ~ 20.00s 99999	0.50s 5.00Hz	
11-32	P.373	第二电机PI系数切换频率1	0 ~ 11-35 (P.376)Hz 99999	100	
11-33	P.374	第二电机速度控制比例系数2	0 ~ 2000 99999	0.30s	
11-34	P.375	第二电机速度控制积分时间2	0 ~ 20.00s 99999	10.00Hz	
11-35	P.376	第二电机PI系数切换频率2	11-32(P.373)-650.00Hz 99999	0	
11-36	P.377	第二电机电流控制比例系数	0 ~ 20 99999	0	
11-37	P.378	第二PM电机种类	0: SPM 1: IPM 99999	0	
11-38	P.379	第二PM电机初始位置检测方式	0: 拉入方式 1: 高频脉振方式 99999	80%	
11-39	P.380	第二PM电机加速id	0 ~ 200% 99999	0%	
11-40	P.381	第二PM电机恒速id	0 ~ 200% 99999	2ms	
11-41	P.382	第二PM电机估算转速滤波时间	0 ~ 1000ms 99999	0	
11-42	P.365	PM电机转速估算观测器PI参数来源	0: 手动设定 1: 自动计算	10	
11-43	P.366	PM电机转速估算观测器Kp	0 ~ 65000	376	
11-44	P.367	PM电机转速估算观测器Ki	0 ~ 65000	40	
11-45	P.383	PM电机零速电流环频宽系数	0 ~ 100	40	
11-46	P.384	PM电机低速电流环频宽系数	0 ~ 100	40	
11-47	P.385	PM电机高速电流环频宽系数	0 ~ 100		

位置控制参数组12

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
12-00	P.420	原点复归模式	0 ~ 2123	0	
12-01	P.421	原点复归第一高速	0 ~ 650.00Hz	10.00Hz	
12-02	P.422	原点复归第二高速	0 ~ 650.00Hz	2.00Hz	
12-03	P.423	原点脉冲偏移量	-30000-30000	0	
12-04	P.424	位置指令来源	0: 外部脉冲 1: 相对位置 2: 绝对位置	0	
12-05	P.425	位置控制比例增益	0 ~ 65535	10	
12-06	P.426	位置控制前馈增益系数	0 ~ 65535	0	
12-07	P.427	位置控制前馈低通滤波时间	0 ~ 65535ms	100ms	
12-08	P.428	外部脉冲位置控制速度上限	0 ~ 650.00Hz	10.00Hz	
12-09	P.429	位置到达裕度	0 ~ 65535	40	
12-10	P.430	零伺服增益	0 ~ 100	5	
12-11	P.431	单点定位位置	0-65535	0	
12-12	P.432	单点定位频率	0-650.00Hz	0.00Hz	
12-13	P.433	零速阈值	0-650.00Hz	0.50Hz	
12-14	P.434	位置命令响应选择	0-2	0	
12-20	P.450	位置指令1的圈数	-30000-30000	0	
12-21	P.451	位置指令1的脉冲数	-30000-30000	0	
12-22	P.452	位置指令2的圈数	-30000-30000	0	
12-23	P.453	位置指令2的脉冲数	-30000-30000	0	
12-24	P.454	位置指令3的圈数	-30000-30000	0	
12-25	P.455	位置指令3的脉冲数	-30000-30000	0	

位置控制参数组12 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
12-26	P.456	位置指令4的圈数	-30000-30000	0	
12-27	P.457	位置指令4的脉冲数	-30000-30000	0	
12-28	P.458	位置指令5的圈数	-30000-30000	0	
12-29	P.459	位置指令5的脉冲数	-30000-30000	0	
12-30	P.460	位置指令6的圈数	-30000-30000	0	
12-31	P.461	位置指令6的脉冲数	-30000-30000	0	
12-32	P.462	位置指令7的圈数	-30000-30000	0	
12-33	P.463	位置指令7的脉冲数	-30000-30000	0	
12-34	P.464	位置指令8的圈数	-30000-30000	0	
12-35	P.465	位置指令8的脉冲数	-30000-30000	0	
12-36	P.466	位置指令9的圈数	-30000-30000	0	
12-37	P.467	位置指令9的脉冲数	-30000-30000	0	
12-38	P.468	位置指令10的圈数	-30000-30000	0	
12-39	P.469	位置指令10的脉冲数	-30000-30000	0	
12-40	P.470	位置指令11的圈数	-30000-30000	0	
12-41	P.471	位置指令11的脉冲数	-30000-30000	0	
12-42	P.472	位置指令12的圈数	-30000-30000	0	
12-43	P.473	位置指令12的脉冲数	-30000-30000	0	
12-44	P.474	位置指令13的圈数	-30000-30000	0	
12-45	P.475	位置指令13的脉冲数	-30000-30000	0	
12-46	P.476	位置指令14的圈数	-30000-30000	0	
12-47	P.477	位置指令14的脉冲数	-30000-30000	0	
12-48	P.478	位置指令15的圈数	-30000-30000	0	
12-49	P.479	位置指令15的脉冲数	-30000-30000	0	

特殊调整参数组13

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
13-00	P.89	滑差补偿系数	0~10	0	
13-01	P.246	调变系数	0.90~1.20	1.00	
13-02	P.285	低频振荡抑制因子	0~8	5	
13-03	P.286	高频振荡抑制因子	XX00~XX15 00XX~15XX	509	

张力控制参数组14

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
14-00	P.600	张力控制选择参数	0: 张力控制无效 1: 开环转矩控制模式 (在闭环矢量控制方式下) 2: 闭环速度控制模式 3: 闭环转矩控制模式 (在闭环矢量控制方式下) 4: 恒线速度控制模式	0	
14-01	P.601	卷曲模式	0: 收卷 1: 放卷	0	
14-02	P.602	放卷反向收紧选择	0: 启动时不允许主动反向收紧材料 1: 启动时允许主动反向收紧材料	0	
14-03	P.603	机械传动比	0~300.00	1.00	
14-04	P.604	张力设定源	0: 参数14-05 (P.605) 设定 1: 模拟量或PULSE输入设定 2: 通讯设定	0	
14-05	P.605	张力设定	0~30000N	0N	
14-06	P.606	最大张力	0~30000N	0N	
14-07	P.607	零速张力提升	0~50.0%	0.0%	
14-08	P.608	零速阈值	0~30.00Hz	0.00Hz	
14-09	P.609	张力锥度	0~100.0%	0.0%	
14-10	P.654	锥度补偿修正量	0~10000mm	0mm	

张力控制参数组14 (续)

参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者设定
14-11	P.610	卷径计算方法选择	0: 用线速度计算卷径 1: 用厚度累计计算卷径(电机侧编码器), 脉冲讯号接至PG卡的A1/B1 2: 用厚度累计计算卷径(卷轴侧编码器), 脉冲讯号接至DIH端子 3: 模拟量或脉冲输入	0	
14-12	P.650	厚度算法来计算卷径时的卷径记忆控制	0: 断电或者停止卷径计算时不保存卷径 1: 断电或者停止卷径计算时将上一次计算出的卷径值保存, 上电或者开始计算卷径时使用记忆卷径作为初始卷径。	0	
14-13	P.611	最大卷径	1 ~ 10000mm	500mm	
14-14	P.612	卷轴直径	1 ~ 10000mm	100mm	
14-15	P.613	初始卷径源	0: 初始卷径由参数14-16(P.614) ~ 14-18(P.616)设定 1: 初始卷径通过模拟量来确定	0	
14-16	P.614	初始卷径1	1 ~ 10000mm	100mm	
14-17	P.615	初始卷径2	1 ~ 10000mm	100mm	
14-18	P.616	初始卷径3	1 ~ 10000mm	100mm	
14-19	P.617	卷径滤波时间	0 ~ 1000ms	0ms	
14-20	P.618	卷径当前值	0 ~ 10000mm	0mm	
14-21	P.619	每圈脉冲数	1 ~ 60000	1	
14-22	P.620	每层圈数	1 ~ 10000	1	
14-23	P.621	材料厚度设定源	0: 材料厚度由参数14-24 (P.622) ~ 14-27 (P.625) 设定 1: 材料厚度由模拟量来确定	0	
14-24	P.622	材料厚度0	0.01 ~ 100.00mm	0.01mm	
14-25	P.623	材料厚度1	0.01 ~ 100.00mm	0.01mm	
14-26	P.624	材料厚度2	0.01 ~ 100.00mm	0.01mm	
14-27	P.625	材料厚度3	0.01 ~ 100.00mm	0.01mm	
14-28	P.626	最大厚度	0.01 ~ 100.00mm	1.00mm	
14-29	P.627	线速度输入源	0: 无线速度输入 1: 模拟量或脉冲输入 2: 通讯设定	0	
14-30	P.628	最大线速度	0.1 ~ 6500.0m/min	1000.0m/min	
14-31	P.629	计算R最低线速度	0.1 ~ 6500.0m/min	200.0m/min	
14-32	P.630	在线显示线速度值	0 ~ 6500.0m/min	0.0m/min	
14-33	P.633	机械惯量补偿系数	0 ~ 65535	0	
14-34	P.634	材料密度	0 ~ 60000kg/m ³	0kg/m ³	
14-35	P.635	材料宽度	0 ~ 60000mm	0mm	
14-36	P.636	摩擦补偿系数	0 ~ 50.0%	0.0%	
14-37	P.637	断料自动检测功能	0: 无断料自动检测功能 1: 断断料自动检测功能1 2: 断断料自动检测功能2 3: 断断料自动检测功能3	0	
14-38	P.638	自动检测最低速度	0.1 ~ 6500.0m/min	200.0m/min	
14-39	P.639	自动检测误差范围	0.1 ~ 100.0%	10.0%	
14-40	P.640	自动检测判断延时	0.1 ~ 60.0s	2.0s	
14-41	P.645	预驱动速度增益	-50.0% ~ 50.0%	0.0%	
14-42	P.646	预驱动转矩提升	-50.0% ~ 50.0%	0.0%	
14-43	P.647	预驱动延迟时间	0 ~ 65535ms	0ms	
14-44	P.656	线速度设定源	0: 线速度设定无效 1: 模拟量或脉冲输入获取线速度 2: 通讯方式获取线速度	0	
14-45	P.657	线速度设定	0 ~ 6500.0m/min	0.0m/min	
14-46	P.658	张力闭环限幅基准	0: 以电机额定频率为基准进行限幅 1: 以系统实时线速度为基准进行限幅	0	
14-47	P.659	张力闭环限幅偏置	0.0%~100.0%	0.0%	

用户参数组15

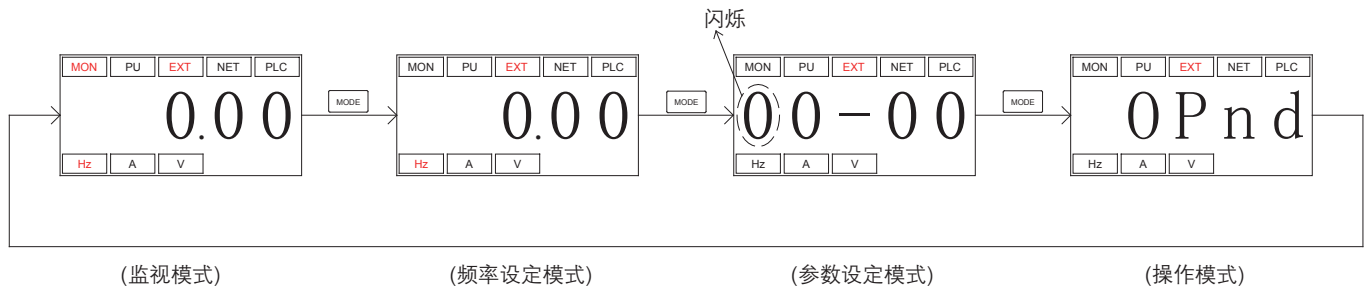
参数组	参数编号	参数名称	设定范围	出厂值	使用者 设定
15-00	P.900	用户登记参数1	0~1299	99999	
15-01	P.901	用户登记参数2	0~1299	99999	
15-02	P.902	用户登记参数3	0~1299	99999	
15-03	P.903	用户登记参数4	0~1299	99999	
15-04	P.904	用户登记参数5	0~1299	99999	
15-05	P.905	用户登记参数6	0~1299	99999	
15-06	P.906	用户登记参数7	0~1299	99999	
15-07	P.907	用户登记参数8	0~1299	99999	
15-08	P.908	用户登记参数9	0~1299	99999	
15-09	P.909	用户登记参数10	0~1299	99999	
15-10	P.910	用户登记参数11	0~1299	99999	
15-11	P.911	用户登记参数12	0~1299	99999	
15-12	P.912	用户登记参数13	0~1299	99999	
15-13	P.913	用户登记参数14	0~1299	99999	
15-14	P.914	用户登记参数15	0~1299	99999	
15-15	P.915	用户登记参数16	0~1299	99999	
15-16	P.916	用户登记参数17	0~1299	99999	
15-17	P.917	用户登记参数18	0~1299	99999	
15-18	P.918	用户登记参数19	0~1299	99999	
15-19	P.919	用户登记参数20	0~1299	99999	

十一、切换参数模式

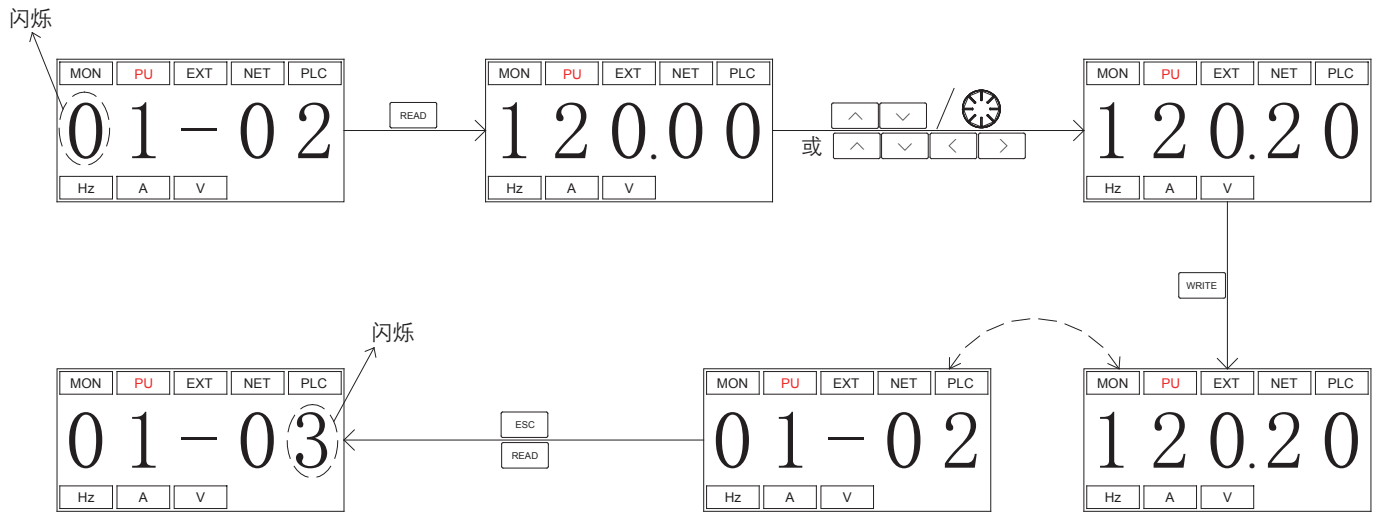
- DF1系列将参数按功能归类，出厂默认为以「分组模式」显示；
- 如果用户更熟悉以“P.xxx”方式显示，可将参数00-25设定为“1”，此后参数将以「传统P模式」显示。

十二、参数设定流程

按MODE键，切换到参数设定模式



再按下图流程操作



十三、其他

- 产品精益求精，参数及内容可能有所修正，请洽代理商或访问伊顿网站(www.eaton.com.cn)下载最新版本。
- 如有问题，请拨打技术服务热线寻求帮助：400-921-0826。

伊顿是一家全球领先的动力管理公司，2016年销售额达197亿美元。伊顿致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约9.5万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站www.eaton.com.cn。

伊顿公司
亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
电话: 86-21-52000099
传真: 86-21-52000200

© 2018 伊顿公司版权所有
中国印刷
版本号: IL550-0501001
2018年1月

伊顿是伊顿公司的注册商标。
所有商标为各自所有人所有。