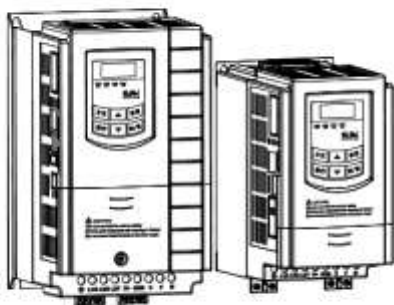


变频器

EURa[®]
DRIVES

E800/E2000简易操作手册



EURa 欧瑞传动
DRIVES & EURA DRIVES

目 录

一、控制面膜及控制盒	1
1.1 控制面板概述.....	1
1.2 控制面板及安装支架结构尺寸	4
二、推荐配线表	7
2.1 功率回路推荐配线	7
2.2 保护导体（地线）的截面积	9
2.3 总体接线示意图	9
2.4 安规电容组及压敏电阻跳线说明	11
三、模拟量输入输出设置指导	12
3.1 模拟量输出设置指导	12
3.2 模拟量输入设置指导	12
四、控制端子功能简介	14
4.1 控制端子简介	14
4.2 端子二线 / 三线运转控制简介	16
五、常见故障处理	18
六、产品一览表及结构型式一览表	22
七、功能码速查表	29
八、升级记录	72
九、敬告用户	73

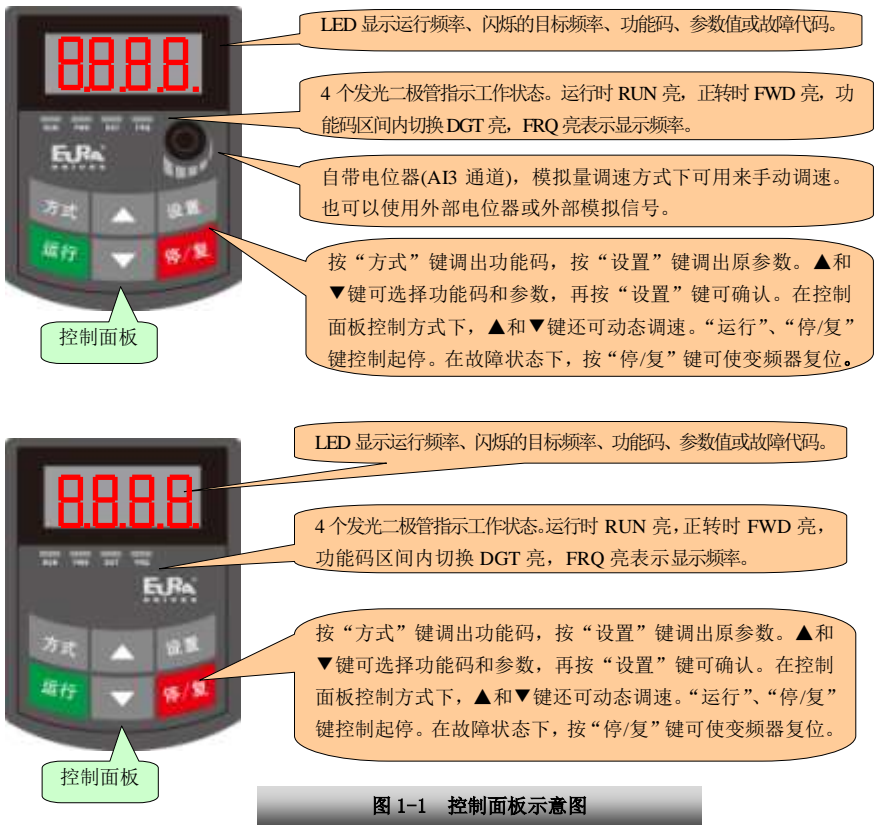
一、控制面膜及控制盒

变频器支持两种形式（LCD 四行液晶和 LED 数码管）的控制面板，按键功能和指示灯作用详见面板说明。

1.1 控制面板概述

1.1.1 LED 本地控制面板概述

面板分为三部分，数据显示区、状态指示区和控制面板操作区，如图 1-1 所示。



控制面膜及控制盒

1.1.2 LED 九键控制面板概述

面板分为三部分，数据显示区、状态指示区和控制面板操作区，如图 1-2 所示。



控制面板

LED 显示运行频率、闪烁的目标频率、功能码、参数值或故障代码。

4 个发光二极管指示工作状态。运行时 RUN 亮，正转时 FWD 亮，功能码区间内切换 DGT 亮，FRQ 亮表示显示频率。

自带电位器(AI3 通道)，模拟量调速方式下可用来手动调速。也可以使用外部电位器或外部模拟信号。

按“方式”键调出功能码，按“设置”键调出原参数。▲和▼键可选择功能码和参数，再按“设置”键可确认。在控制面板控制方式下，<<、▲和▼键还可动态调速。“运行”、“停/复”键控制起停。在故障状态下，按“停/复”键可使变频器复位。多功能“*”键可以控制正反转点动、本地远控切换及反转运行。



控制面板

LED 显示运行频率、闪烁的目标频率、功能码、参数值或故障代码。

4 个发光二极管指示工作状态。运行时 RUN 亮，正转时 FWD 亮，功能码区间内切换 DGT 亮，FRQ 亮表示显示频率。

按“方式”键调出功能码，按“设置”键调出原参数。▲和▼键可选择功能码和参数，再按“设置”键可确认。在控制面板控制方式下，<<、▲和▼键还可动态调速。“运行”、“停/复”键控制起停。在故障状态下，按“停/复”键可使变频器复位。多功能“*”键可以控制正反转点动、本地远控切换及反转运行。

图 1-2 控制面板示意图

注：LED 远控盒分 9 键（仅 E2000 支持）和 6 键，其中 6 键操作说明参见本地面板即可。

1.1.3 LCD 四行液晶控制面板概述

面板分为三部分，数据显示区、状态指示区和控制面板操作区，如图 1-3 所示。

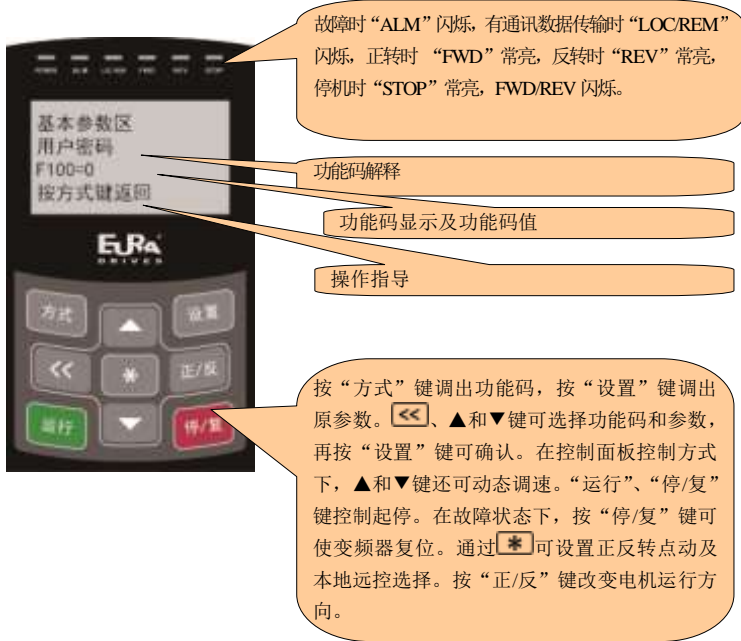


图 1-3 控制面板示意图

提示：

- 1、30kW 及以下机器，本地控制面板不可外引，若需要远程操作面板，请选择 AA-A 或 A6-1-A 小盒，采用 8 芯网线接口。
- 2、37kW 及以上机器本地控制面板可外引，匹配 A6-1-A 小盒，采用 8 芯网线连接。
- 3、A9 小盒是 LCD 四行液晶控制面板，非标配。（仅 E2000 支持）

1.2 控制面板及安装支架结构尺寸

1. 控制面板结构示意图

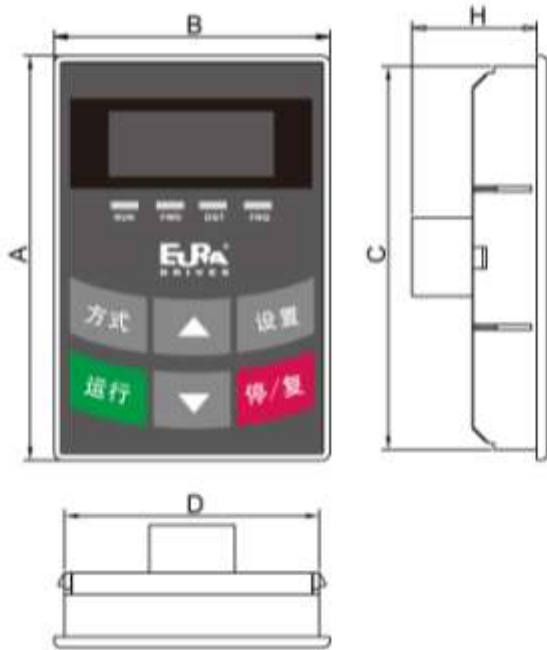


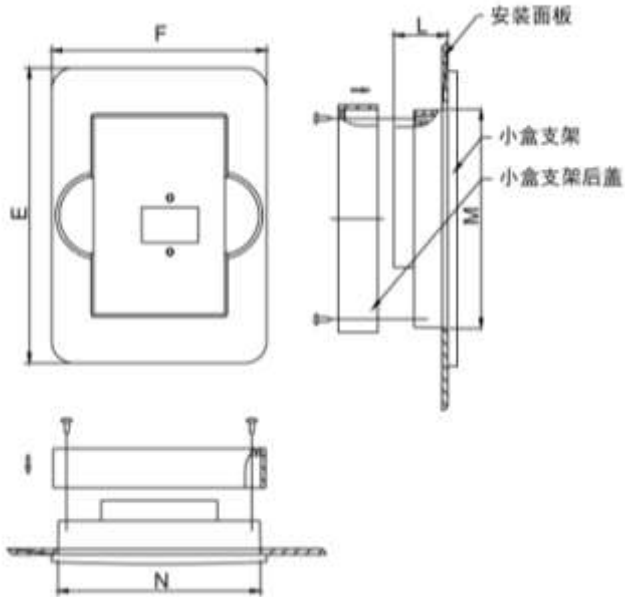
图 1-4 控制面板结构示意图

2. 控制面板结构尺寸表（单位：mm）

表 1-1 结构尺寸表

代号	A	B	C	D	H	开孔尺寸
AA	76	52	72	48	24	73*49
A6-1-A	124	74	120	70	26	121*71
A9	124	74	120	70	24	121*71

3. 控制面板安装支架结构尺寸示意图（外观以实物为准）



注：小盒支架后盖安装螺丝规格为：ST2.9×8-F-H（GB845-85）

图 1-5 控制面板安装支架结构尺寸示意图

4. 控制面板安装支架结构尺寸表（单位：mm）

表 1-2 安装结构尺寸表

代号	外形尺寸			开孔尺寸	
	E	F	L	<u>N</u>	M
AA	109	80	20	75	81
A6-1-A	170	110	22	102	142
A9	170	110	22	102	142

5. 控制面板接口定义

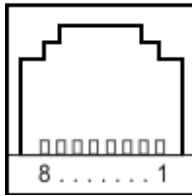


图 1-6 控制面板接口示意图

管脚定义	1	2	3	4	5	6	7	8
8 芯面板	电位器	5V	5V 地	5V 地	信号 1	信号 2	信号 3	信号 4

注意：控制板与控制盒的接口是完全一致的，所以要求做远控线时两头的线序必须完全一致。

6. 当使用远控面板控制时，厂家默认远控线长度为 1m，客户可以定制远控线的长度。在干扰强的场合或者远控线长度超过 3m 时最好在远控线上套上磁环，以增强抗干扰能力。

二、推荐配线表

2.1 功率回路推荐配线

变频器型号	导线截面积 (mm ²)	变频器型号	导线截面积 (mm ²)
E800/E2000-0004S2	1.5	E800/E2000-0110T3	6.0
E800/E2000-0007S2	2.5	E800/E2000-0150T3	10
E800/E2000-0015S2	2.5	E800/E2000-0185T3	16
E800/E2000-0022S2	4.0	E800/E2000-0220T3	16
E800/E2000-0002T2	1.5	E800/E2000-0300T3	25
E800/E2000-0004T2	1.5	E800/E2000-0370T3	25
E800/E2000-0007T2	2.5	E800/E2000-0450T3	35
E800/E2000-0015T2	2.5	E800/E2000-0550T3	35
E800/E2000-0022T2	4.0	E800/E2000-0750T3	50
E2000-0030T2	4.0	E800/E2000-0900T3	70
E2000-0040T2	4.0	E800/E2000-1100T3	70
E2000-0055T2	6.0	E800/E2000-1320T3	95
E2000-0075T2	10	E800/E2000-1600T3	120
E2000-0110T2	16	E800/E2000-1850T3	120
E2000-0150T2	25	E800/E2000-2000T3	150
E2000-0185T2	25	E800/E2000-2200T3	185
E2000-0220T2	25	E800/E2000-2500T3	240
E2000-0300T2	35	E800/E2000-2800T3	240
E2000-0370T2	50	E800/E2000-3150T3	300
E2000-0450T2	50	E800/E2000-3550T3	300
E2000-0550T2	70	E800/E2000-4000T3	400
E2000-0750T2	95	E800/E2000-4500T3	480
E800/E2000-0007T3	1.5	E2000-5000T3	520
E800/E2000-0015T3	2.5	E2000-5600T3	560
E800/E2000-0022T3	2.5	E2000-6300T3	720
E800/E2000-0030T3	2.5	E2000-7100T3	780
E800/E2000-0040T3	2.5	E2000-8000T3	900
E800/E2000-0055T3	4.0	E2000-10000T3	1080
E800/E2000-0075T3	4.0		

表 2-1 功率回路推荐剥线长度或推荐压线鼻型号


变频器型号	功率部分		接地部分	
	接线方式	剥线长度 (mm)	接线方式	剥线长度 (mm)
E2000-0004S2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0007S2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0015S2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0022S2	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0002T2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0004T2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0007T2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0015T2	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0022T2	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0030T2	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0040T2	压线	10.0	压线	10.0
E2000-0055T2	压线	10.5	压线	10.5
E2000-0075T2	压线	16.5	压线	16.5
E2000-0110T2	压线	16.5	压线	16.5
E2000-0007T3	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0015T3	压线	7.0	压线	7.0
E2000-0022T3	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0030T3	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0040T3	压线	8.0	压线	8.0
E2000-0055T3	压线	10.0	压线	10.0
E2000-0075T3	压线	10.0	压线	10.0
E2000-0110T3	压线	10.5	压线	10.5
E2000-0150T3	压线	10.5	压线	10.5
E2000-0185T3	压线	16.5	压线	16.5
E2000-0220T3	压线	16.5	压线	16.5
E2000-0300T3	压线	16.5	压线	16.5

变频器型号	功率部分		接地部分	
	端子螺丝	压线鼻规格	端子螺丝	压线鼻规格
E2000-0150T2	M6	GTNR25-6	M6	GTNR16-6
E2000-0185T2	M6	GTNR25-6	M6	GTNR16-6

E2000-0220T2	M6	GTNR16-6	M6	GTNR16-6
E2000-0300T2	M8	GTNR35-8	M8	GTNR35-8
E2000-0370T2	M8	GTNR35-8	M6	GTNR16-6
E2000-0450T2	M8	GTNR50-8	M6	GTNR25-6
E2000-0550T2	M10	GTNR70-10	M8	GTNR35-8
E2000-0750T2	M10	SC120-12	M10	GTNR70-10
E2000-0370T3	M8	GTNR35-8	M6	GTNR16-6
E2000-0450T3	M8	GTNR35-8	M6	GTNR16-6
E2000-0550T3	M8	GTNR35-8	M6	GTNR16-6
E2000-0750T3	M8	GTNR50-8	M6	GTNR25-6
E2000-0900T3	M10	GTNR70-10	M8	GTNR35-8
E2000-1100T3	M10	GTNR70-10	M8	GTNR35-8
E2000-1320T3	M10	GTNR95-10	M8	GTNR50-8
E2000-1600T3	M10	SC120-12	M10	GTNR70-10
E2000-1850T3	M12	GTNR120-12	M10	GTNR70-10
E2000-2000T3	M12	GTNR150-12	M10	GTNR95-10
E2000-2200T3	M12	GTNR185-16	M10	GTNR95-10
E2000-2500T3	M12	GTNR240-16	M12	GTNR120-12
E2000-2800T3	M12	GTNR240-16	M12	GTNR120-12
E2000-3150T3	M16	GTNR150-16	M12	GTNR150-12
E2000-3550T3	M16	GTNR150-16	M12	GTNR150-12
E2000-4000T3	M16	GTNR240-16	M16	GTNR240-16
E2000-4500T3	M16	GTNR240-16	M16	GTNR240-16

2.2 保护导体（地线）的截面积

表 2-2 保护导体截面积

U、V、W 相的截面积 $S(\text{mm}^2)$	 /PE/E 的最小截面积 $S(\text{mm}^2)$
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$35 < S$	S/2

2.3 总体接线示意图

下图为 E800/E2000 系列变频器接线示意图。图中指出了各类端子的接线方法，实际使用中并不是每个端子都要接线。

注意：1、单相变频器只需将电网电压与功率端子 L1/R、L2/S 连接。

2、485 通讯采用标准 Modbus 通讯协议，位于机身左侧，30kW 及以下机型 485 通讯接口从上

推荐配线

至下依次为 4 脚（数据通讯 B-）、3 脚（数据通讯 A+）、2 脚（5V 电源）和 1 脚（电源 GND）；37kW 及以上机型 485 通讯接口从上至下依次为 1 脚（电源 GND）、2 脚（5V 电源）、3 脚（数据通讯 A+）和 4 脚（数据通讯 B-）。

3、37kW 及以上变频器有 8 个多功能输入端子 DI1~DI8，30kW 及其以下功率只有 6 个多功能输入端子 DI1~DI6。

4、多功能继电器输出：触点容量为 10A/125VAC、NO/NC: 3A 250VAC/30VDC。

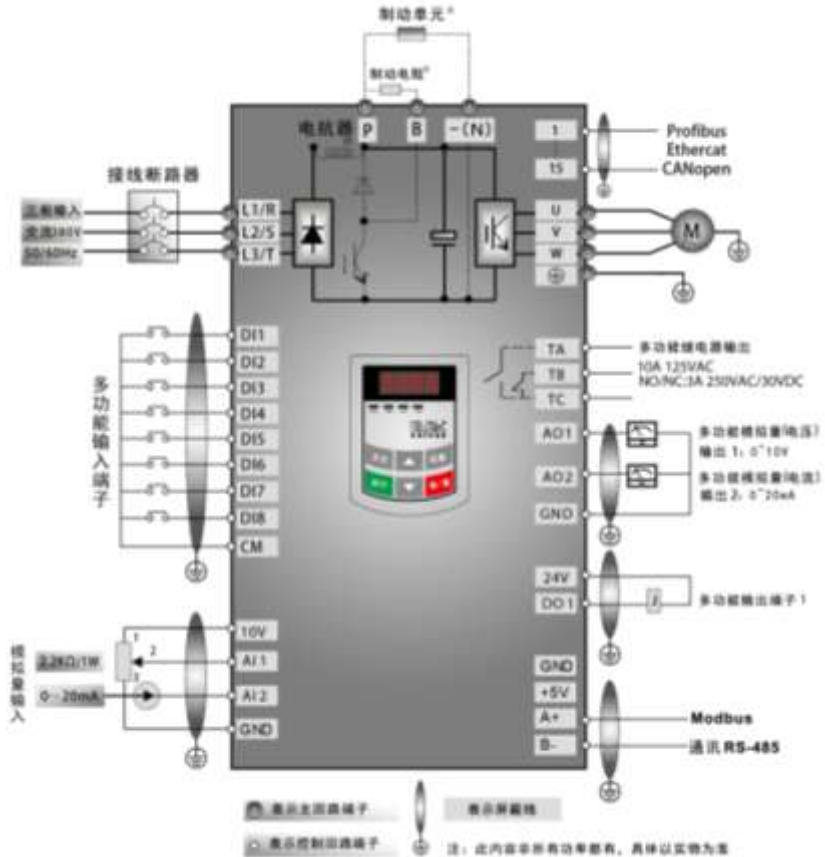


图 2-1 三相变频器标准配线图（NPN 方式）

2.4 安规电容组及压敏电阻跳线说明

- 1、安规电容组（EMC）丝印为 J1：出厂状态默认安规电容处于有效状态，为 1, 3 引脚短接，此状态是 EMC 干扰方案；若出现整机上电时漏电保护开关动作，请将安规电容连接更改为无效状态，为 2, 4 引脚短接。
- 2、压敏电阻（VAR）丝印为 Y1：出厂状态默认压敏电阻处于有效状态，为 1, 3 引脚短接，此状态是中性点对地有效方案；若使用在中性点未接地的电网系统，请将压敏电阻连接更改为无效状态，为 2, 4 引脚短接。

注意：短路插更改状态操作，必须是在机器完全断电状态后进行。

铁壳结构参见下图指导说明：屏蔽板开孔三角形部分，代表为 1 引脚。

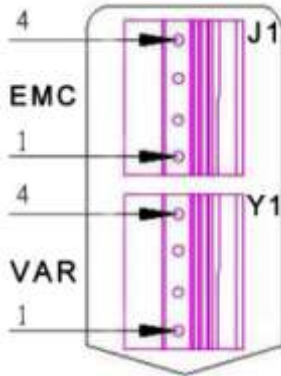


图 2-2 安规/压敏短接跳线接插件 J1/Y1 示意图

三、模拟量输入输出设置指导

3.1 模拟量输出设置指导

E800/E2000 有两路模拟量输出端子 A01、A02，A02 端子只可以输出电流信号；A01 端子既可以输出电压信号也可以输出电流信号，电压电流输出选择开关是 J5，见图 3-1，A01 输出关系如表 3-1；

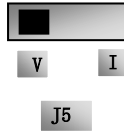


图 3-1

表 3-1 A01 输出与拨动开关 J5 及 F423 的对应关系

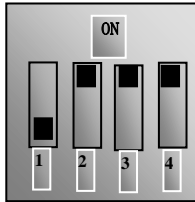
A01 输出		F423 设置		
		0	1	2
J5 位置	V	0~5V	0~10V	保留
	I	保留	0~20mA	4~20mA

3.2 模拟量输入设置指导



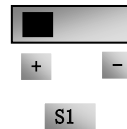
SW1

图 3-2



SW1

图 3-3



S1

图 3-4

表 3-2 模拟量调速时拨码开关及参数的设置

F203=2, 选择 A12 通道				F203=1, 选择 A11 通道 ^注	
功能码	SW1 拨码开关			S1 拨动开关	
F439	拨码开关 1	拨码开关 2	调速方式	+	-
0	OFF	OFF	0~5V 电压	0~10V 电压	-10~10V 电压
0	OFF	ON	0~10V 电压		
1	ON	ON	0~20mA 电流		

注：E800 系列无拨动开关，仅支持 0~10V 电压；

表 3-3 模拟量调速时拨码开关及参数的设置

F203=1 选择 A11 通道					F203=2 选择 A12 通道			
功能码	拨码开关 SW1		拨动开关 S1	模拟信号范围	功能码	拨码开关 SW1		
	开关 1	开关 3				开关 2	开关 4	模拟信号范围
F438	开关 1	开关 3	关 S1		F439	开关 2	开关 4	
0	OFF	OFF	+	0~5V 电压	0	OFF	OFF	0~5V 电压
0	OFF	ON	+	0~10V 电压	0	OFF	ON	0~10V 电压
1	ON	ON	+	0~20mA 电流	1	ON	ON	0~20mA 电流
0	OFF	ON	-	-10~10V 电压 ^注				
保留	OFF	OFF	-	保留				
保留	ON	ON	-	保留				

ON 指拨码开关置于顶部位置； OFF 指拨码开关置于底部位置

注：仅 E2000 系列支持；

四、控制端子功能简介

4.1 控制端子简介

操作使用变频器的关键在于正确灵活地使用控制端子。当然，控制端子并不是独立使用，而要配合相应的参数设置。此处介绍控制端子的基本功能作用，用户可结合后文的相关内容“端子定义功能”，加以灵活使用。

控制回路接线如下：

TA	TB	TC	D01	D02	24V	CM	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	10V	A11	A12	GND	A01	A02
GND	+5V	A+	B-	H	L	GND														

表 4-1 控制端子功能简介

端子	类别	名称	功能说明
D01	数字输出	多功能输出 1	表征功能有效时刻端子与 CM 间为 0V，无效时其值为 24V；作为高频输出时，最高输出频率为 100kHz；D01 作为高速输出，不建议接中间继电器。
D02 ^{注 1}		多功能输出 2	表征功能有效时刻端子与 CM 间为 0V，无效时其值为 24V
TA		继电器触点	TC 为公共点，TB-TC 为常闭触点，TA-TC 为常开触点； E800 系列： 30kW 及以下功率机器触点容量为 10A/125VAC、5A/250VAC、5A/30VDC； 37kW 及以上功率机器触点容量为 10A/125VAC、NO/NC 3A 250VAC/30VDC。 E2000 系列： 触点容量为 10A/125VAC、NO/NC 3A 250VAC/30VDC。
TB			
TC			
A01	模拟输出	电压电流输出	外接频率表、转速表或电流表，其负极接 GND。详细介绍可参看 F423~F426
A02		电流输出	外接电流表，其负极接 GND。详细介绍可参看 F427~F430
10V	模拟电源	自给电源	变频器内部 10V 自给电源，供本机使用；外用时只能做电压控制信号的电源，电流限制在 20mA 以下
A11 ^{注 2}	模拟输入	电压/电流	模拟量调速时，电压或电流信号由该端子输入。电压输入的范围为 0~5V 或 0~10V 或 -10V~10V，电流输入范围为 0~

控制端子功能简介

A12	入	模拟量输入	20mA, 输入电阻为 50Ω, 其地为 GND。如果输入为 4~20mA, 请调整功能码 F406=2。电压和电流信号的选择可通过拨码开关来实现, 具体操作方法见表 5-2、5-3, 并且需要根据实际需求, 设置功能码 F438、F439, 出厂值 A11 通道默认为 0~10V, A12 通道默认为 0~20mA 电流通道	
GND	模拟地	自给电源地	外部控制信号 (电压控制信号或电流源控制信号) 接地端, 亦为本机 10V 电源地	
24V	电源	控制电源	24±1.5V 电源, 地为 CM; 外用时电流限制在 200mA 以下	
D11	数字输入	点动	该端子为有效信号时, 变频器点动运行。停机状态和运行状态下, 端子点动功能均有效。若定义为脉冲输入调速, 此端子可作高速脉冲输入口, 最高频率为 100KHz。	此处输入端子功能按出厂值定义; 也可通过修改功能码, 将其定义为其他功能。
D12		外部急停	该端子为有效信号时, 变频器显示“ESP”	
D13		正转	该端子为有效信号时, 变频器正向运转	
D14		反转	该端子为有效信号时, 变频器反向运转	
D15		复位	故障状态下给于一有效信号, 使变频器复位	
D16		自由停机	运行中给此端子一有效信号, 可使变频器自由停机	
D17 ^{注1}		运行	该端子为有效信号时, 变频器将按照加速时间运行	
D18 ^{注1}		停机	运行中给此端子一有效信号, 可使变频器减速停机	
CM	公用端	控制电源地	24V 电源及其它控制信号的地	
GND	485 通讯	RS-485 差分信号地	RS-485 差分信号地	
+5V		RS-485 差分信号正电源	RS-485 差分信号正电源	
A+		RS-485 差分信号正端	遵循标准: TIA/EIA-485 (RS-485) 通讯协议; Modbus 通讯速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600bps	
B-		RS-485 差分信号负端		
GND	CAN 通讯 ^{注3}	CAN 通讯 电缆屏蔽层	CAN 通讯波特率: 20/50/100/125/250/500/1000kbps	
H		CAN_H 高位数据线		
L		CAN_L 低位数据线		

控制端子功能简介

注:

- 1、T3 30kW 及以下和 T2 11kW 及以下功率机器无 D02、D17 和 D18 控制端子。
- 2、T3 30kW 及以下和 T2 11kW 及以下功率机器，A11 只接受电压信号，默认为 0~10V 信号；
- 3、CAN 通讯端子仅 E2000 系列 E2 及以上结构支持，其中 E2~E6 结构为两位端子（H/L）E7 及以上结构为三位端子（GND/H/L）。驱动器与驱动器之间需要连接 GND，通信线缆推荐使用带屏蔽双绞线连接，总线首端和末端驱动器内部拨码开关 J11（如下图）置于 ON 状态，其它驱动器置于 OFF 状态，屏蔽层一般使用单点可靠接地。



4.2 端子二线 / 三线运转控制简介

端子二线 / 三线运转控制是常用功能，其涉及功能码及设置如下：

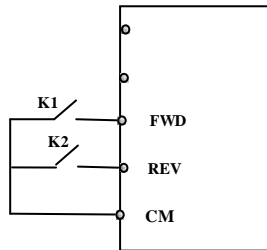
F208 端子二线 / 三线运转控制	设置范围：0：其他方式； 1：两线式 1； 2：两线式 2； 3：三线式运转控制 1； 4：三线式运转控制 2； 5：方向脉冲起停；	出厂值：0
--------------------	---	-------

- 当用户选择两线式/三线式控制时，F200，F201，F202，不再有效。
- 端子运行控制有五种模式，该功能码定义了通过外部端子控制变频器运行的五种模式。
- “FWD”、“REV”、“X”是在 D11~D18 中编程指定的三个端子。

1：两线式 1：该模式为最为常用的两线式模式。由 FWD、REV 端子命令来决定电机的正反转。

如：“FWD”端子—“开”：停止，“闭”：正转运行
 “REV”端子—“开”：停止，“闭”：反转运行
 “CM”端子—公共端

K1	K2	运行命令
0	0	停止
1	0	正转
0	1	反转
1	1	停止



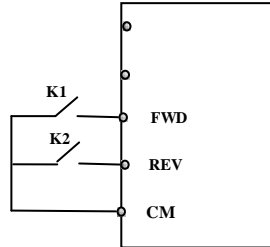
2: 两线式 2: 应用该模式时, FWD 为使能端子, 方向由 REV 的状态来确定。

如: “FWD” 端子—“开”: 停止, “闭”: 运行

“REV” 端子—“开”: 正转, “闭”: 反转

“CM” 端子—公共端

K1	K2	运行命令
0	0	停止
0	1	停止
1	0	正转
1	1	反转



3: 三线式运转模式 1:

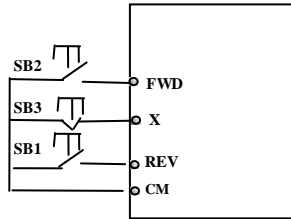
该模式下, X 端子为使能端子, 方向分别由 FWD、REV 控制。脉冲有效。

停车时需断开 X 端子。

SB3: 停止按钮

SB2: 正转按钮

SB1: 反转按钮

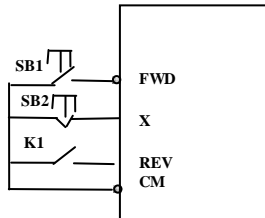


4: 三线式运转模式 2: 该模式下使能端子为 X, 运行命令由 FWD 来给出, 方向由 REV 状态来决定, 停机命令通过断开 X 来完成。

SB1: 运行按钮

SB2: 停止按钮

K1: 方向开关。开: 正转; 闭: 反转



5: 方向脉冲控制起停:

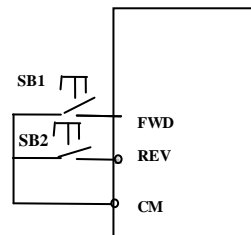
“FWD” 端子—(脉冲起停信号: 正转/停止)

“REV” 端子—(脉冲起停信号: 反转/停止)

“CM” 端子—公共端

注: SB1 脉冲触发正转运行, 再次脉冲触发停止运行;

SB2 脉冲触发反转运行, 再次脉冲触发停止运行;



五、常见故障处理

变频器发生故障时，不要立即复位运行而要查找原因，彻底排除。变频器和电机出现故障时，可对照本说明书处理，如果仍不能解决请与厂家联系，且不要擅自维修。

表 5-1 变频器常见故障

故障代码及类型	说明	发生原因	处理方法
Err0	禁止运行中修改功能码	*变频器运行中修改功能码	*请停机修改功能码
Err1	密码错误	*在密码有效时，密码设置错误 *修改参数时，未打开密码	*请正确输入用户密码
2: OC	过电流保护	*加速时间太短	*延长加速时间
16: OC1	过流保护 OC1	*输出侧短路 *电机堵转	*电机电缆是否破损 *检查电机是否超载
67: OC2 (仅 E2000 支持)	过流保护 OC2	*电机负载过重 *电机参数辨识不准确	*降低 V/F 补偿值 *正确辨识电机参数
3: OE	直流过电压保护	*电源电压过高 *负载惯性过大 *减速时间过短 *电机惯量回升 *能耗制动效果不理想 *转速环 PI 参数设置不合理 *能耗制动效果不理想	*检查是否输入额定电压 *加装制动电阻 (选用) *增加减速时间 *提升能耗制动效果 *合理设置转速环 PI 参数 *离心风机负载改为 VF 控制
4: PF1	输入缺相保护	*输入电源缺相	*检查电源输入是否正常 *检查参数设置是否正确
5: OL1	变频器过载保护	*负载过重	*降低负载 *检查机械设备装置 *加大变频器容量
6: LU	欠电压保护	*输入电压偏低	*检查电源电压是否正常 *检查参数设置是否正确

常见故障处理

故障代码及类型	说明	发生原因	处理方法
7: 0H	变频器 过热保护	<ul style="list-style-type: none"> *环境温度过高 *散热片太脏 *安装位置不利通风 *风扇损坏 *载波频率或者补偿曲线偏高 	<ul style="list-style-type: none"> *改善通风 *清洁进风口及散热片 *按要求安装 *更换风扇 *降低载波频率或者补偿曲线
8: 0L2	电机过载保护	<ul style="list-style-type: none"> *负载过重 	<ul style="list-style-type: none"> *降低负载 *检查机械设备装置 *加大变频器容量
11: ESP	外部故障	<ul style="list-style-type: none"> *外部急停端子有效 	<ul style="list-style-type: none"> *排查外部故障信号
12: Err3	运行前电流故障	<ul style="list-style-type: none"> *在运行前已经有电流报警信号 	<ul style="list-style-type: none"> *检查排线连接是否可靠 *请求厂家服务
13: Err2	参数测量错误	<ul style="list-style-type: none"> *参数测量时未接电机 	<ul style="list-style-type: none"> *请正确接上电机
15: Err4	电流零点偏移故障	<ul style="list-style-type: none"> *排线松动 *电流检测器件损坏 	<ul style="list-style-type: none"> *检查并重新插接排线 *请求厂家服务
17: PF0	输出缺相	<ul style="list-style-type: none"> *电机线掉线 *电机损坏 *变频器故障 	<ul style="list-style-type: none"> *仔细检查电机线 *更换电机 *寻求厂家支持
18: AErr	断线保护	<ul style="list-style-type: none"> *模拟量信号线接触不良 *模拟量信号线断 *信号源损害 	<ul style="list-style-type: none"> *重新压接模拟量信号线 *更换模拟量信号线 *更换信号源
19: EP3	欠载保护信号	<ul style="list-style-type: none"> *水泵干涸 	<ul style="list-style-type: none"> *给水源充水
20: EP/EP2		<ul style="list-style-type: none"> *皮带断裂 *机械设备故障 	<ul style="list-style-type: none"> *更换皮带 *维修机械设备
22: nP	压力控制保护	<ul style="list-style-type: none"> *负反馈时压力过大 *正反馈时压力过小 	<ul style="list-style-type: none"> *请降低 PID 调节下限频率
23: Err5	PID 参数设置故障	<ul style="list-style-type: none"> *PID 参数设置不合理 	<ul style="list-style-type: none"> *请正确设置 PID 参数
26: GP	接地保护 (T2 无 GP 保护)	<ul style="list-style-type: none"> *电机线缆损坏, 对地短接 *电机绝缘损坏, 对地短接 *变频器故障 	<ul style="list-style-type: none"> *更换电缆 *维修电机 *寻求厂家支持

常见故障处理

27: PG (仅 E2000)	编码器故障	*编码器安装错误 *编码器故障 *编码器线数设置错误	*检查编码器安装及接线 *检查编码器有无故障 *正确设置编码器线数
31: OH4 (仅 E2000)	电机过热	负载过重	*检查电机是否超载 *检查电机散热是否正常
32: PCE	PMSM 失调故障	*加速时间太短 *负载过重 *电机堵转	*延长加速时间 *检查电机是否超载
35: OH1	PTC 过热保护	*外部热继电器保护	*检查外部热保护设备
44: Er44 (仅 E2000)	从机掉站故障	*从机与主机通讯故障	*检查配线 *检查波特率设置 *检查主从通讯参数设置
45: CE	通信超时故障	*通讯故障	*上位机未定时发送指令 *检查通信线是否连接可靠
47: EEEP	EEPROM 读写故障	*周围存在干扰 *EEPROM 损坏	*排除干扰 *寻求厂家支持
49: Err6	看门狗故障	*看门狗信号超时	*请检查看门狗信号
50: oPEn	oPEn 保护故障	*oPEn 保护端子无效	*请检查 oPEn 保护端子信号
53: CE1	面板断线故障	*外引远控盒断线	*查看控制盒外引线是否损坏
55: Er55 (仅 E2000)	掉载保护	*外部设备掉载	*检查外部设备

表 5-2 电机故障及处理

故障	故障原因	纠正措施
电机不转	接线错误 设定错误 负载过重 电机损坏 故障保护	接通电源 正确接线 消除故障 减小负载 按附表 1-1 检查
电机转向错	U、V、W 接线错误 参数设置错误	纠正接线 正确设置参数
电机转动但不能变速	频率给定电路的接线错误 运转方式设定错误 负载过重	改正接线 改正设定 减小负载
电机转速太高或太低	电机选型错误 传动装置不匹配 变频器参数设置不正确 变频器输出电压不正常	正确选择电机 匹配传动比设置 正确设置变频器参数 检查 V/F 特性值
电机转动不稳	负载过大 负载变动过大 电机缺相 电机故障	减小负载 减小负载变动，增加变频器和电机容量 改正接线
电源跳闸	线路电流过大	检查输入侧接线 正确选择空气开关容量 减小负载 消除变频器故障

六、产品一览表及结构型式一览表

表 6-1 产品结构尺寸一览表

结构代号	外形尺寸[A×B (B1) ×H (H1)] ^{备注1}	安装尺寸(W×L)	安装螺钉	备注
E1	80×135 (142) ×138(153)	70×128	M4	塑壳壁挂
E2	106×150 (157) ×180(195)	94×170	M4	
E4	142×152 (159) ×235(248)	126×225	M5	
E5	161×170 (177) ×265(280)	146×255	M5	
E6	210×196 (203) ×340(358)	194×330	M5	
E7	265×235 (242) ×435(465)	235×412	M6	
C5	360×265×555	320×530	M8	
C6	410×300×630	370×600	M10	
C7	516×326×765	360×740	M10	
C8	560×342×910	390×882	M10	
C9	400×385×1310	280×1282	M10	
CA	535×380×1340	470×1310	M10	
CA1	600×380×1340	545×1310	M10	
CB0	600×380×1463	545×1433	M10	
CB	600×380×1593	545×1563	M10	
DC6	440×318×1050	360×240	M10	金属壳柜机
DD0	500×450×1450	400×370	M12	
DD1	600×500×1650	500×420	M12	
DD2	660×500×1650	560×420	M12	
DD3	800×600×2050	700×510	M12	
DD4	1200×600×2250	982×394	M16	
D6	1700×600×2155	1489×394	M16	
D7	1785×600×2155	1574×394	M16	

表 6-2 E800 系列产品一览表

产品一览表及结构型式一览表

型号	适配电机 (kW)	额定输出电流 (A)	结构代号	重量 (kg)	冷却方式	备注
E800-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	风冷	单相 220V 塑壳
E800-0007S2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E800-0011S2	1.1	5.0	E1	1.3	风冷	
E800-0015S2	1.5	7.0	E1	1.3	风冷	
E800-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
E800-0007T2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	壁挂 220V 塑壳 三相
E800-0015T2	1.5	7	E1	1.3	风冷	
E800-0022T2	2.2	10	E2	2.0	风冷	
E800-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	自冷	三相 380V 塑壳 壁挂
E800-0015T3	1.5	4.0	E1	1.3	风冷	
E800-0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	
E800-0030T3	3.0	7.6	E2	2.0	风冷	
E800-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	
E800-0055T3	5.5	12.0	E2	3.2	风冷	
E800-0075T3	7.5	17	E4	3.5	风冷	
E800-0110T3	11	23	E5	4.9	风冷	
E800-0150T3	15	32	E5	5.0	风冷	
E800-0185T3	18.5	38	E6	8.1	风冷	
E800-0220T3	22	44	E6	8.3	风冷	
E800-0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	
E800-0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	
E800-0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	
E800-0550T3	55	110	C4	23	风冷	
E800-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
E800-0900T3	90	180	C6	50	风冷	
E800-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
E800-1320T3	132	265	C6	81	风冷	
E800-1600T3	160	320	C7	96	风冷	

产品一览表及结构型式一览表

E800-1850T3	185	360	C8	100	风冷	
E800-2000T3	200	400	C8	110	风冷	
E800-2200T3	220	440	C9	158	风冷	
E800-2500T3	250	480	CA	163	风冷	
E800-2800T3	280	530	CA	193	风冷	
E800-3150T3	315	580	CA1	200	风冷	
E800-3550T3	355	640	CA1	207	风冷	
E800-4000T3	400	690	CB	225	风冷	
E800-4500T3	450	770	CB	227	风冷	

表 6-3 E2000 系列产品一览表

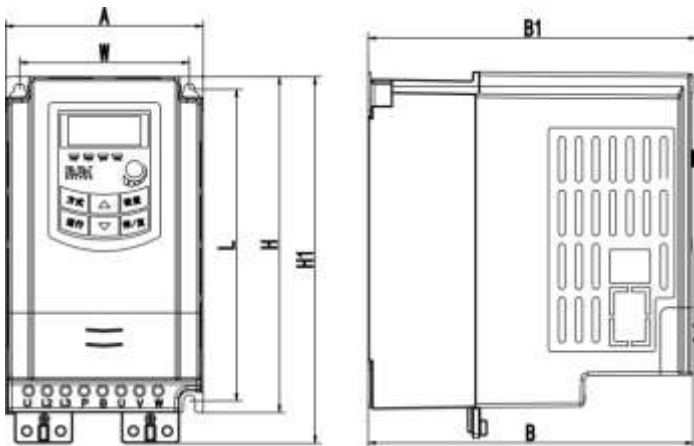
型号	适配电机 (kW)	额定输出电流 (A)	结构代号	重量 (kg)	冷却方式	备注
E2000-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	风冷	单相塑壳壁挂
E2000-0007S2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E2000-0015S2	1.5	7.0	E1	1.3	风冷	
E2000-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
E2000-0002T2	0.2	1.5	E1	1.3	自冷	三相 220V 塑壳壁挂
E2000-0004T2	0.4	2.5	E1	1.3	风冷	
E2000-0007T2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E2000-0015T2	1.5	7	E1	1.3	风冷	
E2000-0022T2	2.2	10	E2	2.0	风冷	
E2000-0030T2	3.0	12	E2	1.8	风冷	
E2000-0040T2	4.0	17	E4	2.4	风冷	
E2000-0055T2	5.5	21	E5	3.4	风冷	
2000-0075T2	7.5	30	E6	6.5	风冷	
E2000-0110T2	11	40	E6	6.8	风冷	
E2000-0150T2	15	55	G3	14	风冷	

产品一览表及结构型式一览表

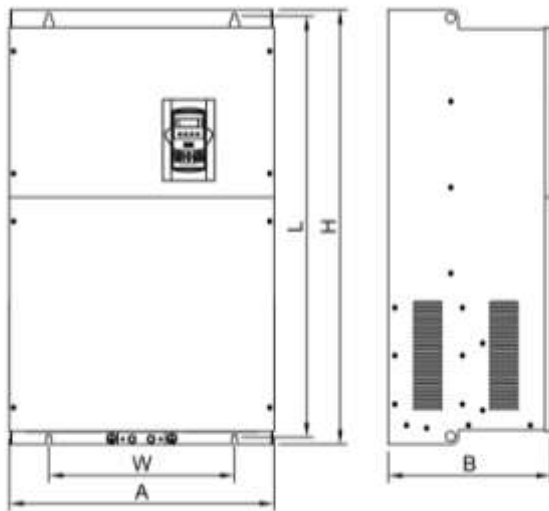
E2000-0185T2	18.5	66	C3	14.5	风冷	
E2000-0220T2	22	76	C3	15	风冷	
E2000-0300T2	30	104	C4	21	风冷	
E2000-0370T2	37	130	C5	34	风冷	
E2000-0450T2	45	155	C5	35	风冷	
E2000-0550T2	55	190	C6	51	风冷	
E2000-0750T2	75	260	C7	75	风冷	
E2000-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	自冷	三相 380V 塑壳 壁挂
E2000-0015T3	1.5	4.0	E1	1.3	风冷	
E2000-0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	
E2000-0030T3	3.0	7.6	E2	2.0	风冷	
E2000-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	
E2000-0055T3	5.5	12.0	E4	3.2	风冷	
E2000-0075T3	7.5	17.0	E4	3.5	风冷	
E2000-0110T3	11	23.0	E5	4.9	风冷	
E2000-0150T3	15	32.0	E5	5.0	风冷	
E2000-0185T3	18.5	38.0	E6	8.1	风冷	
E2000-0220T3	22	44.0	E6	8.3	风冷	
E2000-0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	
E2000-0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	
E2000-0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	
E2000-0550T3	55	110	C5	35	风冷	
E2000-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
E2000-0900T3	90	180	C6	50	风冷	
E2000-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
E2000-1320T3	132	265	C6	54	风冷	
E2000-1600T3	160	320	C7	83	风冷	

产品一览表及结构型式一览表

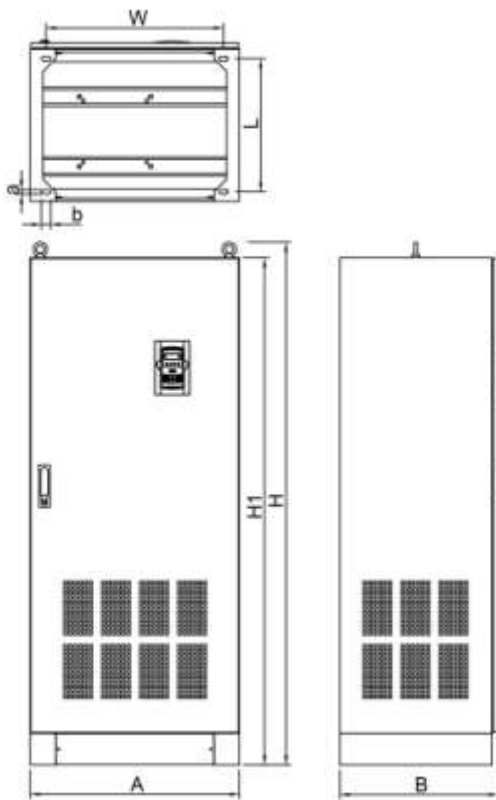
E2000-1850T3	185	360	C8	100	风冷	
E2000-2000T3	200	400	C9	135	风冷	
E2000-2200T3	220	440	C9	158	风冷	
E2000-2500T3	250	480	CA	163	风冷	
E2000-2800T3	280	530	CA	193	风冷	
E2000-3150T3	315	580	CB0	204	风冷	
E2000-3550T3	355	640	CB0	214	风冷	
E2000-4000T3	400	690	CB	225	风冷	
E2000-4500T3	450	770	CB	248	风冷	
E2000-1100T3	110	220	DC6	64	风冷	
E2000-1320T3	132	265	DD0	122	风冷	
E2000-1600T3	160	320	DD0	125	风冷	
E2000-1850T3	185	360	DD1	169	风冷	
E2000-2000T3	200	400	DD1	176	风冷	
E2000-2200T3	220	440	DD1	181	风冷	
E2000-2500T3	250	480	DD2	210	风冷	
E2000-2800T3	280	530	DD2	212	风冷	
E2000-3150T3	315	580	DD2	226	风冷	
E2000-3550T3	355	640	DD2	230	风冷	
E2000-4000T3	400	690	DD3	370	风冷	
E2000-4500T3	450	770	DD3	380	风冷	
E2000-5000T3	500	860	DD4	552	风冷	
E2000-5600T3	560	950	DD4	556	风冷	
E2000-6300T3	630	1100	DD4	560	风冷	
E2000-7100T3	710	1300	D6	700	风冷	
E2000-8000T3	800	1500	D6	700	风冷	
E2000-10000T3	1000	1900	D7	780	风冷	



塑壳外形



金属壁挂外形



金属柜机外形

- 备注 1: B1 为本地控制面板上有电位器的总体尺寸。
2: B 为本地控制面板上不带电位器的总体尺寸。
3: H1 为加接地挡片的总体尺寸。

七、功能码速查表

基本参数区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F100	用户密码	0~9999		√
F102	变频器额定电流		根据机型	△
F103	变频器功率		根据机型	△
F104	电压等级		根据机型	△
F105	软件版本号	1.00~10.00	根据机型	△
F106	控制方式	0: 无速度传感器矢量控制; 1: 闭环矢量控制 (VC) (仅 E2000) 2: VVVF 控制 3: 矢量控制 1 6: PMSM 无速度传感器矢量控制	2	×
F107	密码是否有效	0: 无效; 1: 有效; 2: 对通讯无效; 3: 菜单锁屏使能	0	√
F108	用户密码设置	0~9999	8	√
F109	起动频率 (Hz)	0.0~10.00	0.00	√
F110	起动频率保持时间 (S)	0.0~999.9	0.0	√
F111	上限频率 (Hz)	F113~590.0	50.00	×
F112	下限频率 (Hz)	0.00~F113	0.50	√
F113	目标频率 (Hz)	F112~F111	50.00	√
F114	第一加速时间 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F115	第一减速时间 (S)	0.1~3000		√
F116	第二加速时间 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F117	第二减速时间 (S)	0.1~3000		√
F118	转折频率 (Hz)	1.00~590.0	50.00	×○
F119	加减速时间参考值	0: 0~50Hz 1: 0~上限频率 2: 0~目标频率	0	×
F120	正反转切换死区时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F121	VF 额外补偿 (仅 E2000)	0: 无效; 1: 有效	0	×

功能码速查表

F122	反转禁止	0: 无效; 1: 有效	0	×
F123	组合调速负频率允许	0: 无效; 1: 有效	0	×
F124	点动频率(Hz)	F112~F111	5.00	√
F125	点动加速时间(S)	0.1~3000	根据机型	√
F126	点动减速时间(S)	0.1~3000		√
F127	频率回避点 A(Hz)	0.00~590.0	0.00	√
F128	A 点回避宽度(Hz)	0.00~2.50	0.00	√
F129	频率回避点 B(Hz)	0.00~590.0	0.00	√
F130	B 点回避宽度(Hz)	0.00~2.50	0.00	√
F131	运行显示选项	0: 当前输出频率/功能码 1: 当前输出转速 (rpm) 2: 输出电流 (A) 4: 输出电压 (V) 8: 直流母线电压 (V) 16: PID 反馈值 (%) 32: 温度 (°C) 64: 计数值 128: 线速度 256: PID 设定值 (%) 512: 纱长 1024: 摆频中心频率 (Hz) 2048: 输出功率 (kW) 4096: 输出转矩 (%)	0+1+2+4 +8=15	√
F132	停机显示选项	0: 频率/功能码 1: 控制面板点动 2: 目标转速 (rpm) 4: 直流母线电压 (V) 8: PID 反馈值 (%) 16: 温度 (°C) 32: 计数值 64: PID 设定值 (%) 128: 显示纱长 256: 摆频中心频率 (Hz)	0+2+4=6	√

功能码速查表

		512: 设定转矩 (%)		
F133	被拖动系统传动比	0.10~200.0	1.00	√
F134	传动轮半径 (m)	0.001~1.000	0.001	√
F135	用户宏存储 (仅 E2000)	0: 无效 1: 保存用户宏 1 2: 保存用户宏 2	0	×○
F136	转差补偿 (%)	0~10	0	×
F137	转矩补偿方式	0: 直线型补偿 1: 平方型补偿 2: 自定义多点式补偿 3: 自动转矩补偿 4: VF 分离 (仅 E2000)	0	×
F138	直线型补偿	1~20	根据机型	×
F139	次方型补偿	1: 1.5 次方 2: 1.8 次方 3: 1.9 次方 4: 2 次方 5、6: 保留	1	×
F140	电压补偿拐点频率 (Hz)	0.00~F142	1.00	×
F141	电压补偿 1 (%)	0~30	0	×
F142	自定义频率点 F2 (Hz)	F140~F144	5.00	×
F143	自定义电压点 V2 (%)	0~100	13	×
F144	自定义频率点 F3 (Hz)	F142~F146	10.00	×
F145	自定义电压点 V3 (%)	0~100	24	×
F146	自定义频率点 F4 (Hz)	F144~F148	20.00	×
F147	自定义电压点 V4 (%)	0~100	45	×
F148	自定义频率点 F5 (Hz)	F146~F150	30.00	×
F149	自定义电压点 V5 (%)	0~100	63	×
F150	自定义频率点 F6 (Hz)	F148~F118	40.00	×
F151	自定义电压点 V6 (%)	0~100	81	×
F152	转折频率对应输出电压 (%)	10~100	100	×
F153	载波频率设定	根据机型	根据机型	×

功能码速查表

F154	自动电压调整	0: 无效 1: 始终有效 2: 仅在减速过程中无效	E2000: 0 E800: 根据 机型	×
F155	数字辅频率设定 (Hz)	0.00~F111	0	√
F156	数字辅频率极性设定	0~1	0	√
F157	辅频率查看			△
F158	辅频率极性查看			△
F159	随机载波选择	0: 禁止; 1: 允许	1	×
F160	恢复出厂值	0: 不恢复 1: 恢复出厂值 21: 恢复用户宏 1 (仅 E2000) 22: 恢复用户宏 2 (仅 E2000)	0	×

运行控制区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F200	起动指令来源	0: 控制面板指令 1: 端子指令 2: 控制面板+端子 3: Modbus 4: 控制面板+端子+Modbus	4	×
F201	停机指令来源	0: 控制面板指令 1: 端子指令 2: 控制面板+端子 3: Modbus 4: 控制面板+端子+Modbus	4	×
F202	方向给定方式	0: 正转锁定 1: 反转锁定 2: 端子给定 3: 面板给定不记忆 4: 面板给定记忆	0	√
F203	主频率来源 X	0: 数字给定记忆; 1: 外部模拟量 AI1; 2: 外部模拟量 AI2; 3: 输入脉冲给定;	0	×

		4: 段速调节; 5: 数字给定不记忆; 6: 模拟量 A13; 9: PID 调节; 10: Modbus		
F204	辅助频率来源 Y	0: 数字给定记忆; 1: 外部模拟量 A11; 2: 外部模拟量 A12; 3: 输入脉冲给定; 4: 段速调节; 5: PID 调节; 6: 模拟量 A13	0	×
F205	辅助频率 Y 范围选择	0: 相对于上限频率 1: 相对于主频率 X	0	×
F206	辅助频率 Y 范围 (%)	0~100	100	×
F207	频率源选择	0: X 1: X+Y 2: XorY (不切换 x 优先 y, 端子切换) 3: XorX+Y (端子切换) 4: 段速和模拟量组合 5: X-Y 6: $X+Y-Y_{max} * 50\%$ 7: 段速与数字组合 1 (仅 E2000) 9: X/Y; 10: Max (X, Y) 11: Min (X, Y)	0	×
F208	端子二线 / 三线运转控制	0: 无 1: 两线式 1 2: 两线式 2 3: 三线式运转控制 1 4: 三线式运转控制 2 5: 方向脉冲起/停	0	×
F209	电机停机方式选择	0: 按减速时间停机 1: 自由停机	0	×

功能码速查表

		2: 直流制动停机		
F210	频率显示精度 (Hz/S)	0.01~10.00	0.01	√
F211	数字调速快慢	0.01~100.00	5.00	√
F212	方向记忆	0: 无效; 1: 有效	0	√
F213	重新上电自启动	0: 无效; 1: 有效	0	√
F214	复位后是否自启动	0: 无效; 1: 有效	0	√
F215	自启动延时时间 (S)	0.1~3000	60.0	√
F216	故障重复自启动次数	0~5	0	√
F217	故障复位延迟时间 (S)	0.0~3000.0	3.0	√
F219	通讯写 EEPROM	0: 允许; 1: 禁止	1	√○
F220	频率记忆功能	0: 无效; 1: 有效	0	√
F221	X+Y-50% (%)	0~200	50	√
F222	计数记忆选择	0: 无效; 1: 有效	0	√
F223	主频率系数	0.0~100.0	100.0	√
F224	目标频率低于下限处理	0: 停机; 1: 以下限频率运行	0	×
F226	频率回避处理模式	0: 加减速过程无效 1: 减速过程无效 2: 全程有效	0	×
F233	加减速时间单位	0: 0.1s 1: 0.01s	0	√
F234	减速时间切换频率 (Hz)	0.00: 无效; 0.00~F111	0.00	×

摆频功能区: (F235~F276 仅 E2000)

F235	摆频方式	0: 无效 1: 摆频模式 1 2: 摆频模式 2 3: 摆频模式 3	0	×
F236	使能爬行定位	0: 无效; 1: 有效	0	√
F237	起动摆频信号来源	0: 自动运行; 1: 端子切入	0	×

功能码速查表

F238	长度到达停机方式	0: 定长停机 1: 定径停机 2: 设定长度到达, 指示满纱 3: 定径到达, 指示满纱	0	×
F239	纺织记忆方式	0: 停机掉电都记忆 1: 停机记忆, 掉电不记忆 2: 停机不记忆, 掉电记忆 3: 停机掉电都不记忆	0	√
F240	预置频率 (Hz)	F112~F111	5.00	√
F241	预置频率运行时间 (S)	0~3000	0	√
F242	摆频中心频率 (Hz)	F243~F111	25.00	√
F243	中心频率下限 (Hz)	F112~F242	0.50	√
F244	中心频率递减频率 (Hz/S)	0.100~65.000	0.500	√
F247	摆幅设置方式	0: 相对于上限频率 1: 相对于中心频率	1	×
F248	摆频幅度 (%)	0~100.00	10.00	√
F249	突跳频率设置 (Hz)	0~50.00	30.00	√
F250	摆频上升时间 (S)	0.1~3000	10.0	√
F251	摆频下降时间 (S)	0.1~3000	10.0	√
F252	爬行定位频率 (Hz)	F112~F111	3.00	√
F253	爬行定位等待时间 (S)	0~3000	5.0	√
F254	爬行定位最长时间 (S)	0~3000	10.0	√
F257	累计长度 (km)	0.0~6500.0	0.0	√
F258	实际长度 (km)	0.000~65.000	0.000	△
F259	设置长度 (km)	0.000~65.000	0.000	√
F260	长度传感器脉冲数	0.01~650.0	1.00	√
F262	断纱信号方式	0: 停机后随断纱信号 1: 根据断纱信号	0	√
F264	定径反馈通道	0: AI1; 1: AI2	0	√
F265	定径显示设置	0~10000	1000	√
F266	定径电压设定 (V)	0~10.00	5.00	√

功能码速查表

F267	定径满纱自清除时的电压滞环 (V)	0~10.00	0	√
F269	DI 预警电流	只读	只读	△
F270	DI 预警电流阈值 (A)	0.01~6.00	0.50	√
F271	DI 预警电流延时 (S)	5~60	30	√
F272	断纱缠纱延长时间 (S)	0.0~3000.0	0	√
F275	纺纱频率检出值 (Hz)	F112~F111	25.00	√
F276	纺纱频率检出宽度 (Hz)	0~20.00	0.50	√
F277	第三加速时间 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F278	第三减速时间 (S)			√
F279	第四加速时间 (S)			√
F280	第四减速时间 (S)			√

多功能输入输出区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F300	继电器表征输出	0: 无功能; 1: 变频器故障保护 2: 过特征频率 1 3: 过特征频率 2 4: 自由停机 5: 变频器运行中 1 7: 加减速度时间切换 8: 设定计数值到达 (仅 E2000) 9: 指定计数值到达 (仅 E2000) 10: 变频器过载预警 11: 电机过载预警 13: 变频器准备就绪功能 14: 变频器运行中 2 15: 频率到达输出 16: 过热预警 17: 过特征电流输出 18: 模拟量断线保护	1	√

F301	D01 表征输出	19: 欠载保护 20: 零电流检测输出 21: 上位机写 D01 22: 上位机写 D02; 23: 上位机写 TA\TC. 24: 看门狗输出表征 25: 过 DI 预警电流报警 26: 通讯复位 28: 休眠 30: 工频泵工作指示 31: 变频泵工作指示 32: 过极限压力表征输出 34: 电机过热预警 (仅 E2000) 35: 有满纱, 断纱, 缠纱, 手动 停机停机信号时有效 (仅 E2000) 36: 满纱指示 (仅 E2000) 37: 摆频上升阶段输出 (仅 E2000) 38: 摆频波形输出 (仅 E2000) 39: 纺纱频率检出 (仅 E2000) 42: 第二电机表征 (仅 E2000) 43: 通讯超时 2 表征; 45: 低于设定温度表征 55: 掉载中 (仅 E2000) 59: oPEn 故障表征	14	√
F302	D02 表征输出		5	√
F303	D01 输出方式选择 (仅 E2000)	0: 开关电平输出; 1: 脉冲输出	0	√
F304	S 曲线开始段比例 (%)	2.0~50.0	30.0	√
F305	S 曲线结束段比例 (%)	2.0~50.0	30.0	√
F306	加减速方式	0: 直线加减速 1: S 曲线加减速	0	×
F307	特征频率 1 (Hz)	F112~F111	10.00	√
F308	特征频率 2 (Hz)	F112~F111	50.00	√
F309	特征频率宽度 (%)	0~100	50	√
F310	特征电流 (A)	0~5000.0	额定电流	√○
F311	特征电流滞环宽度 (%)	0~100	10	√
F312	频率到达阈值 (Hz)	0.00~5.00	0.00	√

功能码速查表

F313	计数分频数 (仅 E2000)	1~65000	1	√
F314	设定计数值 (仅 E2000)	F315~65000	1000	√
F315	指定计数值 (仅 E2000)	1~F314	500	√
F316	D11 功能设定	0: 无功能 1: 运行 2: 停机 3: 多段速 1 4: 多段速 2	11	√
F317	D12 功能设定	5: 多段速 3 6: 多段速 4 7: 复位 8: 自由停机 9: 外部急停	9	√
F318	D13 功能设定	10: 禁止加减速 11: 正转点动 12: 反转点动 13: UP 频率递增 14: DOWN 频率递减 15: FWD 正转 16: REV 反转	15	√
F319	D14 功能设定	17: 三线式输入 X 使能 18: 加减速时间切换 1 20: 转速/转矩切换 21: 频率源切换	16	√
F320	D15 功能设定	22: 计数输入 (仅 E2000) 23: 计数复位、清除实际纱长 (仅 E2000) 24: 清除摆频状态 (仅 E2000)	7	√

功能码速查表

F321	DI6 功能设定	25: 摆频切入 (仅 E2000) 26: 断纱信号 (仅 E2000) 27: 缠纱信号 (仅 E2000) 28: 爬行定位信号 (仅 E2000) 29: 清除实际纱长和摆频状态 30: 缺水信号 31: 有水信号 32: 消防压力切换 33: 紧急消防控制 34: 加减速切换 2 37: 常开触点热保护 38: 常闭触点热保护	8	√
F322	DI7 功能设定	41: DI 预警电流使能 42: oPEn 保护端子 49: PID 暂停 51: 电机切换 (仅 E2000)	0	√
F323	DI8 功能设定	53: 看门狗功能 54: 频率复位 60: 通讯超时 2 信号消除 61: 启停端子	0	√
F324	自由停机端子逻辑	0: 正逻辑; 1: 负逻辑	0	×
F325	外部急停端子逻辑	0: 正逻辑; 1: 负逻辑	0	×
F326	看门狗定时时间 (s)	0.0: 看门狗功能无效 0.1~3000	10.0	√
F327	看门狗停机选择	0: 立即停机; 1: 减速停机	0	×
F328	端子滤波次数	1~100	20	√
F329	上电端子运行指令	0: 指令有效; 1: 指令无效	0	√
F330	数字输入端子状态显示			△
F331	监视模拟量 A11			△
F332	监视模拟量 A12			△
F333	监视模拟量 A13			△
F335	继电器输出诊断	0: 输出无效; 1: 输出有效	0	×
F336	D01 输出诊断	0: 输出无效; 1: 输出有效	0	×

功能码速查表

F337	D02 输出诊断	0: 输出无效; 1: 输出有效	0	×
F338	A01 输出诊断	0~4095	0	×
F339	A02 输出诊断	0~4095	0	×
F340	D1 端子负逻辑	0: 无效 1: D11 负逻辑 2: D12 负逻辑 4: D13 负逻辑 8: D14 负逻辑 16: D15 负逻辑 32: D16 负逻辑 64: D17 负逻辑 128: D18 负逻辑	0	√
F343	D11 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F344	D12 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F345	D13 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F346	D14 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F347	D15 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F348	D16 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F349	D17 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F350	D18 闭合延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F351	D11 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F352	D12 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F353	D13 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F354	D14 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F355	D15 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F356	D16 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F357	D17 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F358	D18 断开延时时间 (S)	0.00~99.99	0.00	√
F359	停机指令优先级	0: 无效; 1: 有效	0	√

功能码速查表

F360	D0 端子负逻辑	0: 无效 1: D01 负逻辑 2: D02 负逻辑 4: 继电器 1	0	√
------	----------	---	---	---

模拟量及脉冲输入输出区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F400	A11 通道输入下限 (V)	0.00~F402	0.04	√○
F401	A11 输入下限对应设定	0.00~2.00	1.00	√
F402	A11 通道输入上限 (V)	F400~10.00	10.00	√○
F403	A11 输入上限对应设定	0.00~2.00	2.00	√
F404	A11 通道比例增益 K1	0.0~10.0	1.0	√
F405	A11 滤波时间常数 (S)	0.01~10.00	0.10	√
F406	A12 通道输入下限 (V)	0.00~F408	0.04	√○
F407	A12 输入下限对应设定	0.00~2.00	1.00	√
F408	A12 通道输入上限 (V)	F406~10.00	10.00	√○
F409	A12 输入上限对应设定	0.00~2.00	2.00	√
F410	A12 通道比例增益 K2	0.0~10.0	1.0	√
F411	A12 滤波时间常数 (S)	0.01~10.00	0.10	√
F412	A13 通道输入下限 (V)	0.00~F414	0.05	√○
F413	A13 输入下限对应设定	0.00~2.00	1.00	√
F414	A13 通道输入上限 (V)	F412~10.0	10.00	√○
F415	A13 输入上限对应设定	0.00~2.00	2.00	√
F416	A13 通道比例增益 K3	0.0~10.0	1.0	√
F417	A13 滤波时间常数 (S)	0.01~10.00	0.10	√
F418	A11 通道 0Hz 电压死区(V)	0~1.00	0.00	√
F419	A12 通道 0Hz 电压死区(V)	0~1.00	0.00	√
F420	A13 通道 0Hz 电压死区(V)	0~1.00	0.00	√
F421	显示面板选择	1: 本地远控自动切换 2: 本地+远控都显示	1	√○
F422	面板电位器选择	0:本地面板电位器 1:远控面板电位器	0	√

功能码速查表

F423	A01 输出范围选择	0: 0~5V 1: 0~10V 或 0~20mA 2: 4~20mA	1	√
F424	A01 输出最低对应频率 (Hz)	0.0~F425	0.05	√
F425	A01 输出最高对应频率 (Hz)	F424~F111	50.00	√
F426	A01 输出补偿 (%)	0~120	100	√
F427	A02 输出范围	0: 0~20mA; 1: 4~20mA	0	√
F428	A02 输出最低对应频率 (Hz)	0.0~F429	0.05	√
F429	A02 输出最高对应频率 (Hz)	F428~F111	50.00	√
F430	A02 输出补偿 (%)	0~120	100	√
F431	A01 模拟输出信号选择	0: 运行频率 1: 输出电流 2: 输出电压 3: 模拟量 A11 4: 模拟量 A12 5: 输入脉冲	0	√
F432	A02 模拟输出信号选择	6: 输出转矩 7: 上位机控制 8: 目标频率 9: 实际转速 10: 输出转矩 2 11: 保留 12: 输出功率 13: D02 输出	1	√
F433	外接电压表满量程对应电流	0.01~5.00	2.00	×
F434	外接电流表满量程对应电流	0.01~5.00	2.00	×

功能码速查表

F435	输出最大模拟量对应额定功率倍数	0.01~3.00	2.00	×
F436	输出最大模拟量对应额定转矩电流倍数	0.01~3.00	3.00	×
F438	模拟量 A11 输入类型	0: 电压 1: 电流	0	×
F439	模拟量 A12 输入类型	0: 电压 1: 电流	1	×
F440	FI 输入脉冲最低频率 (KHz)	0.00~F442	0.00	√
F441	FI 最低频率对应的设定	0.00~F443	1.00	√
F442	FI 输入脉冲最高频率 (KHz)	F440~100.00	10.00	√
F443	FI 最大频率对应的设定	Max (1.00, F441) ~2.00	2.00	√
F445	FI 输入脉冲滤波常数	0~1000	0	√
F446	FI 通道 0Hz 频率死区(KHz)	0~F442 (正负)	0.00	√
F448	FI 比例增益	0.001~2.000	1.000	√
F449	F0 输出脉冲最高频率 (KHz)	0.00~100.00	10.00	√
F450	F0 输出脉冲频率零偏系数 (%)	0.0~100.0	0.0	√
F451	F0 输出脉冲频率增益	0.00~10.00	1.00	√
F453	F0 输出脉冲信号选择	0: 运行频率 1: 输出电流 2: 输出电压 3: 模拟量 A11 4: 模拟量 A12 5: 输入脉冲 6: 输出转矩 7: 上位机控制 8: 目标频率	0	√
F460	A11 通道输入方式选择	0: 直线式; 1: 折线式	0	×
F461	A12 通道输入方式选择	0: 直线式; 1: 折线式	0	×
F462	A11 插入点 A1 的电压值(V)	F400~F464	2.00	×
F463	A11 插入点 A1 对应设定	0.00~2.00	1.20	×

功能码速查表

F464	A11 插入点 A2 的电压值(V)	F462~F466	5.00	×
F465	A11 插入点 A2 对应设定	0.00~2.00	1.50	×
F466	A11 插入点 A3 的电压值(V)	F464~F402	8.00	×
F467	A11 插入点 A3 对应设定	0.00~2.00	1.80	×
F468	A12 插入点 B1 的电压值(V)	F406~F470	2.00	×
F469	A12 插入点 B1 对应设定	0.00~2.00	1.20	×
F470	A12 插入点 B2 的电压值(V)	F468~F472	5.00	×
F471	A12 插入点 B2 对应设定	0.00~2.00	1.50	×
F472	A12 插入点 B3 的电压值(V)	F470~F408	8.00	×
F473	A12 插入点 B3 对应设定	0.00~2.00	1.80	×
F475	A01 输出偏置	0~5.00	1.00	√
F476	A02 输出偏置	0~5.00	1.00	√
F477	自定义组合调速	0: 无效; 1: 有效	0	×
F478	输出频率上限	F113~F111	50.00	√

多段速度区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F500	段速类型	0: 三段速 1: 15 段速 2: 最多 8 段速度自动循环	1	×
F501	自动循环段数选择	2~8	7	√
F502	自动循环次数选择	0~9999(为 0 时无限循环)	0	√
F503	循环运行次数结束后的状态	0: 停机 1: 保持最后一段速度运行	0	√
F504	第 1 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	5.00	√
F505	第 2 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	10.00	√
F506	第 3 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	15.00	√
F507	第 4 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	20.00	√
F508	第 5 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	25.00	√
F509	第 6 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	30.00	√
F510	第 7 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	35.00	√
F511	第 8 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	40.00	√
F512	第 9 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	5.00	√
F513	第 10 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	10.00	√
F514	第 11 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	15.00	√
F515	第 12 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	20.00	√
F516	第 13 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	25.00	√
F517	第 14 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	30.00	√
F518	第 15 段速度频率设定 (Hz)	F112~F111	35.00	√
F519	第 1 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F520	第 2 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F521	第 3 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√

功能码速查表

F522	第 4 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F523	第 5 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F524	第 6 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F525	第 7 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F526	第 8 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F527	第 9 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F528	第 10 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F529	第 11 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F530	第 12 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F531	第 13 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F532	第 14 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F533	第 15 段速度加速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F534	第 1 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		根据机型
F535	第 2 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	√	
F536	第 3 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	√	
F537	第 4 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	√	
F538	第 5 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	√	
F539	第 6 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	√	
F540	第 7 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F541	第 8 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F542	第 9 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F543	第 10 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F544	第 11 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F545	第 12 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√

功能码速查表

F546	第 13 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000	根据机型	√
F547	第 14 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F548	第 15 段速度减速时间设定 (S)	0.1~3000		√
F549	第 1 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F550	第 2 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F551	第 3 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F552	第 4 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F553	第 5 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F554	第 6 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F555	第 7 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F556	第 8 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F557	第 1 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F558	第 2 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F559	第 3 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F560	第 4 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F561	第 5 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F562	第 6 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F563	第 7 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F564	第 8 段速度运行时间 (S)	0.1~3000	1.0	√
F565	第 1 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F566	第 2 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F567	第 3 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F568	第 4 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F569	第 5 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F570	第 6 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√

功能码速查表

F571	第 7 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F572	第 8 段结束后停机时间 (S)	0.0~3000	0.0	√
F573	第 9 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F574	第 10 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F575	第 11 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F576	第 12 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F577	第 13 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F578	第 14 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F579	第 15 段速度运行方向	0: 正转; 1: 反转	0	√
F580	段速模式	0: 段速模式 1 1: 段速模式 2	0	√

辅助功能区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F600	直流制动功能选择	0: 禁止 1: 起动前制动 2: 停机过程制动 3: 起动前和停机过程均制动	0	√
F601	直流制动起始频 (Hz)	0.20~50.00	1.00	√
F602	起动前直流制动效率 (%)	30kW 及以下: 0~250 30kW 以上: 0~200	50	√
F603	停机直流制动效率 (%)	30kW 及以下: 0~250 30kW 以上: 0~200	100	√
F604	起动前制动持续时 (s)	0.00~30.00	0.50	√
F605	停机制动持续时间 (s)	0.00~30.00	0.50	√
F606	直流制动类型选择	0: 电压型; 1: 电流型	1	×
F607	失速调节功能选择	0: 无效 1~2: 保留 3: 电压电流控制 4: 电压控制 5: 电流控制	3	√○
F608	过流失速阈值 (%)	25~F049	160	√
F609	过压失速阈值 (%)	110~200	S2/T2: 130 T3: 140	√○
F610	失速保护判断时间 (s)	0.0~3000	60.0	√
F611	能耗制动阈值 (V)	T3: 600~2000 S2/T2: 320~2000	根据机型	×○
F612	制动效率 (%)	0~100	100	×
F613	转速追踪使能	0: 无效 1: 异步机有效 2: 异步机首次有效 3: 同步机追踪模式 1 4: 同步机追踪模式 2	0	×

功能码速查表

F614	转速追踪方式	0: 从停机频率开始追踪; 1: 从最大频率开始追踪; 2: 从零速开始追踪;	0	×
F615	转速追踪快慢 (%)	1~100	20	×
F616	转速电压限制 (%) (仅 E800)	1~100	15	×
F618	转速追踪延时时间 (S)	0.5~60.0	1.5	×
F620	制动延时关闭时间 (S) (仅 E2000)	0.0 (停机不关闭泄放) 0.1~3000	5.0	√
F622	能耗制动方式	0: 固定占空比 1: 自动占空比	1	√
F624	超调抑制 (仅 E2000)	0: 无效; 1: 有效	0	√
F631	VDC 调节是否有效	0: 无效 1: 稳速有效 2: 保留 3: 全程有效 注: E800 系列 30kW 及以下 不支持 F631=3	0	√
F632	VDC 调节器目标电压 (V)	100~2300	根据机型	√
F633	VDC 调节频率(Hz)	0~100.00	5.00	√
F634	VDC 调节加速时间(S)	0.1~3000.0	0.1	√
F635	VDC 调节减速时间(S)	0.1~3000.0	0.1	√
F636	VDC 调节比例增益	0.01~20.00	1.00	√
F637	VDC 调节积分增益	0~20.00	1.50	√
F638	参数拷贝使能	0: 拷贝禁止 1: 参数下载 1 (电压等级、 功率全部一致) 2: 参数下载 2 (不考虑电压 等级和功率)	1	×
F639	参数拷贝代码	只读	只读	△
F640	参数拷贝类型	0: 全参数拷贝 1: 参数拷贝 (不包括电机参 数 F118/F801~F810/F844)	1	×
F641	低频振荡抑制增益	0~100; 0: 无效	根据机型	×

功能码速查表

F643	多功能键（仅 E2000）	0: 多功能键无效 1: 正转点动 2: 反转点动 3: 本地/远程控制切换 4: 反转运行控制	0	×
F644	面板拷贝使能 （仅 E2000）	0: 无效 1: 当前宏参数上载 2: 当前宏参数下载 3: 用户宏 1 上载 4: 用户宏 1 下载 5: 用户宏 2 上载 6: 用户宏 2 下载	0	×

功能码速查表

F645	状态参数选择(仅 E2000)	0:当前运行频率 1: 当前转速 2: 目标转速 3: 输出电流 4: 输出电压 5: 直流母线电压 6: PID 设定值 7: PID 反馈值 8: 散热器温度 9: 计数值 10: 线速度 11: 主频率设定通道 12: 主频率 13: 辅频率设定通道 14: 辅频率 15: 目标频率 16: 保留 17: 输出转矩 18: 设定转矩 19: 电机功率 20: 输出功率 21: 变频器状态 22: DI 端子状态 23: 输出端子状态 24: 多段速当前段速 25: A11 输入值 26: A12 输入值 27: A13 输入值 29: 脉冲输入百分比 30: 脉冲输出百分比 31: A01 输出百分比 32: A02 输出百分比 33: 通电时间 34: 长度 35: 摆频中心频率	0	√
F646	液晶背光时间(仅 E2000)	0~100 (0: 常灭 100: 常亮)	100	√
F647	液晶语言选择(仅 E2000)	0: 中文 1: English (英文) 2: Deutsch (德文)	0	√○
F649	控制面板选择(仅 E2000)	0: 自动识别 1: LED 远控小盒 2: LCD 远控小盒	0	√○

功能码速查表

F656	停机直流制动等待时间 (S) (仅 E2000)	0.00~30.00	0	√○
F657	瞬停掉电功能(仅 E2000)	0: 无效 1: 瞬停不停 2: 瞬停快停	0	×
F658	恢复时加速时间 (S) (仅 E2000)	0.0~3000 0.0: 采用原加速时间	0.0	√
F659	恢复时减速时间 (S) (仅 E2000)	0.0~3000 0.0: 采用原减速时间	0.0	√
F660	瞬停降频点电压 (V) (仅 E2000)	200~F661	根据机型	×○
F661	瞬停恢复点电压 (V) (仅 E2000)	F660~1400	根据机型	×○
F662	瞬停电压回升判断时间 (S) (仅 E2000)	0.00~10.00	0.30	√
F663	瞬停比例系数 K _p (仅 E2000)	0.00~10.00	0.25	√
F664	瞬停积分系数 K _i (仅 E2000)	0.00~10.00	0.30	√
F670	限压限流调节系数 (仅 E2000)	0.01~10.00	2.00	√
F671	V/F 分离给定电压通道 (仅 E2000)	0: F672 1: A11 2: A12 3: A13 4: 通讯给定 5: 脉冲给定 6: PID 给定	0	×
F672	V/F 分离数字给定电压 (%) (仅 E2000)	0.00~100.00	100.00	√
F673	V/F 分离给定电压下限 (%) (仅 E2000)	0.00~F674	0.00	×
F674	V/F 分离给定电压上限 (%) (仅 E2000)	F673~100.00	100.00	×
F675	V/F 分离电压加速时间 (S) (仅 E2000)	0.0~3000.0	5.0	√
F676	V/F 分离电压减速时间 (S) (仅 E2000)	0.0~3000.0	5.0	√
F677	V/F 分离停机方式 (仅 E2000)	0: 电压/频率按照各自的减速时间减速至 0 1: 电压先减至 0 再减频率 2: 频率先减至 0 再减电压	0	×

功能码速查表

F678	V/F 分离电压判断 (仅 E2000)	0: 不判断 1: 自动判断	0	×
F679	V/F 分离判断切换点 (V) (仅 E2000)	200~600	430	×
F680	V/F 分离切换点带宽 (%) (仅 E2000)	0.0~100.0	0.5	×

定时控制保护区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F700	端子自由停机方式选择	0: 立即自由停机 1: 延时自由停机	0	√
F701	自由停机和可编程端子 动作延时时间 (S)	0.0~60.0	0.0	√
F702	风扇控制选择	0: 风扇运转受温度控制 1: 风扇上电运转 2: 风扇运转受运行控制	2	√
F704	变频器过载预警系数 (%)	50~100	80	√
F705	电机过载预警系数 (%)	50~100	80	√
F706	变频器过载系数 (%)	120~190	E800: 120 E2000: 150	×
F707	电机过载系数 (%)	20~100	100	×
F708	最近一次故障类型记录	详见常见故障四		△
F709	倒数第二次故障类型记录			△
F710	倒数第三次故障类型记录			△
F711	最近一次故障时故障频率 (Hz)			△
F712	最近一次故障时故障电流 (A)			△
F713	最近一次故障时直流母线电压 (V)			△
F714	倒数第二次故障时故障频率 (Hz)			△

功能码速查表

F715	倒数第二次故障时故障电流(A)			△
F716	倒数第二次故障时直流母线电压(V)			△
F717	倒数第三次故障时故障频率(Hz)			△
F718	倒数第三次故障时故障电流(A)			△
F719	倒数第三次故障时直流母线电压(V)			△
F720	过电流保护故障次数记录			△
F721	过电压保护故障次数记录			△
F722	过热保护故障次数记录			△
F723	过载保护故障次数记录			△
F724	输入缺相	0: 无效; 1: 有效	1	×
F725	欠压保护	1: 手动复位 2: 自动复位	2	×
F726	过热	0: 无效; 1: 有效	1	×○
F727	输出缺相	0: 无效; 1: 有效	1	×○
F728	输入缺相滤波常数	1~60	5	√
F729	欠电压滤波常数(2ms)	1~3000	5	√○
F730	过热保护滤波常数	0.1~60.0	5.0	√
F732	欠压保护电压阈值(V)	T2/S2: 120~450 T3: 300~450	根据机型	×○
F737	OC1 使能	0: 无效; 1: 有效	1	×○
F738	OC1 保护系数	0.50~3.00	根据机型	×
F739	OC1 保护次数记录			△

功能码速查表

F741	模拟量断线保护	0: 无动作; 1: 故障停机, 显示 AErr; 2: 停机, 不显示 AErr; 3: 保持下限频率运行; 4: 保留	0	√
F742	断线保护判断阈值 (%)	1~100	50	√
F745	过热预警报警阈值 (%)	0~100	80	√○
F746	载波频率自动调整阈值 (°C)	60~100	75	√○
F747	载波自动调整使能	0: 无效; 1: 有效	1	√
F751	瞬停预处理使能 (仅 E2000)	0: 无效; 1: 有效	0	√
F752	过载退出系数	0.1~20.0	1.0	√
F753	过载保护选择	0: 普通电机 1: 变频电机	1	×
F754	零电流检测阈值 (%)	0~200	5	×
F755	零电流持续时间 (S)	0.0~60.0	0.5	√
F756	限压上电检测延时 (ms) (仅 E2000)	0: 不检测; 1~5000	0	√
F757	限压停机检测延时 (S) (仅 E2000)	0.0~100.0	5.0	√
F760	接地保护	0: 无效; 1: 上电有效 2: 运行有效 3: 上电和运行均有效	根据机型	√
F761	正反转换模式 (仅 E2000)	0: 过零频切换 1: 过起动频率切换	0	×
F770	辅助版本号 (仅 E2000)			△
F772	电机测温通道选择 (仅 E2000)	0: 无效 1: A11 (PT100) 2: A12 (PT100) 3: A11 (PT1000) 4: A12 (PT1000)	0	√

功能码速查表

F773	电机过热报警阈值(°C) (仅 E2000)	F774~200	110	√
F774	电机过热预警报警阈值 (°C) (仅 E2000)	0~F773	90	√
F776	接地启动延时(S) (仅 E2000)	0.0~3600.0	2.0	×

电机参数区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F800	电机参数选择	0: 不进行参数测量 1: 旋转参数测量 2: 静止参数测量	0	×○
F801	额定功率(kW)	0.1~1000	根据机型	×○
F802	额定电压(V)	1~1300		×○
F803	额定电流(A)	0.2~6553.5		×○
F804	电机极数	2~100	4	×○
F805	额定转速(rpm)	1~39000		×○
F806	定子电阻	变频器功率≤15kW 0.001~65.53Ω 变频器功率>15kW 0.1~6553mΩ	根据机型	×○
F807	转子电阻	变频器功率≤15kW 0.001~65.53Ω 变频器功率>15kW 0.1~6553mΩ	根据机型	×○
F808	漏感抗(mH)	变频器功率≤15kW 0.01~655.3mH 变频器功率>15kW 0.001~65.53mH	根据机型	×○

功能码速查表

F809	互感抗 (mH)	变频器功率≤15kW 0.1~6553mH 变频器功率>15kW 0.01~655.3mH	根据机型	×○
F810	电机的额定频率 (Hz)	1.0~590.0	50.00	×○
F811	载频切换频率 (Hz)	0.00~20.00	8.00	√
F812	预励磁时间 (S)	0.00~30.00	0.10	√
F813	转速环 KP1	1~100	30	√
F814	转速环 K11	0.01~10.00	0.50	√
F815	转速环 KP2	1~100	根据机型	√
F816	转速环 K12	0.01~10.00	1.00	√
F817	PI 切换频率 1 (Hz)	0~F818	5.00	√
F818	PI 切换频率 2 (Hz)	F817~F111	10.00	√
F819	转差系数	10~200	100	√○
F820	速度环滤波常数	0~100	0	√
F821	过励磁增益 (仅 E2000)	0.0~50.0	30.0	√
F822	速度控制转矩上限 (%) (仅 E2000)	0.0~250.0	200	√○
F838	SVC 控制模式 (仅 E2000)	1: 控制模式 1 2: 控制模式 2	2	×
F839	弱磁系数 (仅 E2000)	0.10~2.00	1.00	√
F840	停机检测反馈值 (仅 E2000)	0: 根据反馈速度检出 1: 根据给定速度检出	0	×○
F844	电机空载电流 (A)	0.1~F803	根据机型	×○
F847	编码器断线检出时间 (S) (仅 E2000)	0.1~10.0	2.0	×
F850	编码器断线检出阈值 (%) (仅 E2000)	5~100	30	×
F851	编码器线数 (仅 E2000)	1~9999	1000	×○
F854	编码器相序 (仅 E2000)	0: 正向; 1: 反向	0	×○
F866	静止位置辨识使能 (仅 E2000)	0: 无效; 1: 有效; 2: 首次运行有效	2	×
F867	位置辨识电流 (仅 E2000)	0~100	80	×
F868	位置辨识频率 (仅 E2000)	500~16000	16000	×

功能码速查表

F870	PMSM 反电动势 (mV/rpm)	0.1~6553.0 (线间有效值)	100	×○
F871	PMSM D 轴电感 (mH)	0.01~655.30	5.00	×○
F872	PMSM Q 轴电感 (mH)	0.01~655.30	7.00	×○
F873	PMSM 定子电阻 (ohm)	0.001~65.530 (相电阻)	0.500	×○
F875	位置辨识角度补偿 (仅 E2000)	0~1000	0	×
F876	空载注入电流 (%)	0.0~100.0	30.0	×○
F878	空载注入电流补偿截至 点 (%)	0.0~50.0	10.0	×○
F879	重载注入电流 (%)	0.0~100.0	0.0	×○
F880	PCE 检出时间 (S)	0.1~10.0	1.0	×○

通讯参数区：

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
F900	通讯地址	1~255: 单个变频器地址 0: 广播地址	1	√
F901	通讯模式	1: ASCII 2: RTU 3: 远控盒	2	√
F902	停止位位数	1~2	2	√
F903	奇偶校验选择	0: 无奇偶校验 1: 奇校验 2: 偶校验	0	√
F904	通讯波特率 (bps)	0: 1200 1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400 6: 57600	3	√
F905	通讯超时时间 (S)	0.0~3000.0	0.0	√
F907	通信超时时间 2(S) (仅 E2000)	0.0~3000.0	0.0	√

功能码速查表

F911	主从控制使能 (仅 E2000)	0: 无效; 1: 有效	0	×
F912	主从选择 (仅 E2000)	0: 主机; 1: 从机	0	×
F913	从机运行指令 (仅 E2000)	0: 从机不跟随主机运行指令 1: 从机跟随主机运行指令	1	×
F914	从机故障信息 (仅 E2000)	个位: 从机故障信息 0: 不发送故障信息 1: 发送故障信息 十位: 从机掉站处理 0: 从机掉站主机不处理 1: 从机掉站主机报故障 (Er44)	01	√
F915	从机故障主机动作选择 (仅 E2000)	0: 继续运行 1: 自由停机 2: 减速停机	1	√
F916	主机停机从机动作选择 (仅 E2000)	1: 自由停机 2: 减速停机	1	√
F917	主从交互信息 (仅 E2000)	0: 给定转矩 (转矩) 1: 给定频率 1 (下垂) 2: 给定频率 2 (下垂)	0	×
F918	从机接收转矩零偏系数 (仅 E2000)	0~200.00	100.00	√
F919	从机接收转矩增益系数 (仅 E2000)	0.000~10.000	1.000	√
F920	从机接收频率零偏系数 (仅 E2000)	0~200.00	100.00	√
F921	从机接收频率增益系数 (仅 E2000)	0.000~10.000	1.000	√
F922	视窗 (仅 E2000)	0.00~10.00	0.50	√
F923	下垂控制 (仅 E2000)	0.0~30.0	0.00	√
F924	主从通讯超时时间 (S) (仅 E2000)	0.0~3000.0	0.0	√
F925	主机发送数据时间间隔 (S) (仅 E2000)	0.000~1.000	0.0	√

功能码速查表

F926	CAN 通讯波特率 (kbps) (仅 E2000)	0: 20 1: 50 2: 100 3: 125 4: 250 5: 500 6: 1000	6	√
F928	BACnet 地址(仅 E2000)	0~127	1	√
F929	BACnet 波特率 (仅 E2000)	0: 9600 1: 19200 2: 38400 3: 76800	1	√
F930	面板断线保护时间 (S) (仅 E2000)	0~10; 0:无效	0	√
F933	BACnet 设备号 (仅 E2000)	0~65535	1	√
F934	主从调整时间基准 (S) (仅 E2000)	0.0~10.0	0.5	√
F935	主从调整电流误差 (%) (仅 E2000)	0.0~50.0	5.0	√
F936	加减速中调整模式 (仅 E2000)	0: 模式 0 1: 模式 1	0	×
F937	从机调节频率模式 (仅 E2000)	0: 不调整 1: 电流差额调整 2: 电流 PID 调整	1	×
F938	从机调节最大频率 (Hz) (仅 E2000)	0.00~5.00	0.10	√
F939	从机调节频率周期 (S) (仅 E2000)	0.00~10.00	0.50	√

PID 参数区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
-----	------	------	-----	----

功能码速查表

FA00	供水工作模式	0: 单机拖动 (通用 PID 控制模式) 1: 固定模式 2: 定时轮换模式	0	×
FA01	PID 调节给定源	0: FA04 1: AI1 2: AI2 3: AI3 4: FI (脉冲频率输入)	0	×
FA02	PID 调节反馈源	1: AI1 2: AI2 3: FI (脉冲频率输入) 4: 通讯给定 5: 运行电流 6: 输出功率 7: 输出转矩 8: AI1-AI2 (仅 E800) 9: AI1+AI2 (仅 E800) 10: Max(AI1, AI2) (仅 E800) 11: Min(AI1, AI2) (仅 E800)	1	×
FA03	PID 调节上限 (%)	FA04~100.0	100.0	√
FA04	PID 调节数字给定值 (%)	FA05~FA03	50.0	√
FA05	PID 调节下限 (%)	0.0~FA04	0.0	√
FA06	PID 极性	0: 正作用; 1: 反作用	1	×
FA07	休眠使能	0: 有效; 1: 无效	1	×
FA09	PID 调节下限频率 (Hz)	Max(F112, 0.1)~F111	5.00	√
FA10	休眠等待时间 (S)	0.0~500.0	15.0	√
FA11	唤醒时间 (S)	0.0~3000	3.0	√
FA12	PID 输出上限频率 (Hz)	FA09~F111	50.00	√
FA18	PID 调节给定修改使能	0: 无效 1: 有效	1	×
FA19	比例增益 P	0.00~10.00	0.30	√
FA20	积分时间 I (S)	0.1~100.0	0.3	√
FA21	微分时间 D (S)	0.0~10.0	0.0	√
FA22	PID 采样周期	1~500	5	√

功能码速查表

FA23	PID 负频率输出选择	0: 无效; 1: 有效 2: 仅输出负频率	0	√
FA24	定时轮换时间单位	0: 小时 1: 分钟	0	×
FA25	定时轮换时间	1~9999	100	×
FA26	欠载保护方式	0: 无保护 1: 触点式欠载保护 2: PID式欠载保护 3: 电流式欠载保护	0	×
FA27	掉载保护电流阈值 (%)	10~150	50	√
FA28	欠载保护唤醒时间 (min)	1~3000	60	√
FA29	PID 死区 (%)	0.0~10.0	2.0	√
FA30	变频器再次起动延迟时间 (s)	2.0~999.9	20.0	√
FA31	投工频泵延时时间 (s)	0.1~999.9	30.0	√
FA32	切工频泵延时时间 (s)	0.1~999.9	30.0	√
FA33	恒压供水停机方式 (仅 E2000)	0: 自由停机 1: 减速停机	0	×
FA36	1号继电器是否投入使用	0: 不使用 1: 使用	0	×
FA37	2号继电器是否投入使用	0: 不使用 1: 使用	0	×
FA38	比例增益 Kp2 (仅 E2000)	0.00~10.00	0.30	√
FA39	积分时间 Ki2 (s) (仅 E2000)	0.1~100.0	0.3	√
FA40	微分时间 Kd2 (s) (仅 E2000)	0.0~10.0	0.0	√
FA41	PI 参数切换方式 (仅 E2000)	0: 不切换 2: 自动切换	0	×
FA42	切换误差一 (仅 E2000)	FA05~FA43	0.0	√
FA43	切换误差二 (仅 E2000)	FA42~FA03	0.0	√
FA47	1号继电器投入次序	1~20	20	×

功能码速查表

FA48	2号继电器投入次序	1~20	20	×
FA58	消防压力给定值(%)	0.0~100.0	80.0	√
FA59	紧急消防模式设定	0: 无效 1: 紧急消防模式 1 2: 紧急消防模式 2	0	×
FA60	紧急消防运行频率(Hz)	F112~F111	50.00	√
FA62	火警信号消失处理	0~1	0	×○
FA66	掉载保护持续时间(S)	0.0~60.0	E800 30kW 及 以下: 20.0 E800 37kW 及 以上:1.0 E2000: 1.0	√
FA67	休眠模式(仅 E2000)	0: 休眠模式 1 1: 休眠模式 2	0	×
FA68	给定压力偏置 1 (%) (仅 E2000)	0.0~100.0	30.0	√
FA69	给定压力偏置 2 (%) (仅 E2000)	0.0~100.0	30.0	√
FA76	掉载运行频率(Hz) (仅 E2000)	F112~F113	5.00	√
FA77	掉载模式选择(仅 E2000)	0: 无效 1: 自由停机 2: 减速停机 3: 保持设定频率(FA76) 继续运行	0	√

转矩控制参数区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
FC00	转速/转矩控制选择	0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 端子切换	0	√

功能码速查表

FC02	转矩加/减速时间(S)	0.1~100.0	1.0	√
FC06	转矩给定通道	0: 数字给定 (FC09) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 FI	0	×
FC07	转矩给定系数	0~3.000	3.000	×
FC09	转矩给定指令值 (%)	0~300.0	100.0	√
FC14	偏置转矩给定通道	0: 数字给定 (FC17) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 FI	0	×
FC15	偏置转矩系数	0~0.500	0.500	×
FC16	偏置转矩截止频率 (%)	0~100.0	10.00	×
FC17	偏置转矩指令值 (%)	0~50.00	10.00	√
FC22	正转速度限定通道	0: 数字给定 (FC23) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 FI	0	×
FC23	正转速度限定 (%)	0.0~100.0	10.0	√
FC24	反转速度限定通道	0: 数字给定 (FC25) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 FI	0	×
FC25	反转速度限定 (%)	0.0~100.0	10.0	√
FC28	电动转矩限定通道	0: 数字给定 (FC30) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 FI	0	×
FC29	电动转矩限定系数	0.0~3.000	3.000	×
FC30	电动转矩限定 (%)	0.0~300.0	200.0	√

功能码速查表

FC33	再生转矩限定通道	0: 数字给定 (FC35) 1: 模拟量输入 A11 2: 模拟量输入 A12 3: 模拟量输入 A13 4: 脉冲输入通道 F1	0	×
FC34	再生转矩限定系数	0.000~3.000	3.000	×
FC35	再生转矩限定 (%)	0.0~300.0	200.0	√
FC36	转矩下限使能	0: 无效; 1: 有效	0	×
FC37	转矩下限频率 (Hz)	2.00~50.00	10.00	√
FC38	滤波时间 (ms)	0~5000	500	√
FC39	转矩最大值	0.0~300.0	250.0	×
FC40	转矩下限阈值	0.0~20.0	3.0	√
FC41	下限频率阈值	1.00~10.00	1.00	√
FC48	电流限定切换使能 (仅 E2000)	0: 无效 1: 有效	1	×
FC49	限流点 2 (%) (仅 E2000)	F608~200	160	√
FC50	切换频率点 1 (Hz) (仅 E2000)	1.00~FC51	10.00	√
FC51	切换频率点 2 (Hz) (仅 E2000)	FC50~F111	20.00	√

第二电机参数区: (仅 E2000)

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
FE00	切换电机	个位: 电机选择 0: 一号电机 1: 二号电机 2: 端子切换 十位: 二号电机控制方式 0: 无速度传感器矢量控制 (SVC) 1: 闭环矢量控制 (VC) 2: V/F 控制 3: 矢量控制 1	20	×
FE01	电机 2 额定功率 (kW)	0.1~1000.0	根据机型	×○
FE02	电机 2 额定电压 (V)	1~1300		×○
FE03	电机 2 额定电流 (A)	0.2~6553.5		×○

功能码速查表

FE04	电机 2 极数	2~100	4	×○
FE05	电机 2 额定转速 (rpm)	1~30000	根据机型	×○
FE06	电机 2 定子电阻	变频器功率≤15kW 0.001~65.53Ω 变频器功率>15kW 0.1~6553mΩ	根据机型	×○
FE07	电机 2 转子电阻	变频器功率≤15kW 0.001~65.53Ω 变频器功率>15kW 0.1~6553mΩ	根据机型	×○
FE08	电机 2 漏感抗	变频器功率≤15kW 0.01~655.3mH 变频器功率>15kW 0.001~65.53mH	根据机型	×○
FE09	电机 2 互感抗	变频器功率≤15kW 0.1~6553mH 变频器功率>15kW 0.01~655.3mH	根据机型	×○
FE10	电机 2 额定频率 (Hz)	1.00~590.00	50.00	×○
FE11	电机 2 空载电流 (A)	0.1~FE03	根据机型	×○
FE12	电机 2 类型	0:普通电机 1:变频电机	1	×
FE13	电机 2 转速环 KP1	1~100	30	√○
FE14	电机 2 转速环 K11	0.01~10.00	0.50	√○
FE15	电机 2 转速环 KP2	1~100	20	√○
FE16	电机 2 转速环 K12	0.01~10.00	1.00	√○
FE17	电机 2 切换频率 1	0.00~F818	5.00	√
FE18	电机 2 切换频率 2	FE17~F111	10.00	√
FE19	电机 2 加减速时间选择	0:与电机 1 加减速时间相同 1:选择第 1 加减速时间 2:选择第 2 加减速时间	0	√
FE20	电机 2 转矩提升补偿量	1~20	根据机型	×
FE21	电机 2 过载系数设定	20~100	100	×
FE22	电机 2 过载预警系数 (%)	50~100	80	×
FE23	电机 2 振荡抑制系数	0~100	根据机型	×
FE25	电机 2 速度环滤波常数	0~100	0	√
FE27	速度控制转矩上限 (%)	0.0~250.0	200.0	√
FE33	电机 2 最近一次故障类型记录			△
FE34	电机 2 倒数第二次故障类型记录			△

功能码速查表

FE35	电机 2 倒数第三次故障类型记录			△
FE36	电机 2 最近一次故障时故障频率 (Hz)			△
FE37	电机 2 最近一次故障时故障电流 (A)			△
FE38	电机 2 最近一次故障时直流母线电压 (V)			△
FE39	电机 2 倒数第二次故障时故障频率 (Hz)			△
FE40	电机 2 倒数第二次故障时故障电流 (A)			△
FE41	电机 2 倒数第二次故障时直流母线电压 (V)			△
FE42	电机 2 倒数第三次故障时故障频率 (Hz)			△
FE43	电机 2 倒数第三次故障时故障电流 (A)			△
FE44	电机 2 倒数第三次故障时直流母线电压 (V)			△
FE45	电机 2 过电流保护故障次数记录			△
FE46	电机 2 过电压保护故障次数记录			△
FE47	电机 2 过热保护故障次数记录			△
FE48	电机 2 过载保护故障次数记录			△
FE49	电机 2 软件过流系数	0.50~3.00	根据机型	×
FE50	电机 2 软件过流次数			△
FE51	电机 2 编码器线数	1~9999	1000	×○
FE76	空载注入电流	0.0~100.0	20.0	×○
FE77	空载注入电流补偿	0.0~50.0	0.0	×○
FE78	补偿截止点	0.0~50.0	10.0	×○
FE79	重载注入电流	0.0~100.0	0.0	×○
FE80	PCE 检出时间	0.1~10.0	0.2	×○
FE81	PMSM 速度环 Kp	0.01~30.00	4.00	×○
FE82	PMSM 速度环 Ki	0.01~10.00	0.20	×○
FE83	PMSM 电流环 Kp	0.1~10.0	1.0	×○
FE84	PMSM 电流环 Ki	0.1~10.0	1.0	×○

IO 扩展区：(仅 E2000)

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	
FF00	扩展继电器 1 输出	参见 F300~F302 多功能输出端子介绍	0	√	
FF01	扩展继电器 2 输出		0	√	
FF05	扩展输入 DIA		0	√	
FF06	扩展输入 DIB		0	√	
FF07	扩展输入 DIC		0	√	
FF08	扩展输入 DID		0	√	
FF09	扩展输入负逻辑选择		0: 无效	0	√
			1: DIA 负逻辑 2: DIB 负逻辑 4: DIC 负逻辑 8: DID 负逻辑		

显示参数区：(仅 E2000)

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改
H000	运行频率/目标频率 (Hz)			△
H001	负载速度/目标转速 (Hz)			△
H002	输出电流 (A)			△
H003	输出电压 (V)			△
H004	母线电压 (V)			△
H005	PID 反馈值 (%)			△
H006	温度 (°C)			△
H007	计数值			△
H008	线速度			△
H009	PID 设定值 (%)			△
H010	纱长			△
H011	摆频中心频率 (Hz)			△
H012	输出功率 (kW)			△
H013	输出转矩 (%)			△
H014	目标转矩 (%)			△
H015	编码器相序调整			△
H016	限压基准值 (V)			△

功能码速查表

H017	多段速当前段数		△
H018	输入脉冲频率 (0.01KHz)		△
H019	反馈速度 (Hz)		△
H020	反馈速度 (rpm)		△
H021	A11 电压 (数字量表示)		△
H022	A12 电压 (数字量表示)		△
H023	A13 电压 (数字量表示)		△
H024	电机温度 (°C)		△
H025	累计上电时间 (分钟)		△
H026	累计运行时间 (分钟)		△
H027	输入脉冲频率 (Hz)		△
H028	通讯设定值		△
H029	累计运行时间 (秒)		△
H030	主频率 X 显示 (Hz)		△
H031	辅频率 Y 显示 (Hz)		△
H033	主机发送转矩 (%)		△
H034	主机发送频率 (Hz)		△
H035	当前从机数		△
H036	累计上电时间 (小时)		△
H037	累计运行时间 (小时)		△

注：× 表示功能码只能在停机状态下进行修改。

√ 表示功能码在停机状态或运行过程中皆可进行修改。

△ 表示功能码在停机状态或运行过程中只能察看，不能修改。

○ 表示此类功能码在机器恢复出厂值时不能被初始化，只能手动修改。

* 表示厂家可修改。

注意：功能码设置说明：

- 1、当控制模式 F106=0、1、3 或 6 时，运行前需正确的设置电机参数 (F801~F805, F810) 并进行电机参数选择 (F800=1 或 2)，以获得最佳运行效果。旋转学习时 (F800=1) 需脱开负载。
- 2、当控制模式 F106=0、1、3 或 6 时，一台变频器只能驱动一台电机，且电机容量与变频器容量不宜相差过大，否则可能造成控制性能下降或者系统无法正常工作；
- 3、当 F106 设置为 1 时，除以上 2 条外，还必须加装编码器并正确设置 F851 和 F854。
- 4、当 F137=3 选择自动转矩补偿，需要客户准确设置电机参数，且为保证最优效果，选择 F801=2 进行静止参数测量。此模式下不支持一台变频器带多台电机的操作。
- 5、当 F641>0，低频振荡抑制有效时，一台变频器只能同时驱动一台电机，且必须正确设定电机参数 (F801~F805, F844)。

- 6、当采取一台变频器驱动多台电机运行时，需将 F106=2，F137≠3，且 F641=0，F607=0。
- 7、当变频器功率大于电机功率，且相差较大时，需将 F641=0，F607=0。

八、升级记录

说明书版本号	更改内容
2017010500A	创建第一本说明书
2017041201A	专用功能升级优化
2017062102A	1、升级优化转速追踪功能 2、支持 BACnet 通信
2017100903A	1、按照驻外反馈丰富内容 2、增加 CA1 相关介绍
2018061204A	1、增加掉载保护；2、增加过励磁
2019021405A	增加压敏对地接插件说明
2019030406A	1、增加 T3 3.0kW 预充电功能 2、主从控制加速过程中可控 3、频率回避功能在加减速过程中有效 4、说明书中一些 bug
2019060307A	1、模拟量调速输入电阻更改为 50Ω 2、增加功能码 F438/F439（模拟量输入类型）
2019081908A	1、增加电机过热检测 2、增加 CAN 通讯终端电阻
2019112109A	1、增加 VDC 控制功能 2、增加 F475/F476/F633~F637 3、说明书 BUG 修复
2020011610A	增加功率；
2020042111A	增加功能码功能；
2020081312A	扩展频率源选择，扩展欠载功能
2020091113A	1、修改频率上限； 2、调整 E2000 系列功率。
2020110214A	1、调整 E800 系列功率。
2020110615A	优化接地保护功能
2021022216A	1、修改同步机相关功能码 2、调整接地保护功能码位置
2021042617A	修改了之前提出的 BUG，柜机增加了 1000kw
2022010618A	升级 Modbus 通讯，增加休眠表征等功能
2022051719A	增加 PID 反馈源选择
2024061920A	更改冷却方式

九、敬告用户

感谢您选用我公司产品，为保证您得到我公司最佳售后服务，请认真阅读下述条款，并做好相关事宜。

1、产品保修范围

按使用要求正常使用情况下，所产生的故障。

2、产品保修期限

本公司产品的保修期为自出厂之日起，十二个月以内。保修期后实行长期技术服务。

3、非保修范围

任何违反使用要求的人为意外、自然灾害等原因导致的损坏，以及未经许可而擅自对变频器拆卸、改装及修理的行为，视为自动放弃保修服务。

4、从中间商处购入产品

凡从经销代理商处购买产品的用户，在产品发生故障时，请与经销商、代理商联系。

5、免责条款：因下列原因造成的产品故障不在厂家 12 个月免费保修服务范围之内：

- (1)、厂家不依照《产品说明书》中所列程序进行正确的操作；
- (2)、用户未经与厂家沟通自行修理产品或擅自改造产品；
- (3)、因用户环境不良导致产品器件异常老化或引发故障；
- (4)、因用户超过产品的标准范围使用产品；
- (5)、由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害等不可抗力的原因造成的产品损坏；
- (6)、因购买后由于人为摔落及运输导致硬件损坏。

6、责任：无论从合同、保修期、疏忽、民事侵权行为、严格的责任、或其他任何角度讲，EURA 和他的供货商及分销商都不承担以下由于使用设备所造成的特殊的、间接的、继发的损失责任。其中包括但不仅仅局限于利润和收入的损失，使用供货设备和相关设备的损失，资金的花费，代用设备的花费，工具费和服务费，停机时间的花费，延误，及购买者的客户或任何第三方的损失。另外，除非用户能够提供有力的证据，否则公司及它的供货商将不对某些指控如：因使用不合格原材料、错误设计、或不规范生产所引发的问题负责。

解释权归欧瑞传动电气股份有限公司

如果您对 EURA 的变频器还有疑问，请与 EURA 公司或其办事处联系。技术数据、信息、规范均为出版时的最新资料，EURA 公司保留不事先通知而更改的权利，并对由此造成的损失不承担任何责任。解释权归 EURA 公司。

本操作手册仅提供产品基本说明，欲了解详细操作说明，请访问

www.euradrives.com。

2024061920A

扫描下载
E800/E2000系列使用手册



扫描关注
欧瑞官方微信



EURA 欧瑞传动电气股份有限公司
DRIVES EURA DRIVES ELECTRIC CO.,LTD

24小时服务热线：4006-866-333

公司网址：www.euradrives.com