

DK800 系列变频器快速使用指南

本指南简要介绍了DK800系列变频器的外围面板操作、端子功能、常用参数设置、常见故障、产品尺寸等。

拨打电话4006866333，或者访问www.euradrives.com获取更多信息和资源下载。保修条款、免责条款见详细电子说明书。



警告! ⚠️

·本指南仅包含基本的安装调试信息。具体信息请访问网站，若不遵守相关文档中的安全说明和安装调试说明，可能导致设备损坏、人身伤害、甚至人员死亡等事故。

·只有经过培训并合格的专业人员才允许进行相关操作。

危险! ⚠️

·禁止在电源接通的情况下进行接线，检查和更换器件等作业。进行接线及检查之前，必须确认所有输入电源已经断开，并等待不短于变频器上标注的时间或者确认直流母线电压低于36V。理论等待时间不低于5分钟。

·备注：以上只是理论计算时间，在操作时请务必测量电压，在安全电压以下在进行操作。

一、控制面板介绍:

DK800系列变频器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。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。

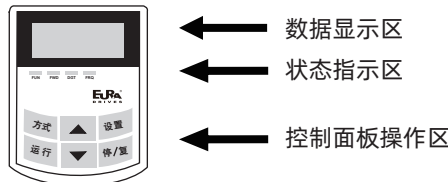


图1-1 控制面板示意图

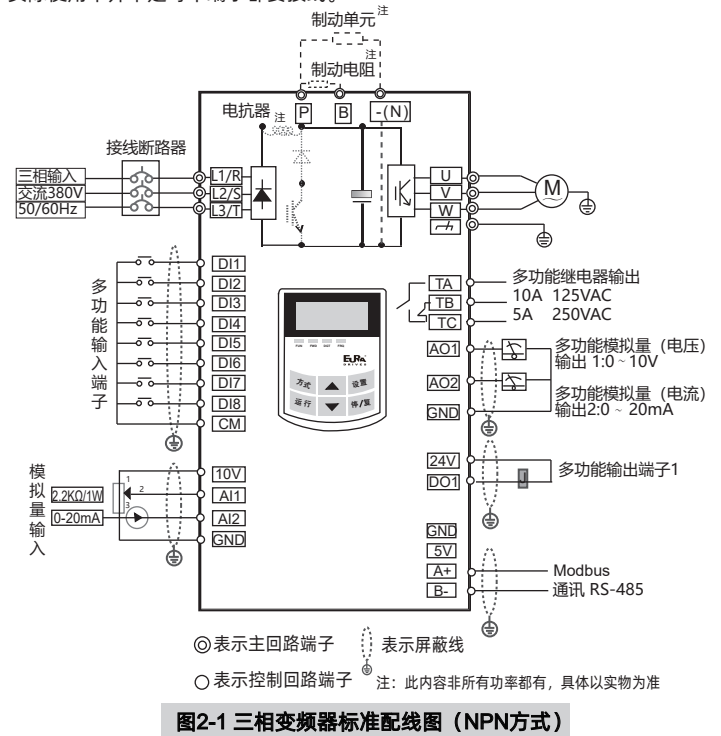
数据显示区	LED显示运行频率、闪烁的目标频率、功能码、参数值或故障代码
状态指示区	4个发光二极管指示工作状态。运行时RUN亮，正转时FWD亮，功能码区间内切换DGT亮，FRQ亮表示显示频率。
控制面板操作区	方式键：功能码等状态界面的切换。 ▲和▼键：数据或功能码的递增、递减；在控制面板控制方式下，还可动态调速。 设置键：进行参数调整后，按设置键进行确认。 运行键：用于运行或参数学习。 停/复键：运行状态下控制停机；在故障状态下，可使变频器复位；

提示:

- 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AG-1-A小盒，采用8芯网线接口。
- 37kW及以上机器本地控制面板可外引，匹配AG-1-A小盒，采用8芯网线连接。

二、整体接线示意图:

下图为DK800系列机型变频器接线示意图。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:

- 485通讯采用标准Modbus通讯协议，位于控制板左侧，30kW及以下机型通讯接口从上至下依次为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-）。
- 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。
- 多功能继电器输出：触点容量为10A/125VAC、NO/NC:3A 250VAC/30VDC。

三、模拟量输入输出设置指导:

3.1 模拟量输出设置指导

DK800有两路模拟量输出端子AO1、AO2，AO2端子只可以输出电流信号；AO1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，AO1输出关系如表3-1

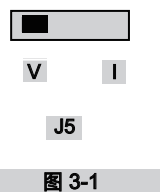


图 3-1

表3-1 AO1输出与拨动开关J5及F423的对应关系:

AO1输出	F423设置		
	0	1	2
J5位置	V	0~5V	0~10V
	I	保留	0~20mA

3.2 模拟量输入设置指导



图 3-2

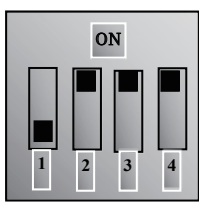


图 3-3

表3-2 30kW及以下机型模拟量调速时拨码开关及参数的设置:

F203=1, 选择AI1通道	F203=2, 选择AI2通道		
0~10V电压	功能码	SW1拨码开关	调速方式
注：30kW及以下机型无拨动开关，仅支持0~10V电压。	F439	拨码开关1	拨码开关2
	0	OFF	OFF
	0	OFF	ON
	1	ON	ON

表3-3 37kW及以上机型模拟量调速时拨码开关及参数的设置:

F203=1 选择AI1通道			F203=2 选择AI2通道		
功能码	拨码开关SW1	模拟信号范围	功能码	开关2	模拟信号范围
F438	开关1	开关3	F439	开关2	开关4
0	OFF	OFF	0	OFF	OFF
0	OFF	ON	0	OFF	ON
0	OFF	ON	0	OFF	ON
1	ON	ON	1	ON	ON

ON指拨码开关置于顶部位置；OFF指拨码开关置于底部位置

四、端子功能简介:

4.1 控制端子功能简介:

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。

TA	TB	TC	DO1	DO2	24V	CM	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8	10V
AI1	AI2	GND	AO1	AO2											
GND	+5V	A+	B-												

端子	类别	名称	功能说明
DO1	数字输出	多功能输出1	表征功能有效时该端子与CM间为0V，无效时其值为24V
DO2		多功能输出2	表征功能有效时该端子与CM间为0V，无效时其值为24V
TA		TC为公共点，TB-TC为常闭触点，TA-TC为常开触点；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12A/125VAC、7A/250VAC、7A/30VDC	
TB	继电器触点		
TC			
AO1	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
AO2	模拟输出	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
AI1	模拟输入	电压/电流模拟量输入	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，电流输入范围为0~20mA，输入电阻为50Ω，其地为GND。当AI1输入为4~20mA时，设置F400=2.00。当AI2输入为4~20mA时，设置F406=2.00。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3-2、3-3，并且需要根据实际需求，设置功能码F438、F439，出厂值AI1通道默认为0~10V，AI2通道默认为0~20mA电流通道
AI2			
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
DI1	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。
DI2		外部急停	该端子为有效信号时，变频器显示“ESP”
DI3		正转	该端子为有效信号时，变频器正向运转
DI4		反转	该端子为有效信号时，变频器反向运转
DI5		复位	故障状态下给予一有效信号，使变频器复位
DI6		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
DI7		运行	该端子为有效信号时，变频器将按照加速时间运行
DI8		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：1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600
B-		RS-485差分信号负端	

注:

- 30kW及以下功率机器无DO2、DI7和DI8控制端子。
- 30kW及以下功率机器，AI1只接受电压信号，默认为0~10V信号。

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	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DI1~DI8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



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



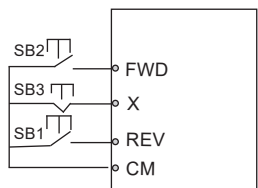
3: 三线式运转模式1:

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



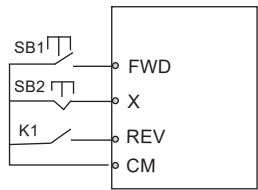
4: 三线式运转模式2: 该模式下使能端子为X，

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；

4.3 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。

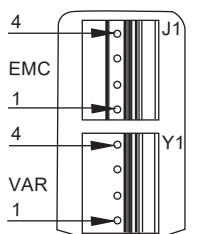


图4-1 安规/压敏短接跳线插件J1/Y1示意图

注: 变频器产品应用于IT电网系统时注意事项:

变频器产品适用于中性点接地的电网系统，如果用于IT电网系统(中性点未接地的电网系统)，务必将压敏电阻(丝印Y1，标示VDR)对地跳线和安规电容(丝印J1，标示EMC)对地跳线调整到无效状态。应用于IT电网系统时，变频器输入侧也不能外接输入滤波器设备，否则会损坏变频器。

注意: 短路插更改状态操作，必须是在机器完全断电状态下进行。

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。

五、常见的故障处理:

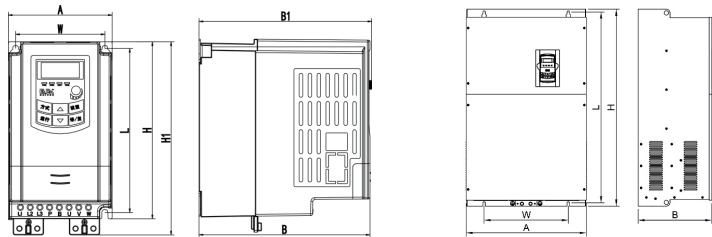
变频器发生故障时，不要立即复位运行而要查找原因，彻底排除。变频器和电机出现故障时，可对照本说明书处理，如果仍不能解决请与厂家联系，且不要擅自维修。

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 16:OC1	过电流保护 过流保护OC1	*加速时间太短 *输出侧短路 *电机堵转	*延长加速时间 *电机电缆是否破损 *检查电机是否超载 *降低V/F补偿值
51:FCL	快速限流FCL	*电机负载过重 *电机参数辨识不准确	*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
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
7:OH	变频器过热保护	*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	*改善通风 *清洁进出风口及散热片 *按要求安装 *更换风扇 *降低载波频率或者补偿曲线
8:OL2	电机过载保护	*负载过重	*降低负载 *检查机械设备装置 *加大变频器容量
11:ESP	外部故障	*外部急停端子有效	*排查外部故障信号
12:Err3	运行前电流故障	*运行前已经有电流报警信号	*检查排线连接是否可靠 *请求厂家服务
13:Err2	参数测量错误	*参数测量时未接电机 *F106模式设置错误 *F800设置错误	*请正确接上电机 *请检查F106模式和电机接线相序是否正确 *检查F800设置项是否支持当前电机
15:Err4	电流零点偏移故障	*排线松动 *电流检测器件损坏	*检查并重新插接排线 *请求厂家服务
17:PFO	输出缺相	*模拟量信号线接触不良 *模拟量信号线断 *信号源损害	*重新压接模拟量信号线 *更换模拟量信号线 *更换信号源
18:AErr	断线保护	*负反馈时压力过大 *正反馈时压力过小	*请降低PID调节下限频率
22:nP	压力控制保护	*负反馈时压力过大 *正反馈时压力过小	*请降低PID调节下限频率
23:Err5	PID参数设置故障	*PID参数设置不合理	*请正确设置PID参数
26:GP	接地保护	*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	*更换电缆 *维修电机 *寻求厂家支持
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
33:PCE1	堵转保护	*负载过重	*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
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

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
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	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



塑壳外形

金属壁挂外形

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、常用功能码速查表:

·基本参数区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F102	变频器额定电流		根据机型	△	0x0102
F103	变频器功率		根据机型	△	0x0103
F104	电压等级		根据机型	△	0x0104
F105	软件版本号	1.00 ~ 10.00	根据机型	△	0x0105
F106	控制方式	0:无速度传感器 矢量控制(SVC) 2:V/F控制 3:矢量控制1 6:PMSM无速度传感器矢量控制	2	×	0x0106
F111	上限频率(Hz)	F113 ~ 590.0	50.00	×	0x010B
F112	下限频率(Hz)	0.00 ~ F113	0.50	√	0x010C
F113	目标频率(Hz)	F112 ~ F111	50.00	√	0x010D
F114	第一加速时间(S)	0.1 ~ 3000	根据机型	√	0x010E
F115	第一减速时间(S)	0.1 ~ 3000	根据机型	√	0x010F
F124	点动频率(Hz)	F112 ~ F111	5.00	√	0x0118
F125	点动加速时间(S)	0.1 ~ 3000	根据机型	√	0x0119
F126	点动减速时间(S)	0.1 ~ 3000	根据机型	√	0x011A
F153	载波频率设定	根据机型	根据机型	×	0x0135
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	根据机型	×	0x0136
F159	随机载波选择	0:禁止; 1:允许	1	×	0x013B
F160	恢复出厂值	0:不恢复 1:恢复出厂值	0	×	0x013C

·运行控制区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F200	启动指令来源	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	×	0x0200
F201	停机指令来源	0:控制面板指令 1:端子指令 1:控制面板 + 端子 3:Modbus 4:控制面板 + 端子 + Modbus	4	×	0x0201
F202	方向给定方式	0:正转锁定 1:反转锁定 2:端子给定	0	√	0x0202
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; 4:段速调节; 5:数字给定不记忆; 6:模拟量AI3; 9:PID调节; 10:Modbus	0	×	0x0203
F204	辅助频率来源Y	0:数字给定记忆; 1:外部模拟量AI1; 2:外部模拟量AI2; 4:段速调节; 5:PID调节; 6:模拟量AI3;	0	×	0x0204

六、产品一览表及结构型式一览表:

6.1 DK800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
DK800-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	自冷	单相 220V塑壳壁挂
DK800-0007S2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
DK800-0015S2	1.5	7.0	E1	1.3	风冷	
DK800-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
DK800-0004T3	0.4	1.2	E1	1.3	自冷	
DK800-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	自冷	
DK800-0015T3	1.5	4.0	E1	1.3	风冷	
DK800-0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	
DK800-0030T3	3.0	7.6	E2	2.0	风冷	
DK800-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	
DK800-0055T3	5.5	12.0	E2	3.2	风冷	三相 380V塑壳壁挂
DK800-0075T3	7.5	17	E4	3.5	风冷	
DK800-0110T3	11	23	E5	4.9	风冷	
DK800-0150T3	15	32	E5	5.0	风冷	
DK800-0185T3	18.5	38	E6	8.1	风冷	
DK800-0220T3	22	44	E6	8.3	风冷	
DK800-0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	
DK800-0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	
DK800-0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	
DK800-0550T3	55	110	C4	23	风冷	
DK800-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
DK800-0900T3	90	180	C6	50	风冷	三相 380V金属壳壁挂
DK800-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
DK800-1320T3	132	265	C6	81	风冷	
DK800-1600T3	160	320	C7	96	风冷	

6.1 DK800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	
C4	315×234×480	274×460	M6	金属壳壁挂
C5	360×265×555	320×530	M8	
C6	410×300×630	370×600	M10	
C7	516×326×765	360×740	M10	

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
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	×	0x0208
F209	电机停机方式选择	0:按减速时间停机 1:自由停机	0	×	0x0209

·多功能输入输出区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
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 6:直流制动中 7:加减速时间切换 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 19:欠载保护 20:零电流检测输出 21:上位机写DO1 22:上位机写DO2 23:上位机写TA/TC 24:看门狗输出表征 28:休眠 30:工频泵工作指示 31:变频器工作指示 32:过极限压力表征输出	1	√	0x0300
F301	DO1表征输出		14	√	0x0301
F302	DO2表征输出		5	√	0x0302
F316	DI1功能设定	0:无功能	11	√	0x0310
F317	DI2功能设定	1:运行 2:停机 3:多段速1 4:多段速2 5:多段速3 6:多段速4 7:复位 8:自由停机	9	√	0x0311
F318	DI3功能设定	0:无功能	15	√	0x0312
F319	DI4功能设定	0:无功能	16	√	0x0313
F320	DI5功能设定	0:无功能	7	√	0x0314
F321	DI6功能设定	0:无功能	8	√	0x0315
F322	DI7功能设定	0:无功能	0	√	0x0316
F323	DI8功能设定	9:外部急停 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 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 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 53:看门狗功能 54:频率复位 61:启停端子	0	√	0x0317

·模拟量输入输出区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F400	AI1通道输入下限(V)	0.00 ~ F402	0.04	√○	0x0400
F402	AI1通道输入上限(V)	F400 ~ 10.00	10.00	√○	0x0402
F406	AI2通道输入下限(V)	0.00 ~ F408	0.04	√○	0x0406
F408	AI2通道输入上限(V)	F406 ~ 10.00	10.00	√○	0x0408
F412	AI3通道输入下限(V)	0.00 ~ F414	0.05	√○	0x040C
F414	AI3通道输入上限(V)	F412 ~ 10.0	10.00	√○	0x040E
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	√○	0x0415

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
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	√	0x0416
F423	AO1输出范围选择	0:0 ~ 5V 1:0 ~ 10V或0 ~ 20mA 2:4 ~ 20mA	1	√	0x0417
F424	AO1输出最低对应频率(Hz)	0.0 ~ F425	0.05	√	0x0418
F425	AO1输出最高对应频率(Hz)	F424 ~ F111	50.00	√	0x0419
F426	AO1输出补偿(%)	0 ~ 120	100	√	0x041A
F427	AO2输出范围	0:0 ~ 20mA 1:4 ~ 20mA	0	√	0x041B
F428	AO2输出最低对应频率(Hz)	0.0 ~ F429	0.05	√	0x041C
F429	AO2输出最高对应频率(Hz)	F428 ~ F111	50.00	√	0x041D
F430	AO2输出补偿(%)	0 ~ 120	100	√	0x041E
F431	AO1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AI1 4:模拟量AI2 5:输入脉冲 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:DO2输出	0	√	0x041F
F432	AO2模拟输出信号选择		1	√	0x0420
F438	模拟量AI1输入类型	0:电压 1:电流	0	×	0x0426
F439	模拟量AI2输入类型	0:电压 1:电流	1	×	0x0427

F5 多段速度区详见详细手册:

·辅助功能区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F600	直流制动功能选择	0:禁止 1:启动前制动 2:停机过程制动 3:启动前和停机过程均制动	0	×	0x0600
F601	直流制动起始频(Hz)	0.20 ~ 50.00	1.00	√	0x0601
F602	启动前直流制动效率(%)	30kW及以下:0 ~ 250 30kW以上:0 ~ 200	50	√	0x0603
F603	停机直流制动效率(%)	30kW及以下:0 ~ 250 30kW以上:0 ~ 200	100	√	0x0603
F604	启动前制动持续时(S)	0.00 ~ 30.00	0.50	√	0x0604
F605	停机制动持续时间(S)	0.00 ~ 30.00	0.50	√	0x0605
F607	失速调节功能选择	0 ~ 2:保留 3:电压电流控制 4:电压控制 5:电流控制	3	√○	0x0607
F608	过流失速阈值(%)	60 ~ 200	160	√	0x0608
F609	过压失速阈值(%)	110 ~ 200	140	√○	0x0609
F610	失速保护判断时间(S)	0.0 ~ 3000	60.0	√	0x0609

·定时控制保护区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F706	变频器过载系数(%)	120 ~ 190	150	×	0x0706
F707	电机过载系数(%)	20 ~ 100	100	×	0x0707
F708	最近一次故障类型记录			△	0x0708
F709	倒数第二次故障类型记录	详见5-1变频器常见故障		△	0x0709
F710	倒数第三次故障类型记录			△	0x070A
F711	最近一次故障时故障频率(Hz)			△	0x070B
F712	最近一次故障时故障电流(A)			△	0x070C
F713	最近一次故障时直流母线电压(V)			△	0x070D
F714	倒数第二次故障时故障频率(Hz)			△	0x070E
F715	倒数第二次故障时故障电流(A)			△	0x070F
F716	倒数第二次故障时直流母线电压(V)			△	0x0710
F717	倒数第三次故障时故障频率(Hz)			△	0x0711
F718	倒数第三次故障时故障电流(A)			△	0x0712
F719	倒数第三次故障时直流母线电压(V)			△	0x0713
F724	输入缺相使能	0:无效; 1:有效	根据机型	×	0x0718

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F726	过热	0:无效; 1:有效	1	×	0x071A
F727	输出缺相	0:无效; 1:有效	1	×	0x071B
F747	载波自动调整使能	0:无效; 1:有效	1	√	0x072F

·电机参数区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F800	额定功率(kW)	0:不进行参数测量 1:旋转参数测量 2:静止参数测量	0	×	0x0800
F801	额定功率(kW)	0.1 ~ 1000	根据机型	×	0x0801
F802	额定电压(V)	1 ~ 1300		×	0x0802
F803	额定电流(A)	0.2 ~ 6553.5		×	0x0803
F804	电机极数	2 ~ 100	4	×	0x0804
F805	额定转速(rpm)	1 ~ 39000		×	0x0805
F810	电机的额定频率(Hz)	1.0 ~ 590.0	50.00	×	0x080A

·通讯参数区:

功能码	功能定义	设定范围	出厂值	更改	通讯地址
F900	通讯地址	1 ~ 255:单个变频器地址 0:广播地址	1	√	0x0900
F901	通讯模式	1:ASCII 2:RTU	2	√	0x0901
F902	停止位位数	1 ~ 2	2	√	0x0902
F903	奇偶校验选择	0:无奇偶校验 1:奇校验 2:偶校验	0	√	0x0903
F904	通讯波特率(bps)	0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400 6:57600	3	√	0x0904
F905	通讯超时时间(S)	0.0 ~ 3000.0	0.0	√	0x0905