

【产品概述】

E2000系列变频器是本公司研制的高性能矢量控制型变频器，采用先进的矢量控制核心，丰富的系统功能，具有电压利用率高、功率因数高、动态响应速度快、精度高、噪音低、低转速大转矩输出等特点，同时具有良好的动态性能、丰富的应用功能等优点，可以满足客户更高的需求。

其中，E2200系列变频器为以E2000为基础的内置总线型变频器。

【产品特性】

- ▲ 支持异步电机VVVF、SVC、VC控制；
- ▲ 支持永磁同步电机SVC控制；
- ▲ 支持Modbus、CANopen、EtherCAT、Profibus-Dp通讯等；
- ▲ 产品通过UL、CE等认证；
- ▲ 支持参数拷贝功能；
- ▲ 超低噪音，载波频率0.8K~16K可调整；
- ▲ 可选内置滤波器；
- ▲ 可兼容欧洲电平接口标准；
- ▲ 输出频率0.50~650.0Hz (V/F)，0.50~500.0Hz (VC、SVC)，分辨率达到0.01Hz；
- ▲ 功能丰富，提供瞬停不停、瞬停快停、转速追踪、主从控制、功率平衡、快速无冲击正反转切换等个性化功能设计；
- ▲ 自动限压限流，实现无跳闸运行。

【型号说明】

E2000 0015 T3 E2 U5 F2 AF01 B1 R3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识: 产品系列号 E2000; E2000系列	标识: 产品功率 0015: 1.5kW	标识: 产品输入电源形式 T3: 三相380V	标识: 结构代号 E2: E2结构	标识: 认证类型 U5: UL+CE ^{IE1}
6	7	8	9	
标识: 通讯类型 F2: Modbus通讯采用端子接口 ^{IE2}	标识: 控制面板类型 AF01: A6中文无电位器LED控制面板 ^{IE3}	标识: 制动方式 B1: 能耗制动	标识: 滤波器类型 R3: C3级滤波器	

注意: 在功能代号区中，若功能位为空，则视为无此功能；

注1: E2000支持的认证类型: E1~E6: U1、U5; C3~C8: U1、U5; C9~C8: U1;

注2: 支持通讯类型有: F2、F4、F5、F9; E1只支持F2, E2及以上F2/F4/F5/F9;

注3: 2000支持控制面板类型有: E1结构: AE01、AE02、AE03、AE04; E2~E6结构: AF01、AF02、AF03、AF04; C3~C8、DC6、DD0~DD4; D6: A601、A602、A603、A604。

【技术参数】

项目	内容	
输入	额定电压范围	单相220V±15%；三相380~480V+10%/~15%；三相660V+10%/~15%；三相1140V+10%/~15%；
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0~输入电压
	频率范围	0.50~650.0Hz (矢量控制模式下最高频率不允许超过500Hz)
控制方式	载波频率	800~16000Hz; 固定载波和随机载波可选择(F159)
	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz, 模拟设定: 上限频率×0.1%
	控制方式	异步电机: SVC (开环矢量) 控制、V/F控制、VC (闭环矢量) 控制 同步电机: SVC (开环矢量) 控制
	起动转矩	0.5Hz/150% (SVC)
	调速范围	1: 100 (异步SVC) ; 1:20 (同步SVC) ; 1:1000(异步VC)
	稳速精度	±0.5% (SVC) ; ±0.02% (VC)
	转矩控制精度	±5%
	过载能力	150%额定电流60秒
	转矩提升	手动转矩提升曲线1~20、自动转矩提升
	V/F曲线	三种方式: 直线型、次方型、自定义V/F曲线型
	起动方式	直接起动、转速追踪起动(V/F控制方式下)
	直流制动	直流制动频率: 0.20~50.00 Hz, 制动时间: 0.00~30.00秒
	点动控制	点动频率范围: 下限频率~上限频率; 点动加速度时间: 0.1~3000秒
	自动循环、多段速	通过自动循环或控制端子实现最多15段速运行
	内置PID	可方便实现过程闭环控制系统
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
操作功能	频率设定	电位器或外部模拟信号 (0~5V, 0~10V, 0~20mA) ; 控制面板 (端子) ▲ / ▼键、外部控制逻辑及自循环设定
	起/停控制	端子控制、控制面板控制、通讯控制
	运行命令通道	三种通道: 控制面板给定、控制端子给定、通讯给定
	主频率源	主频率源: 数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、通讯给定等
	辅助频率源	7种辅助频率, 可灵活实现辅助频率微调、频率合成等
选配件	内置EMI滤波器、内置制动单元、通讯模块、远控面板	
保护功能	输入缺相、输出缺相、输入欠电压、直流过电压、过电流、变频器过载、电机过载、电流失速、过热、外部干扰、模拟量断线保护等	
显示	LED数码管显示当前输出频率、当前转速 (rpm)、当前输出电流、当前输出电压、当前直流母线电压、当前PID反馈值、当前PID设定值、当前输出电压、当前线速度、故障类型以及系统参数、操作参数; LED灯指示变频器当前的工作状态	
环境条件	设备场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	环境温度	-10℃ ~ +50℃
	环境湿度	90%以下 (无水珠凝结现象)
	振动强度	0.5g (加速度) 以下
	海拔高度	1000米以下 (海拔超过1000米需降额使用)
	防护等级	IP20
	适配电机	0.4kW~2.2kW (S2) ; 0.75kW~1000kW (T3) ; 15kW~1000kW (T6) ; 37kW~355kW (T11)

【控制功能】

TA TB TC D01 D02 24V CM D11 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 10V AI1 AI2 GND AO1 AO2

GND 5V A+ B-

【产品一览表】

型号	适配电机 (kW)	额定输出电流 (A)	结构代号	冷却方式	备注
E2000-0004S2	0.4	2.5	E1	自冷	单相塑壳壁挂
E2000-0007S2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-0015S2	1.5	7.0	E1	风冷	
E2000-0022S2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2000-0007T3	0.75	2.0	E1	风冷	三相380V塑壳壁挂
E2000-0015T3	1.5	4.0	E1	风冷	
E2000-0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2000-0030T3	3.0	7.0	E2	风冷	
E2000-0040T3	4.0	9.0	E2	风冷	
E2000-0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	
E2000-0075T3	7.5	17.0	E4	风冷	
E2000-0110T3	11	23.0	E5	风冷	
E2000-0150T3	15	32.0	E5	风冷	
E2000-0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	
E2000-0220T3	22	44.0	E6	风冷	
E2000-0300T3	30	60	E6	风冷	
E2000-0370T3	37	75	E7	风冷	三相380V金属壳壁挂
E2000-0450T3	45	90	E7	风冷	
E2000-0550T3	55	110	C5	风冷	
E2000-0750T3	75	150	C5	风冷	
E2000-0900T3	90	180	C6	风冷	
E2000-1100T3	110	220	C6	风冷	
E2000-1320T3	132	265	C6	风冷	
E2000-1600T3	160	320	C7	风冷	
E2000-1800T3	180	360	C8	风冷	
E2000-2000T3	200	400	C9	风冷	
E2000-2200T3	220	440	C9	风冷	
E2000-2500T3	250	480	CA	风冷	
E2000-2800T3	280	530	CA	风冷	三相金属壳柜机
E2000-3150T3	315	580	C80	风冷	
E2000-3550T3	355	640	C80	风冷	
E2000-4000T3	400	690	CB	风冷	
E2000-1100T3D	110	220	DC6	风冷	
E2000-1320T3D	132	265	DD0	风冷	
E2000-1600T3D	160	320	DD0	风冷	
E2000-1800T3D	180	360	DD1	风冷	
E2000-2000T3D	200	400	DD1	风冷	
E2000-2200T3D	220	440	DD1	风冷	
E2000-2500T3D	250	480	DD2	风冷	
E2000-2800T3D	280	530	DD2	风冷	
E2000-3150T3D	315	580	DD2	风冷	

【产品一览表】

型号	适配电机 (kW)	额定输出电流 (A)	结构代号	冷却方式	备注	
E2000-3550T3D	355	640	DD2	风冷	三相金属壳柜机	
E2000-4000T3D	400	690	DD3	风冷		
E2000-4500T3D	450	770	DD3	风冷		
E2000-5000T3D	500	860	DD4	风冷		
E2000-5600T3D	560	950	DD4	风冷		
E2000-6300T3D	630	1100	DD4	风冷		
E2000-7100T3D	710	1300	D6	风冷		
E2000-8000T3D	800	1500	D6	风冷		
E2000-10000T3D	1000	1900	D7	风冷		
E2000-0150T6	15	19	C4	风冷		三相690V金属壳壁挂
E2000-0185T6	18.5	23	C4	风冷		
E2000-0220T6	22	28	C4	风冷		
E2000-0300T6	30	35	C5	风冷		
E2000-0370T6	37	45	C5	风冷		
E2000-0450T6	45	52	C5	风冷		
E2000-0550T6	55	63	C5	风冷		
E2000-0750T6	75	86	C7	风冷		
E2000-0900T6	90	98	C7	风冷		
E2000-1100T6	110	121	C7	风冷		
E2000-1320T6	132	150	C7	风冷		
E2000-1600T6	160	175	C8	风冷	三相690V金属壳柜机	
E2000-1850T6	185	198	D1	风冷		
E2000-2000T6	200	218	D1	风冷		
E2000-2200T6	220	240	D1	风冷		
E2000-2500T6	250	270	D2	风冷		
E2000-2800T6	280	310	D2	风冷		
E2000-3150T6	315	350	D3	风冷		
E2000-3550T6	355	380	D3	风冷		
E2000-4000T6	400	430	D4	风冷		
E2000-4500T6	450	480	D4	风冷		
E2000-5000T6	500	540	D4	风冷		
E2000-5600T6	560	600	D5	风冷		
E2000-6300T6	630	680	D5	风冷		
E2000-7100T6	710	750	D5	风冷		
E2000-8000T6	800	850	D6	风冷		
E2000-10000T6	1000	1100	D6	风冷	三相1140V金属壳柜机	
E2000-0370T11	37	24	T1	风冷		
E2000-0450T11	45	31	T1	风冷		
E2000-0550T11	55	38	T1	风冷		
E2000-0750T11	75	52	T1	风冷		
E2000-0900T11	90	58	T1	风冷		
E2000-1100T11	110	73	T1	风冷		
E2000-1320T11	132	86	T2	风冷		
E2000-1600T11	160	104	T2	风冷		
E2000-1850T11	185	115	T2	风冷		
E2000-2000T11	200	132	T2	风冷		
E2000-2200T11	220	145	T2	风冷		
E2000-2500T11	250	162	T2	风冷		
E2000-2800T11	280	181	T3	风冷		
E2000-3150T11	315	208	T3	风冷		
E2000-3550T11	355	221	T3	风冷		

【附：控制卡扩展说明】

E2000功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类，每类各五种扩展卡；

内置式			
产品图片	型号	描述	备注
	EPG01	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	EPG02	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	※E4及以上结构PG卡安装在变频器内，在控制板周围有PG卡安装位置，使用3*5的自攻螺丝安装固定，接插件J4通过20芯连接线（厂家提供）与控制板的J10连接即可； ※E3及以下结构PG卡不支持内置
	EDR02	4路数字输入，2路继电器输出	
	EPGDR01	I/O扩展+差分旋转编码器接口卡，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	※E5及以上结构PG卡安装在变频器内，在控制板周围有PG卡安装位置，使用3*5的自攻螺丝安装固定，接插件J4通过20芯连接线（厂家提供）与控制板的J10连接即可； ※E4及以下结构PG卡不支持内置
	EPGDR02	I/O扩展+非差分旋转编码器接口卡，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
外置式			
	EPG03	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	使用外置扩展卡时，E2、E3结构为硬连接安装，E4~E6结构为软连接安装
	EPG04	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	EPGDR03	I/O扩展卡+差分旋转编码器接口卡，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EPGDR04	非差分旋转编码器接口卡4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EDR04	4路数字输入，2路继电器输出	

外置式			
产品图片	型号	描述	备注
	EIB-PDSSE01	符合Profibus现场总线国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接Profibus现场总线设计，可以将欧瑞变频器连接到Profibus网络中，并作为一个Profibus-DP从站存在	※有效地址范围0x01-0x7D，对应十进制范围1-125 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆
	EIB-CSSE01	符合Cia-402驱动和运动控制设备子协议，符合国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接CANopen现场总线设计，可以将欧瑞变频器连接到CANopen网络中，并作为一个CANopen从站存在	※有效地址范围1-64 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆
	EIB-ESSE01	符合EtherCAT工业以太网国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接EtherCAT工业以太网设计，可以将欧瑞变频器连接到EtherCAT工业以太网中，并作为一个EtherCAT从站存在	※有效节点地址范围1-65535 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆

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

地址：烟台经济技术开发区福州路17号
24小时服务热线：4006-866-333
公司网址：<http://www.euradrives.com>



E2000系列通用变频器



主要应用行业：■ 石油 ■ 矿山 ■ 暖通 ■ 供水 ■ 风机水泵 ■ 造纸 ■ 塑料 ■ 通用传动等行业

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

【产品配线图】

