

## 公司简介: Company profile

欧瑞传动电气股份有限公司是中国率先致力于交流电机变频器研发的高新技术企业之一，专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，已连续多年获得“低压变频器十大国产品牌”，并荣获“十大最具投标实力低压变频器供应商”称号。

公司产品包括中低压变频器、伺服驱动系统、软起动器、人机界面及PLC等工业电气传动与自动化控制产品，分别通过了CCC认证、CE认证和RoHS认证，并在行业内率先通过UL国际认证，现已广泛应用于机器人、机床、纺织、包装印刷、塑胶、造纸、制药、石油、化工、矿山、电梯、起重、线缆、陶瓷、楼宇自动化、风机水泵等领域。

公司拥有超过百余名的技术研发工程师，与国内多所知名学府及研究机构展开了多领域合作，为公司遍布全球的客户的全方位工业电气传动及自动化系统解决方案，以支持客户在其所有相关领域中的发展。欧瑞传动在全国40余个重点城市设立了办事处，二百多个城市建立了销售服务中心。产品已远销欧洲、南美、东南亚、中东、非洲等46个国家和地区，并在当地设立销售服务中心。经过二十余年的发展，欧瑞传动已成为客户心目中最值得信赖的合作伙伴之一。

未来，欧瑞传动将继续秉承科学、可持续发展的理念，以“智能化控制·节能·低碳·高效”为社会责任与使命，融合创新，为客户创造价值，立志成为工业电气传动与自动化领域的领军企业。

## ISO9001



### 【产品概述】

E800系列为欧瑞传动最新开发的一款高性能通用型变频器，该系列变频器融合了欧瑞传动最新技术，功能丰富、操作方便、整机结构紧凑，可选内置EMI滤波器，该系列产品具备CE、UL等知名国际标准认证，并符合欧洲RoHS指令。

E810是以E800为基础的内置BACnet总线型变频器。

### 【产品特性】

- ▲ 支持交流异步电机VVVF控制，支持SVC控制；
- ▲ 具有载波自动调整、电压自动调整、快速限流、转速追踪等功能，满足不同客户的需求；
- ▲ 支持永磁同步电机SVC控制；
- ▲ 功率齐全，涵盖单/三相 0.4kW—450kW；
- ▲ 可选内置滤波器；
- ▲ 输出频率0.50~650.0Hz (V/F)，0.50~150.0Hz (SVC)，分辨率达到0.01Hz；
- ▲ 保护功能：变频器过载、过电流、过电压、输入欠电压、过热等保护功能；
- ▲ 支持参数拷贝U盘。

### 【型号说明】

**E800 - 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 E800：E800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 <sup>IE1</sup>
6	7	8	9	
标识：通讯类型 F2：Modbus通讯采用端子接口	标识：控制面板类型 AF01：A6中文无电位器LED控制面板 <sup>IE2</sup>	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：**E800支持的认证类型：E1~E6：U1、U5；C3~CB：U1；

**注2：**E800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~CB：A601、A602、A603、A604；

### 【技术参数】

	项 目	内 容
输入	额定电压范围	三相380V~480V (+10%~-15%) <sup>注</sup> ；单相220V~240V (±15%)
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0~INPUT (V)
	频率范围	0.50~650.0Hz (矢量控制不允许超过150Hz)
控制方式	载波频率	2000~10000Hz；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	VVVF控制，同步电机；SVC (开环矢量) 控制
	过载能力	150%额定电流30秒
	转矩提升	手动转矩提升曲线1~20、自动转矩提升
	VVVF曲线	三种方式：直线型、次方型、自定义VVVF曲线型
	起动方式	直接起动、转速追踪起动
	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	

	项 目	内 容
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	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	5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	
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℃~+40℃
	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~450kW	

注：400V~480V需求时，客户需订货注明

### 【控制功能】

TA	TB	TC	DO1	DO2	24V	CM	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	10V	A11	A12	GND	A01	A02
GND			5V	A+	B-															

### 【控制端子功能简介】

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	输出端子功能按出厂值定义；也可通过修改功能码，改变其初始状态
DO2 <sup>IE1</sup>		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 TB TC		继电器触点	TC为公共点，TB~TC为常闭触点，TA~TC为常开触点；15kW及以下功率机器触点容量为10A/125VAC、5A/250VAC、5A/30VDC；18.5kW及以上功率机器触点容量为12A/125VAC、7A/250VAC、7A/30VDC	
AO1 AO2	模拟输出	运行频率 电流显示	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 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 A12	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500Ω，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4-2、4-3，出厂值A11通道默认为0~10V，A12通道默认为0~20mA电流通道	
GND 24V	模拟地 电源	自给电源地 控制电源	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 24±1.5V电源，地为CM；外用时电流限制在50mA以下	
D11 D12 D13 D14 D15	数字输入	点动	该端子为有效状态时，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	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
		外部急停	该端子为有效状态时，变频器显示“ESP”	
		正转	该端子为有效状态时，变频器正向运转	
		反转	该端子为有效信号时，变频器反向运转	
		复位	故障状态下给予一有效信号，使变频器复位	



端子	类别	名称	功能说明
DI6	数字输入	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 <sup>注1</sup>		运行	该端子为有效状态时, 变频器将按照加速时间运行
DI8 <sup>注1</sup>		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
A+	485通讯	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	

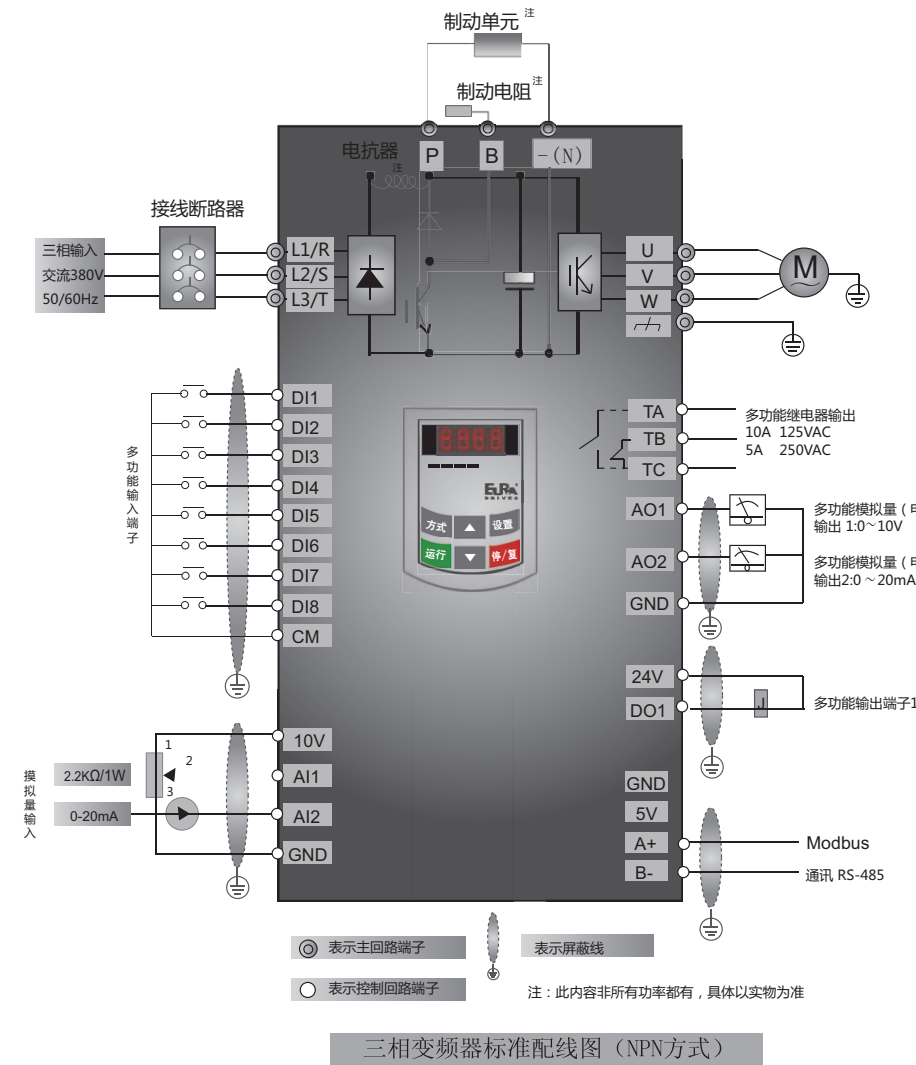
注: 22kW及其以下功率机器无DO2、DI7和DI8控制端子。

### 【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
E800-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	风冷	单相220V塑壳壁挂
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	
E800-0015T2	1.5	7	E1	1.3	风冷	三相220V塑壳壁挂
E800-0022T2	2.2	10	E2	2.0	风冷	
E800-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	风冷	
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	7.0	E2	2.0	风冷	
E800-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	三相380V塑壳壁挂
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	三相380V金属壳壁挂
E800-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
E800-1320T3	132	265	C6	81	风冷	
E800-1600T3	160	320	C7	96	风冷	
E800-1800T3	180	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	

尺寸单位: mm

### 【产品配线图】



- 提示: 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、22kW及其以下功率, 8芯网线为外控操作面板接口, 485通讯接口在侧面控制端子上。  
 3、30kW及以上变频器有8个多功能输入端子DI1~DI8, 30kW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: 30kW以下功率机器触点容量为10A/125VAC、5A/250VAC、5A/30VDC; 30kW及以上功率机器触点容量为12A/125VAC、7A/250VAC、7A/30VDC。

**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>



## E800系列变频器

0.4-450kW



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