

公司简介 Company profile



ISO9001

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。始终专注于工业自动化控制及新能源产品的研发、生产和销售。公司产品包括变频器、伺服系统、软起动器、HMI及PLC等工业电气传动与自动化控制及新能源产品，工业电气类产品分别通过了CCC认证、CE认证和RoHS认证，并在行业内率先通过UL及ST0国际认证，现已广泛应用于工业机器人、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、楼宇自控、风机水泵、新能源等领域。

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 提供全方位工业电气传动与自动化系统及新能源行业解决方案，以支持客户在所有相关市场领域中的发展。

欧瑞传动在全国43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42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值得信赖的合作伙伴之一。

未来，欧瑞传动将持续秉承科学、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先企业。

E600 灵巧型变频器



【产品概述】

E600系列是本公司最新开发的一款简易、轻载型变频器。具有小体积、高可靠性、高性价比、高EMC规格设计等优势，E600系列变频器是基于操作简便、高性价比的市场需求，推出单相220V和三相380VAC系列变频器。

【产品特性】

- ◆ 支持异步电机VVVF控制；
- ◆ 内置滤波器，高EMC规格设计；
- ◆ 产品通过UL、CE认证；
- ◆ 支持参数拷贝功能；
- ◆ 可兼容欧洲电平接口标准；
- ◆ 支持液晶控制盒（仅远控）；
- ◆ 支持导轨安装。

【型号说明】

E600 - 0007 S2 Q2 U5 F2 AG01 B1 R3
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E600：灵巧型变频器	标识：适配电机功率 0007：0.75kW 0015：1.5kW 0022：2.2kW ...：...	标识：电源输入类型 S2：单相220V输入 T3：三相380V输入	标识：结构代号 Q2：Q2结构	标识：认证类型 U5：UL+CE认证
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 AG01：AG中文LED控制面板	标识：制动方式 B1：能耗制动	标识：滤波器类型 R3：EMC C3等级标准	

注：

- 1、E600系列，R3：EMC C3等级标准(测试条件：25m电机线)，为选配件。
- 2、E600系列制动单元三相380V机型为标配，单相220V全部机型为选配内置。
- 3、E600系列本机控制面板：结构代号Q1~Q2(AG01、AG03)；E600系列远控控制面板(AG21、AG22、AG23、AG24、AA21、AA23、AA25、AD21、AD23)；通讯类型：F2：Modbus(此功能为选配)；认证类型：U1、U5：CE+UL认证；U9：STO+UL认证。

<http://www.euradrives.com>

【技术参数】

	项 目	内 容
输入	额定电压范围	三相380V~480V (+10%/~15%) ； 单相 200V~240V (± 15%)
	额定频率	50/60 Hz，频率±5%
输出	输出电压	0~输入电压
	输出频率	0.50~590.0Hz
控制方式	载波频率	0.8~6K，出厂载频：3K
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz，模拟设定：上限频率×0.2%
	控制方式	异步电机：VVVF，不支持自动转矩提升
	起动转矩	1Hz 100% (VVVF)
	过载能力	150%额定电流60S
	转矩提升	手动转矩提升1~20
	V/F曲线	三种方式：直线、多点，N次方（1.5次方、1.8次方、1.9次方、2次方），不支持V/F分离
	起动方式	直接起动
	直流制动	直流制动频率：0.20~50.00 Hz，制动时间：0.00~30.00S
	点动控制	点动频率范围：下限频率~上限频率；点动加减速时间：0.1~3000S
操作功能	自动循环、多段速	通过控制端子实现最多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	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	频率设定	外部模拟信号（0~5V，0~10V，0~20mA，4~20mA）；控制面板（端子）▲/▼键、端子外部控制逻辑、上位机
	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	0：数字给定记忆 1：外部模拟量AI1 3：段速调节 4：PID调节
	选配件	内置EMI滤波器、内置制动单元
	保护功能	电源欠压、直流过压、过流、变频器过载、电机过载、过热、模拟量断线保护等
显示		控制面板显示当前输出频率、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、水蒸气、滴水或盐分等
	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		3P 220V：0.4~2.2kW 3P 380V：0.4~5.5kW
拷贝U盘-选配		支持拷贝U盘
总线		支持Modbus
认证资质		UL、CE认证

【控制端子】

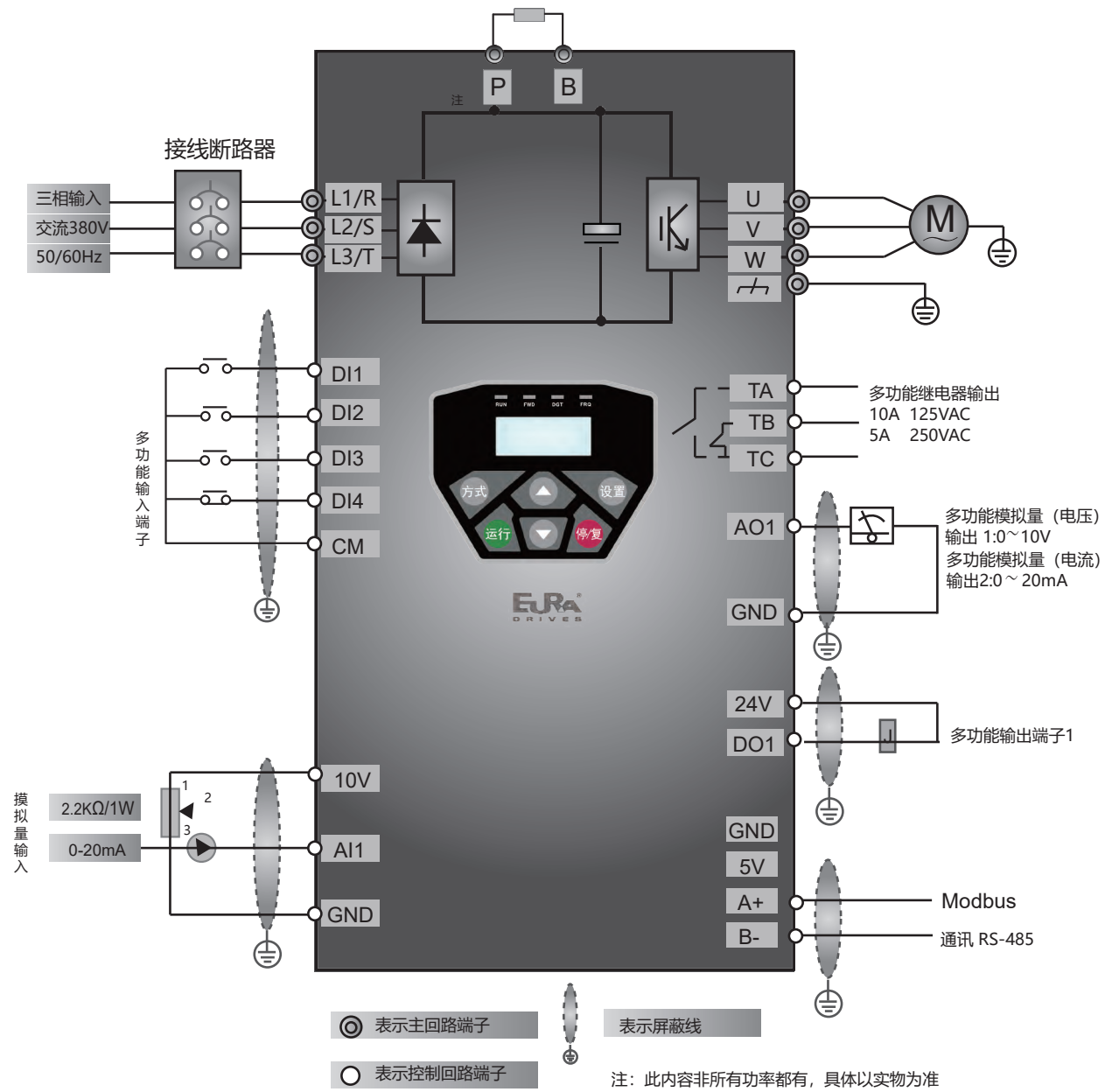
端子	类别	名称	功能说明	
D01	数字输出	多功能输出	表征功能有效时该端子与CM间为0V，无效时其值为24V,不支持高速脉冲	输出端子功能按出厂值定义；也可通过修改功能码，改变其初始状态
TA		继电器触点	TC为公共点，TB~TC为常闭触点，TA~TC为常开触点；触点容量 3A 250VAC/30VDC 10A/125VAC	
TB				
TC				
10V	模拟电源	自给电源	变频器内部10V ± 0.1 自给电源，供本机使用；外用时只能做电压控制信号的电源，电流限制在20mA以下	
AI1	模拟输入	电压/电流模拟量输入	模拟量调速时，电压或电流信号由该端子输入。电压输入的范围为0~ 5V，0~ 10V电流输入范围为0~ 20mA，输入阻抗为50Ω，其地为GND。如果输入为4~ 20mA，请调整功能码F400=2。电压和电流信号的选择可通过拨码开关来实现，出厂值AI1通道默认为0~ 10V	
GND	模拟地	自给电源、控制电源地	外部控制信号（电压控制信号或电流源控制信号）接地端；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4路DI普通输入；支持NPN/PNP输入模式；最大频率1KHz	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
DI2		外部急停	该端子为有效状态时，变频器显示“ESP”	
DI3		正转	该端子为有效状态时，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	
A+	通讯端子	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没	
B-		RS-485差分信号负端		
+5V GND				

TA	TB	TC	DO1	24V	CM	DI1	DI2	DI3	DI4	10V	AI1	GND	AO1
----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

【产品一览】

型 号	适配电机(kVv)	额定输出电流(A)	结构代号	重量(kg)	冷却方式	备 注
E600-0004S2	0.4	2.5	Q1	0.45	风冷	单相塑壳壁挂
E600-0007S2	0.75	4.5	Q1	0.48	风冷	
E600-0015S2	1.5	7.0	Q1	0.49	风冷	
E600-0004S2	0.4	2.5	Q2	0.56	自冷	
E600-0007S2	0.75	4.5	Q2	0.60	风冷	
E600-0015S2	1.5	7.0	Q2	0.65	风冷	
E600-0022S2	2.2	10.0	Q2	0.75	风冷	三相380V 塑壳壁挂
E600-0007T3	0.75	2.0	Q1	0.82	风冷	
E600-0015T3	1.5	4.0	Q1	0.85	风冷	
E600-0007T3	0.75	2.0	Q2	1.15	风冷	
E600-0015T3	1.5	4.0	Q2	1.2	风冷	
E600-0022T3	2.2	6.5	Q2	1.3	风冷	
E600-0030T3	3.0	7.6	Q2	1.3	风冷	
E600-0040T3	4.0	9.0	Q2	1.45	风冷	
E600-0055T3	5.5	12.0	Q2	1.45	风冷	

【产品配线图】



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



2-E600-05

E600灵巧型变频器

0.4–5.5kW



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