

## 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id提供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】

EP66为IP66防护等级变频器，主要应用于潮湿、粉尘等环境比较恶劣的情况下工作，功率范围0.4kW-90kW，支持本地和远程控制；产品通过了CE和UL认证。

### 【产品特性】

- ▼ 支持交流异步电机的VVVF控制、SVC控制；
- ▼ 可实现速度控制、转矩控制；
- ▼ 支持永磁同步电机SVC控制；
- ▼ 支持液晶显示模式；
- ▼ 具有过压、过流、输入欠压、输入缺相、输出缺相、输出短路、过热、过载等丰富的保护功能，实现高可靠性；
- ▼ T3 15kW及以下可内置制动单元，18.5kW及以上标配直流电抗器；
- ▼ 支持参数拷贝功能。

### 【型号说明】

#### EP66 - 0015 T3 I1 U1 F2 AD01 G1 B1 R3

1	2	3	4	5
标识: 产品系列名称 EP66: EP66系列	标识: 电机功率 0015: 1.5kW	标识: 产品输入电源类型 T3: 三相380V	标识: 结构代号 I1: I1结构	标识: 认证类型 U1: CE <sup>T1</sup>
6	7	8	9	10
标识: 通讯类型 F2: Modbus通讯采用端子接口	标识: 控制面板类型 AD01: AD英文无电位器LCD1控制面板 <sup>T2</sup>	标识: 控制部件类型 G1: 主控开关	标识: 制动类型 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:** EP66支持认证类型有U1、U5 (U1: CE、U5: UL+CE)；

**注2:** EP66支持面板类型有: AD01、AD02、AD03、AD04 (AD01: AD英文无电位器LCD1控制面板、AD02: AD英文无电位器LCD4控制面板、AD03: AD中文无电位器LCD1控制面板、AD04: AD中文无电位器LCD4控制面板) 共四种，客户根据需要选型；

### 【控制功能】

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

**备注:** 15kW及以下功率无D11、D18、D02、A02。

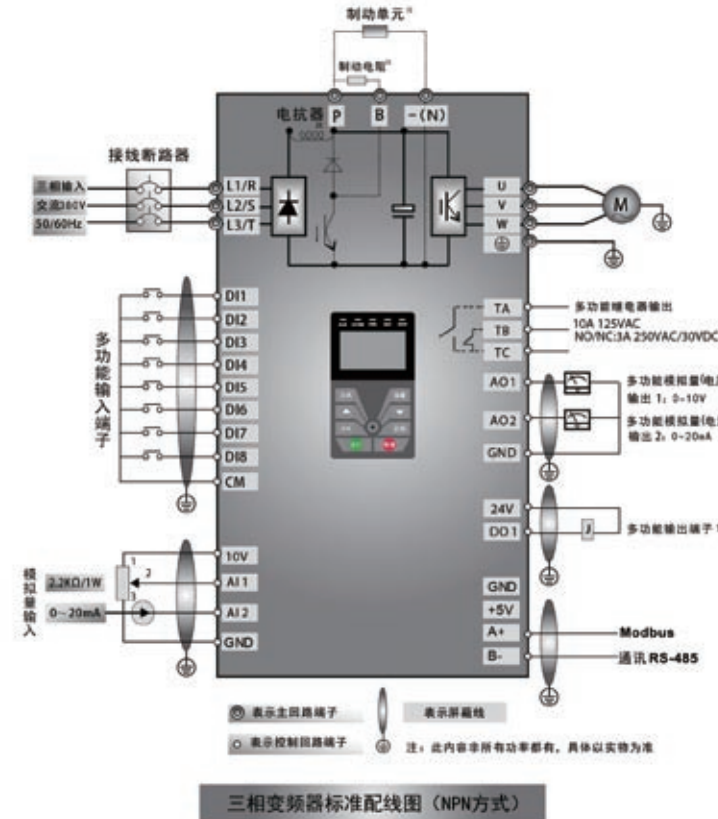
### 【技术参数】

	项目	内容
输入	额定电压范围	三相380V ~ 480V +10%/-15%；单相220V ~ 240V ±15% 三相220V ~ 240V ±15%
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0 ~ Input
	频率范围	0.50 ~ 650.0Hz
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	SVC (开环矢量) 控制、V/F控制、PMSM无感矢量控制
	起动转矩	0.5Hz/150% (SVC)、5%额定转速/100%额定转矩 (PMSM)
	调速范围	1: 100 (SVC)、1: 20 (PMSM)
	稳速精度	±0.5% (SVC)
	转矩控制精度	±5% (SVC)
	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；点动加减速时间: 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 (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、串行通讯口给定
	主频率源	主频率源: 数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、串行口给定等
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、Modbus通讯、远控面板	
显示	LCD四行液晶与5位段式数码液晶显示当前输出频率、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	环境恶劣，完全防止外物侵入，且可完全防止灰尘进入，承受强烈的海浪冲击或强烈喷水，符合EN 60529标准
	环境温度	-10℃ ~ +40℃
	环境湿度	95%以下 (无水珠凝结)
	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	IP66	
适配电机	0.4kW ~ 90kW	

【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
EP66-0004S211	0.4	2.5	I1	6.2	自冷	单相塑壳壁挂
EP66-0007S211	0.75	4.5	I1	6.2	自冷	
EP66-0015S211	1.5	7	I1	6.2	自冷	
EP66-0022S211	2.2	10	I1	6.2	风冷	
EP66-0004T211	0.4	2.5	I1	6.2	自冷	三相塑壳壁挂
EP66-0007T211	0.75	4.5	I1	6.2	自冷	
EP66-0015T211	1.5	7	I1	6.2	自冷	
EP66-0022T211	2.2	10	I1	6.2	风冷	
EP66-0004T311	0.4	1.2	I1	6.2	自冷	
EP66-0007T311	0.75	2	I1	6.2	自冷	
EP66-0015T311	1.5	4	I1	6.2	自冷	
EP66-0022T311	2.2	6.5	I1	6.2	风冷	
EP66-0030T311	3.0	7	I1	6.2	风冷	
EP66-0040T311	4.0	9	I1	6.2	风冷	
EP66-0055T312	5.5	12	I2	8.2	风冷	三相金属壳壁挂
EP66-0075T312	7.5	17	I2	8.2	风冷	
EP66-0110T313	11	23	I3	11.3	风冷	
EP66-0150T313	15	32	I3	11.3	风冷	
EP66-0185T314	18.5	38	I4	25	风冷	
EP66-0220T314	22	44	I4	25	风冷	
EP66-0300T314	30	60	I4	25	风冷	
EP66-0037T315	37	75	I5	40	风冷	
EP66-0450T315	45	90	I5	40	风冷	
EP66-0550T315	55	110	I5	40	风冷	
EP66-0750T316	75	150	I6	57	风冷	
EP66-0900T316	90	180	I6	57	风冷	

【标准配线图】



ISO 9001 CE UL



EP66高防护等级变频器



**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>



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