EURA DRIVES

让传动随心掌控

电气传动产品选型手册

欧瑞传动电气股份有限公司

EURA DRIVES ELECTRIC CO.,LTD

服务网络

SERVICE NETWORK

★ 产品出口46个国家和地区

★ 设立办事处40余个

★ 200余家联保服务中心

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STO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。

目 录

Contents

通用系列变频器 01-31

专用系列变频器 32-59

接口转换器 60-61

辅助产品 62-64

E600 series

0.4-5.5kW

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(A621、A622、A623、A624、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。

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

技术参数

项 目		内 容
控制方式	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
	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
操作功能	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，不受阳光直晒，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

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
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	
E600-0007T3	0.75	2.0	Q1	0.82	风冷	三相380V塑壳壁挂
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	

E800 series

0.4-500kW

产品概述

E800系列为欧瑞传动最新开发的一款高性价比通用型变频器，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，该系列产品改为具备CE、UL国际标准认证，并符合欧洲RoHS指令。

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；
- 可选内置滤波器；
- 功率齐全，涵盖单/三相0.4kW～500kW；
- 输出频率0.50～590.0Hz（V/F），0.50～500.0Hz（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 U1 F2 AF01 B1 R3 L1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号	标识：认证类型
E800：E800系列	0015：1.5kW	T3：三相380V	E2：E2结构	U1：CE认证
				U5：UL认证

6	7	8	9	10
标识：通讯类型	标识：控制面板类型	标识：制动方式	标识：滤波器类型	标识：电抗器类型
F2：Modbus通讯采用端子接口	AF01：AF中文无电位器控制面板注2	B1：能耗制动注3	R3：C3级滤波器注4	L1：支持直流电抗器注5

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～CB支持U1认证，E1～E6支持U5认证；

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；
E7～CB：A601、A602、A603、A604；

注3：E800系列制动单元三相380V机型30kW及以下为标配，三相220V 1.5kW、2.2kW，单相220V全部机型及三相380V 37kW～110kW为选配内置，160kW及以上无内置制动单元方案；

注4：E800系列T3 45kW及以下滤波器为选配；

注5：45kW及以下无直流电抗器，55kW及以上标配无直流电抗器，可选配内置直流电抗器（即整机型号带L1）。

技术参数

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	三相380V～480V（+10%～–15%）[注]；三相 220V～240V ± 15% 单相220V～240V（±15%）
输入	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～INPUT（V）
输出	频率范围	0.50～590.0Hz（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	0.8K～10K；固定载波和随机载波可选择(F159)
控制方式	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	控制方式	异步电机：SVC（开环矢量）控制、V/F控制； 同步电机：SVC（开环矢量）控制
控制方式	过载能力	132kW及以下：150%额定电流60秒 160kW及以上：120%额定电流60秒
控制方式	转矩提升	手动转矩提升曲线1～20、自动转矩提升
控制方式	VVVF曲线	三种方式：直线型、次方型、自定义VVVF曲线型
控制方式	起动方式	直接起动、转速追踪起动
控制方式	直流制动	直流制动频率：0.20～50.00Hz，制动时间：0.00～30.00秒
控制方式	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
控制方式	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
控制方式	内置PID	可方便实现过程闭环控制系统
控制方式	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
操作功能	起/停控制	端子控制、控制面板控制、通讯控制
操作功能	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
操作功能	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
操作功能	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，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
环境条件	环境温度	–10℃～+40℃
环境条件	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
环境条件	振动强度	0.5g（加速度）以下
环境条件	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～500kW	

注：供电电源420V～480V，160kW及以上功率有需求时，客户需备注说明。

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	自冷	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	自冷	三相220V塑壳壁挂
E800-0015T2	1.5	7	E1	1.3	风冷	
E800-0022T2	2.2	10	E2	2.0	风冷	
E800-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	自冷	三相380V塑壳壁挂
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	
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	E4	4.9	风冷	
E800-0150T3	15	32	E5	5.0	风冷	
E800-0185T3	18.5	38	E5	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	三相380V金属壳壁挂
E800-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
E800-0900T3	90	180	C6	50	风冷	
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	650	CA1	207	风冷	
E800-4000T3	400	725	CB	225	风冷	
E800-4500T3	450	820	CB	227	风冷	
E800-5000T3	500	900	CB	232	风冷	

E2000 series

0.4-1000kW

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。

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，VC（闭环矢量）控制；
- 支持Modbus、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0.50～590.0Hz（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、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 0007 S2 E2 U1 F3 AF01 D20 B1 R3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E2000：E2000系列	标识：产品功率 0007：0.75kW 0015：1.5kW 0022：2.2kW ……：……	标识：产品输入电源形式 S2：单相220VAC输入 T3：三相380VAC输入	标识：结构代号 E2：E2结构	标识：认证类型 U1：CE认证[注1]

6	7	8	9	10
标识：通讯类型 F3：隔离Modbus通讯采用端子接口[注2]	标识：控制面板类型 AF01：AF中文无电位器LED控制面板[注3]	标识：编码器类型 D20：旋转变压器	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 CE认证范围：S2系列1.5kW及以下，T3系列400kW及以下；

注2：支持通讯类型有：F2、F3、F9、F15；E1只支持F2，E2及以上F2/F9/F15；

注3：E2000支持控制面板类型有：E1结构：AE01、AE02、AE03、AE04；E2～E6结构：AF01、AF02、AF03、AF04；E7～CB、DC6、DD0～DD4、D7：A601、A602、A603、A604；

注4：编码器激励阻抗要求：直流阻抗大于30Ω，总阻抗大于120Ω。注意：当整机命名带旋变D20时，通讯类型必须为F3；且目前仅E2结构及以上机型具备满足D20功能，D20表示旋变变比为0.5；D23表示旋变变比为0.286，且仅37kW及以上功率支持。

技术参数

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	三相380～480V（+10%/-15%）[注]；单相220V～240V（±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	0.50～590.0Hz（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	0.8～16K；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、VC（闭环矢量） 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、欠载保护、压力控制保护、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，不受阳光直晒，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～15kW（S2）；0.75kW～1000kW（T3）	

注：供电电源420V～480V，160kW及以上功率有需求时，客户需备注说明。

产品一览表

型 号	适配电机（kW）G/P型机	额定输出电流（A）G/P型机	结构代号	重量（Kg）	冷却方式	备 注
E2000-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	自冷	单相塑壳壁挂
E2000-0007S2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E2000-0015S2	1.5	7.0	E1	1.3	风冷	
E2000-0004S2	0.4	2.5	E2	1.2	自冷	
E2000-0007S2	0.75	4.5	E2	1.3	自冷	
E2000-0015S2	1.5	7.0	E2	1.3	风冷	
E2000-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
E2000-0030S2	3.0	12	E2	2.1	风冷	
E2000-0040S2	4.0	17	E5	4.6	风冷	
E2000-0055S2	5.5	21	E5	4.8	风冷	
E2000-0075S2	7.5	30	E6	8.1	风冷	
E2000-0110S2	11	40	E6	8.8	风冷	
E2000-0150S2	15	55	E7	14.8	风冷	
E2000-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	自冷	三相380V塑壳壁挂
E2000-0015T3	1.5/2.2	4.0/6.5	E1	1.3	风冷	
E2000-0022T3	2.2/3.0	6.5/7.6	E2	2.0	风冷	
E2000-0030T3	3.0/4.0	7.6/9.0	E2	2.0	风冷	
E2000-0040T3	4.0/5.5	9.0/12.0	E2	2.1	风冷	
E2000-0055T3	5.5/7.5	12.0/17.0	E4	3.2	风冷	
E2000-0075T3	7.5/11	17.0/23.0	E4	3.5	风冷	
E2000-0110T3	11/15	23.0/32.0	E5	4.9	风冷	
E2000-0150T3	15/18.5	32.0/38.0	E5	5.0	风冷	
E2000-0185T3	18.5/22	38.0/44.0	E6	8.1	风冷	
E2000-0220T3	22/30	44.0/60	E6	8.3	风冷	
E2000-0300T3	30/37	60/75	E6	9.0	风冷	
E2000-0370T3	37/45	75/90	E7	15.3	风冷	
E2000-0450T3	45/55	90/110	E7	15.3	风冷	
E2000-0900T3	90/110	180/220	C6	50	风冷	三相380V金属柜机
E2000-1100T3	110/132	220/265	C6	52	风冷	
E2000-1320T3	132	265	C6	54	风冷	
E2000-1600T3	160/185	320/360	C7	83	风冷	
E2000-1850T3	185/200	360/380	C8	100	风冷	
E2000-2000T3	200/220	400/440	C9	135	风冷	
E2000-2200T3	220/250	440/480	C9	158	风冷	
E2000-2500T3	250/280	480/530	CA	163	风冷	
E2000-2800T3	280/315	530/585	CA	193	风冷	
E2000-3150T3	315/355	585/650	CB0	204	风冷	
E2000-3550T3	355/400	650/725	CB0	214	风冷	
E2000-4000T3	400/450	725/820	CB	225	风冷	
E2000-4500T3	450/500	820/900	CB	248	风冷	
E2000-5000T3	500/560	900/1020	CB	258	风冷	
E2000-1100T3	110/132	220/265	DC6	64	风冷	
E2000-1320T3	132	265	DD0	122	风冷	

型 号	适配电机（kW）G/P型机	额定输出电流（A）G/P型机	结构代号	重量（Kg）	冷却方式	备 注
E2000–1320T3	132	265	DD0	122	风冷	三相380V金属柜机
E2000–1600T3	160/185	320/360	DD0	125	风冷	
E2000–1850T3	185/200	360/380	DD1	169	风冷	
E2000–2000T3	200/220	400/440	DD1	176	风冷	
E2000–2200T3	220/250	440/480	DD1	181	风冷	
E2000–2500T3	250/280	480/530	DD2	210	风冷	
E2000–2800T3	280/315	530/585	DD2	212	风冷	
E2000–3150T3	315/355	585/650	DD2	226	风冷	
E2000–3550T3	355/400	650/725	DD2	230	风冷	
E2000–4000T3	400/450	725/820	DD3	370	风冷	
E2000–4500T3	450/500	820/900	DD3	380	风冷	
E2000–5000T3	500/560	900/1020	DD4	552	风冷	
E2000–5600T3	560	1020	DD4	556	风冷	
E2000–6300T3	630	1120	DD4	560	风冷	
E2000–7100T3	710	1300	D6	700	风冷	
E2000–8000T3	800	1500	D6	700	风冷	
E2000–10000T3	1000	1900	D7	780	风冷	

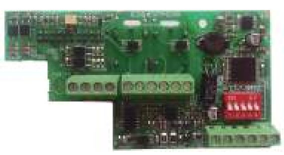
控制卡扩展说明

E2000功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类：

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	※ 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
	EPG02	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	EDR02	4路数字输入，2路继电器输出	

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：

<table>
<tr><th colspan="4">外置式</th></tr>
<tr><th>产品图片</th><th>型 号</th><th>描述</th><th>备注</th></tr>
<tr><td></td><td>EPGDR01</td><td>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</td><td rowspan="2">※ 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</td></tr>
<tr><td></td><td>EPGDR02</td><td>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</td></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td>EPG03</td><td>差分旋转编码器接口卡，带分频输出</td><td rowspan="5">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</td></tr>
<tr><td>EPG04</td><td>非差分旋转编码器接口卡，带分频输出</td></tr>
<tr><td>EPGDR03</td><td>I/O扩展卡+差分旋转编码器接口，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出</td></tr>
<tr><td>EPGDR04</td><td>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</td></tr>
<tr><td>EDR04</td><td>4路数字输入，2路继电器输出</td></tr>
<tr><td></td><td>EIB-PDSSE01</td><td>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</td><td>※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</td></tr>
</table>

E2100 series

0.4-400kW

产品概述

E2100系列变频器是欧瑞传动研制的新一代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、噪音低等优点，可以满足客户更高的需求。支持永磁同步电机的SVC控制，最大程度实现节能运行；提供瞬停不停、转速追踪、主从控制、功率平衡、快速无冲击正反转切换、自动限压限流等丰富的个性化功能设计，可广泛应用与矿山、油田、水泵、风机等相关行业。

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，VC（闭环矢量）控制；
- 支持Modbus、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0.50～590.0Hz（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、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

E2100 0007 S2 E2 U5 F3 AF01 D20 B1 R3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	2	3	4	5
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号	标识：认证类型
E2100：E2100系列	0007：0.75kW	S1：表示单相110VAC输入	E2：E2结构	U5：UL+CE认证
	0015：1.5kW	S2：表示单相220VAC输入		
	0022：2.2kW	T2：表示三相220VAC输入		
	……：……	T3：表示三相380VAC输入		
		T5：表示三相575VAC输入		

6	7	8	9	10
标识：通讯类型	标识：控制面板类型	标识：编码器类型	标识：制动方式	标识：滤波器类型
F3：隔离Modbus采用通讯接口	AF01：AF中文无电位器 LED控制面板	D20：旋转变压器	B1：能耗制动	R3：EMC C3等级标准

注1：R1、R3标准：EMC C3等级标准；R3为选配，185kW及以下满足EMC C3等级标准。

注2：E2100系列制动单元三相380V机型30kW及以下为标配，单相110V、单相220V全部机型及三相380V 37kW～110kW为选配内置，132kW及以上无内置制动单元方案；三相220V机型1.5kW及以下，4.0kW～11kW为标配，其他功率为选配；三相575V机型18.5kW及以下功率机型为标配，22kW～110kW为选配。

注3：编码器激励阻抗要求：直流阻抗大于30Ω，总阻抗大于120Ω。注意：当整机命名带旋变D20时，通讯类型必须为F3；且目前仅E2结构及以上机型具备满足D20功能。

技术参数

	项 目	内 容
输入	额定电压范围	单相S1：110V～120V（±15%）；单相S2：220V～240V（±15%）； 三相T2：220V～240V ±15%；三相T3：380V～480V（+10%/-15%）[注1]； 三相T5：460～600V
	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	0.50～590.0Hz（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、VC（闭环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%（异步SVC）； 5%额定转速/100%额定转矩（同步SVC）
	调速范围	1：100 （SVC）、1：20（PMSM），1:1000（同步VC）
	稳速精度	±0.5%（SVC）、±0.1%（同步VC）。
	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
	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
	自动电压调整	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、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG断线保护、面板断线、oPEn保护、STO、STO1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，不受阳光直晒，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℃

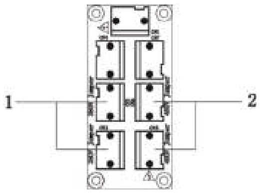
	项　目	内　　容
环境条件	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
	振动强度	0.5g（加速度）以下
	海拔高度	1000米以下（海拔超过1000米需降额使用）
防护等级	IP20	
适配电机	0.2kW～400kW	

注1：在不同电压等级时，160kW及以上机型（C7及以上结构）需要客户针对不同电压等级进行转接板跳线，转接板板号为：E2F3UZ00

1）当电源输入系统为380～420（含）VAC系统时，请短接CN2、CN3（380V Jumper）。

2）当电源输入系统为420～480VAC系统时，请短接CN4、CN5（480V Jumper）。

以上说明如下图所示（1：380V Jumper；2：480V Jumper）：



注意：在出厂时，客户无特殊要求时，默认短接为380～420（含）VAC系统；此处为高压，请断电操作，违规操作，存在危险，请专业工程师操作！

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
E2100-0004S1	0.4	2.5	E2	1.6	自冷	单相110V塑壳壁挂
E2100-0007S1	0.75	4.5	E2	1.6	风冷	
E2100-0015S1	1.5	7.0	E4	2.6	风冷	
E2100-0022S1	2.2	10.0	E4	2.8	风冷	
E2100-0004S2	0.4	2.5	E1	1.2	自冷	单相220V塑壳壁挂
E2100-0007S2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E2100-0015S2	1.5	7.0	E1	1.3	风冷	
E2100-0004S2	0.4	2.5	E2	1.2	自冷	
E2100-0007S2	0.75	4.5	E2	1.3	自冷	
E2100-0015S2	1.5	7.0	E2	1.3	风冷	
E2100-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
E2100-0002T2	0.2	1.5	E1	1.3	自冷	三相220V塑壳壁挂
E2100-0004T2	0.4	2.5	E1	1.3	风冷	
E2100-0007T2	0.75	4.5	E1	1.3	风冷	
E2100-0015T2	1.5	7	E1	1.3	风冷	
E2100-0002T2	0.2	1.5	E2	1.5	自冷	
E2100-0004T2	0.4	2.5	E2	1.5	自冷	
E2100-0007T2	0.75	4.5	E2	1.5	自冷	
E2100-0015T2	1.5	7	E2	2.0	风冷	
E2100-0022T2	2.2	10	E2	2.0	风冷	
E2100-0030T2	3.0	12	E2	2.1	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	重量（Kg）	冷却方式	备 注
E2100-0040T2	4.0	17	E4	2.4	风冷	三相220V塑壳壁挂
E2100-0055T2	5.5	21	E5	3.4	风冷	
E2100-0075T2	7.5	30	E6	6.5	风冷	
E2100-0110T2	11	40	E6	6.8	风冷	
E2100-0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	风冷	三相380V塑壳壁挂
E2100-0015T3	1.5	4.0	E1	1.3	风冷	
E2100-0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	
E2100-0030T3	3.0	7.6	E2	2.0	风冷	
E2100-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	
E2100-0055T3	5.5	12.0	E4	3.2	风冷	
E2100-0075T3	7.5	17.0	E4	3.5	风冷	
E2100-0110T3	11	23.0	E5	4.9	风冷	
E2100-0150T3	15	32.0	E5	5.0	风冷	
E2100-0185T3	18.5	38.0	E6	8.1	风冷	
E2100-0220T3	22	44.0	E6	8.3	风冷	
E2100-0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	
E2100-0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	
E2100-0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	
E2100-0550T3	55	110	C51	35	风冷	三相380V金属壁挂
E2100-0750T3	75	150	C51	36	风冷	
E2100-0900T3	90	180	C61	50	风冷	
E2100-1100T3	110	220	C61	52	风冷	
E2100-1320T3	132	265	C61	54	风冷	
E2100-1600T3	160	320	C7	83	风冷	
E2100-1850T3	185	360	C8	100	风冷	
E2100-2000T3	200	400	C9	135	风冷	
E2100-2200T3	220	440	C9	158	风冷	
E2100-2500T3	250	480	CA	163	风冷	
E2100-2800T3	280	530	CA	193	风冷	
E2100-3150T3	315	580	CB0	204	风冷	
E2100-3550T3	355	640	CB0	214	风冷	
E2100-4000T3	400	690	CB	225	风冷	
E2100-0007T5	0.75	1.7	E2	2.2	风冷	三相575V塑壳壁挂
E2100-0015T5	1.5	3.5	E2	2.2	风冷	
E2100-0022T5	2.2	4.5	E2	2.2	风冷	
E2100-0030T5	3.0	5.5	E4	3.8	风冷	
E2100-0040T5	4.0	7.5	E4	3.8	风冷	
E2100-0055T5	5.5	10	E4	3.8	风冷	
E2100-0075T5	7.5	13.5	E4	3.8	风冷	
E2100-0110T5	11	19	E6	8.8	风冷	
E2100-0150T5	15	23	E6	8.8	风冷	
E2100-0185T5	18.5	27	E6	8.8	风冷	
E2100-0220T5	22	34	C4A	22.7	风冷	三相575V金属壁挂
E2100-0300T5	30	41	C4A	22.7	风冷	
E2100-0370T5	37	52	C4A	22.7	风冷	
E2100-0450T5	45	62	C51	35	风冷	
E2100-0550T5	55	86	C51	36	风冷	
E2100-0750T5	75	100	C61	50	风冷	
E2100-0900T5	90	120	C61	52	风冷	
E2100-1100T5	110	150	C61	54	风冷	

E2200 series

0.4-400kW

产品概述

E2200系列变频器是一款高性能矢量控制型通用变频器，适用于交流异步感应电机和永磁同步电机调速控制，具有良好的动态性能，丰富的应用功能，进一步强化产品的可靠性和对环境的适应性。

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通讯等；
- 产品通过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0.50～590.0Hz（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、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

E2200 0007 T3 E2 U1 F4 AF01 B1 R3
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号	标识：认证类型
E2200：E2200系列	0007：0.75kW	S2：表示单相220VAC输入	E2：E2结构	U1：CE认证(≤400kW)
	0015：1.5kW	T3：表示三相380VAC输入		U8：STO+CE(≤180kW)
	0022：2.2kW			
	……：……			

6	7	8	9
标识：通讯类型	标识：控制面板类型	标识：制动方式	标识：滤波器类型
F4：CANopen+Modbus通讯	AF01：AF中文无电位器LED控制面板	B1：能耗制动	R3：EMC C3等级标准
F5：EtherCAT+Modbus通讯			

注1：R3：EMC C3等级，测试条件电机线为25m屏蔽线。R3为选配；

注2：E2200系列制动单元三相380V机型30kW及以下为标配，单相220V全部机型及三相380V 37kW～110kW为选配内置，132kW及以上无内置制动单元方案；

注3：E2200系列本机控制面板类型有：E2～E6：AF01～AF04；E7～CB：A601～A608、A612、A614；E2200系列远控控制面板：A601～A608、A612、A614、AA01～AA05；

技术参数

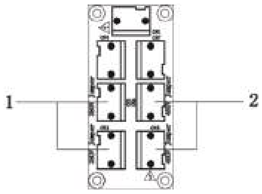
	项　　目	内　　　容
输入	额定电压范围	三相380～480V（+10%/–15%）注；单相220V～240V（±15%）
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～输入电压
	频率范围	0.50～650.0Hz（矢量控制模式下最高频率不允许超过500Hz）
控制方式	载波频率	800～16000Hz；固定载波和随机载波可选择（F159）
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz，模拟设定：上限频率×0.1%
	控制方式	异步电机：SVC（开环矢量）控制、V/F控制、VC（闭环矢量）控制 同步电机：SVC（开环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（异步VC）； 5%额定转速/100%额定转矩（同步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
	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
	自动电压调整	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、远控面板、STO	
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、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG断线保护、面板断线、总线通讯断线保护、oPEn保护、STO、STO1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，不受阳光直晒，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～400kW	

注1：在不同电压等级时，160kW及以上机型（C7及以上结构）需要客户针对不同电压等级进行转接板跳线，转接板板号为：E2F3UZ00。

1）当电源输入系统为380～420（含）VAC系统时，请短接CN2、CN3（380V Jumper）。

2）当电源输入系统为420～480VAC系统时，请短接CN4、CN5（480V Jumper）。

以上说明如下图所示（1：380V Jumper；2：480V Jumper）：



注意：在出厂时，客户无特殊要求时，默认短接为380～420（含）VAC系统；此处为高压，请断电操作，违规操作，存在危险，请专业工程师操作！

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
E2200-0004S2	0.4	2.5	E2	1.7	自冷	单相塑壳壁挂
E2200-0007S2	0.75	4.5	E2	1.7	自冷	
E2200-0015S2	1.5	7.0	E2	1.8	风冷	
E2200-0022S2	2.2	10.0	E2	2.0	风冷	
E2200-0007T3	0.75	2.0	E2	1.7	自冷	
E2200-0015T3	1.5	4.0	E2	1.8	风冷	
E2200-0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	
E2200-0030T3	3.0	7.0	E2	2.0	风冷	三 相 380V 塑 壳 壁 挂
E2200-0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	
E2200-0055T3	5.5	12.0	E4	3.2	风冷	
E2200-0075T3	7.5	17.0	E4	3.5	风冷	
E2200-0110T3	11	23.0	E5	4.9	风冷	
E2200-0150T3	15	32.0	E5	5.0	风冷	
E2200-0185T3	18.5	38.0	E6	8.1	风冷	
E2200-0220T3	22	44.0	E6	8.3	风冷	
E2200-0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	
E2200-0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	
E2200-0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	
E2200-0550T3	55	110	C5	35	风冷	三相380V金属壁挂
E2200-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
E2200-0900T3	90	180	C6	50	风冷	
E2200-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
E2200-1320T3	132	265	C6	54	风冷	
E2200-1600T3	160	320	C7	83	风冷	
E2200-1800T3	180	360	C8	100	风冷	
E2200-2000T3	200	400	C9	135	风冷	
E2200-2200T3	220	440	C9	158	风冷	
E2200-2500T3	250	480	CA	163	风冷	
E2200-2800T3	280	530	CA	193	风冷	
E2200-3150T3	315	580	CB0	204	风冷	
E2200-3550T3	355	640	CB0	214	风冷	
E2200-4000T3	400	690	CB	225	风冷	

E2300 series

0.4-400kW

产品概述

供水行业，包括市政供水、楼宇供水、工厂供水、污水处理、农业灌溉、光伏扬水、消防等应用场合，要求多种防护等级，功能多样化。为满足市场需求，我公司研发出E2300系列智慧水务专用变频器。

产品特性

- 支持多种语言：中文、英语、德语、西班牙语、法语；
- 支持单泵模式，变频一拖多模式，变频泵组网模式；
- 主从联网时，支持传感器一备一用，且在任意变频器上安装；可以使用参数同步功能，简化参数设置；
- 流量检测功能，使系统快速进入休眠状态，防止电机输出无用功，起到节能作用；
- 多目标压力选择：通过端子最多可选择4个目标压力，适应多目标压力的应用场合，例如不同的海拔，需要不同的灌溉压力；
- 支持参数拷贝U盘、用户宏；支持多种供水压力，如Mpa，bar，psi，%等；
- 深井泵控制，独特的加减速斜坡和休眠方式，避免水锤效应；
- 支持消防模式，水位控制，用于对水池进行注水和抽水，支持漏水检测、干转检测、泵堵转检测等；
- 支持水管填充，可以对长距离的管网进行缓慢填充，避免水锤。支持泵清洗，可对长时间工作过的污水泵等，进行手动清洗，避免堵转；同时具有防锈、防冻功能，防止泵在低温状态下上冻。
- 丰富的时段控制组合功能，可以设定不同时间的不同压力。

型号说明

E2300 0007 S2 E2 U1 F15 AF01 B1 R3
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号	标识：认证类型
E2300：E2300系列	0007：0.75kW	S2：表示单相220VAC输入	E2：E2结构	U1：CE认证
	0015：1.5kW	T3：表示三相380VAC输入		
	0022：2.2kW			
	……：……			

6	7	8	9
标识：通讯类型	标识：控制面板类型	标识：制动方式	标识：滤波器类型
F15：CAN通讯(自由协议)+Modbus	AF01：AF中文无电位器LED控制面板	B1：能耗制动	R3：EMC C3等级标准

注1：R3：EMC C3等级，测试条件电机线为25m屏蔽线。R3为选配；

注2：E2300系列制动单元三相380V机型30kW及以下为标配，单相220V全部机型及三相380V 37kW～110kW为选配内置，132kW及以上无内置制动单元方案；

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%）
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～590Hz
	频率范围	0.50～590.0Hz（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 同步电机：SVC（开环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%（异步SVC）； 5%额定转速/100%额定转矩（同步SVC）
	调速范围	1：100 （异步SVC）；1:20（同步SVC）
	稳速精度	±0.5%（SVC）
	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	两种方式：直线型、自定义V/F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：0.20～50.00Hz，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
	自动电压调整	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、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、面板断线等	
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，不受阳光直晒，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～400kW	

注1：在不同电压等级时，160kW及以上机型（C7及以上结构）需要客户针对不同电压等级进行转接板跳线，转接板板号为：E2F3UZ00。

1）当电源输入系统为380～420（含）VAC系统时，请短接CN2、CN3（380V Jumper）。

2）当电源输入系统为420～480VAC系统时，请短接CN4、CN5（480V Jumper）。

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
E2300-0004S2	0.4	2.5	E2	自冷	单相塑壳壁挂
E2300-0007S2	0.75	4.5	E2	风冷	
E2300-0015S2	1.5	7.0	E2	风冷	
E2300-0022S2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2300-0007T3	0.75	2.0	E2	自冷	三 相 380V 塑 壳 壁 挂
E2300-0015T3	1.5	4.0	E2	风冷	
E2300-0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2300-0030T3	3.0	7.6	E2	风冷	
E2300-0040T3	4.0	9.0	E2	风冷	
E2300-0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	
E2300-0075T3	7.5	17.0	E4	风冷	
E2300-0110T3	11	23.0	E5	风冷	
E2300-0150T3	15	32.0	E5	风冷	
E2300-0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	
E2300-0220T3	22	44.0	E6	风冷	
E2300-0300T3	30	60	E6	风冷	
E2300-0370T3	37	75	E7	风冷	
E2300-0450T3	45	90	E7	风冷	
E2300-0550T3	55	110	C5	风冷	三相380V金属壁挂
E2300-0750T3	75	150	C5	风冷	
E2300-0900T3	90	180	C6	风冷	
E2300-1100T3	110	220	C6	风冷	
E2300-1320T3	132	265	C6	风冷	
E2300-1600T3	160	320	C7	风冷	
E2300-1800T3	180	360	C8	风冷	
E2300-2000T3	200	400	C9	风冷	
E2300-2200T3	220	440	C9	风冷	
E2300-2500T3	250	480	CA	风冷	
E2300-2800T3	280	530	CA	风冷	
E2300-3150T3	315	580	CB0	风冷	
E2300-3550T3	355	640	CB0	风冷	
E2300-4000T3	400	690	CB	风冷	

E2400 series

0.4-450kW

产品概述

E2400系列变频器是本公司研制的高性能高防护矢量控制变频器，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、动态响应快、精度高、噪音低、低转速大力矩输出等优点，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。

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；
- 支持参数拷贝功能；
- 可选内置滤波器；
- CPX～CP2：IP55/IP66，CP3～CP11：IP54

型号说明

E2400 0185 T3 CP3 U5 F15 A601 B1 R3 P6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E2400：高防护等级变频器	标识：产品功率 0185：18.5kW 0220：22kW ……：……	标识：产品输入电源形式 T3：表示三相380VAC输入	标识：结构代号 CP3：壁挂式结构	标识：认证类型 U1：CE认证 U5：UL认证

6	7	8	9	10
标识：通讯类型 F15：CAN通讯(自由协议)+Modbus	标识：控制面板类型 A601：A6中文无电位器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	标识：防护等级类型 P6：IP66防护等级

注1：认证类型：30kW及以下满足UL认证；

注2：R3：EMC C3等级，测试条件电机线为25m屏蔽线。R3为选配；

注3：能耗制动，T3 30kW及以下标配，37kW～110kW选配，S2、T2机型选配；

注4：E2400支持控制面板类型有四种，客户可根据需要选：AJ01：AJ中文无电位器LED控制面板，AJ03：AJ英文无电位器LED控制面板，A601中文无电位器LED控制面板，A603：A6英文无电位器LED控制面板。

注5：CPX～CP3结构机型功能代码最后一位是P6时代表整机防护等级为IP66；无P6时代表整机防护等级为IP55；37kW及以上的是IP54防护的。

技术参数

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	单相220V～240V（±15%）三相220V～240V（±15%） 三相380V～480V（+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	0.50～590.0Hz（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， 同步电机：SVC（开环矢量）控制
	起动转矩	00.5Hz/150%（异步SVC）；0Hz/180%（异步VC） 5%额定转速/100%额定转矩（同步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
	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
	自动电压调整	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、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG断线保护、面板断线、oPEn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
	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
	振动强度	CPX–CP2：2g、CP3–CP11：0.6g
	海拔高度	1000米以下（海拔超过1000米需降额使用）
防护等级	CPX～CP3：IP55/IP66 CP4～CP11：IP54	
适配电机	0.4kW～450kW	

注1：E2400系列适用于室内恶劣环境，不能完全防止灰尘进入，但进入的灰尘量不会影响设备的正常运行，不会影响安全。适应工况为粉尘、石墨、潮湿、及有一定腐蚀性环境。

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
E2400-0004S2	0.4	2.5	CPX	自冷	塑壳壁挂
E2400-0007S2	0.75	4.5	CPX	风冷	
E2400-0015S2	1.5	7.0	CPX	风冷	
E2400-0022S2	2.2	10.0	CP0	风冷	
E2400-0004T2	0.4	2.5	CPX	自冷	
E2400-0007T2	0.75	4.5	CPX	风冷	
E2400-0015T2	1.5	7.0	CPX	风冷	
E2400-0022T2	2.2	10.0	CP0	风冷	
E2400-0004T3	0.4	1.2	CPX	自冷	
E2400-0007T3	0.75	2.0	CPX	自冷	
E2400-0015T3	1.5	4.0	CPX	风冷	
E2400-0022T3	2.2	6.5	CP0/CPX	风冷	
E2400-0030T3	3.0	7.6	CP0	风冷	
E2400-0040T3	4.0	9.0	CP0	风冷	
E2400-0055T3	5.5	12.0	CP1	风冷	
E2400-0075T3	7.5	17.0	CP1	风冷	
E2400-0110T3	11	23.0	CP2	风冷	
E2400-0150T3	15	32.0	CP2	风冷	
E2400-0185T3	18.5	38	CP3	风冷	金属壳壁挂
E2400-0220T3	22	44	CP3	风冷	
E2400-0300T3	30	60	CP3	风冷	
E2400-0370T3	37	75	CP4	风冷	
E2400-0450T3	45	90	CP4	风冷	
E2400-0550T3	55	110	CP5	风冷	
E2400-0750T3	75	150	CP5	风冷	
E2400-0900T3	90	180	CP6	风冷	
E2400-1100T3	110	220	CP6	风冷	
E2400-1320T3	132	265	CP6	风冷	
E2400-1600T3	160	320	CP7	风冷	
E2400-1850T3	185	360	CP7	风冷	
E2400-2000T3	200	400	CP8	风冷	
E2400-2200T3	220	440	CP8	风冷	
E2400-2500T3	250	480	CP9	风冷	
E2400-2800T3	280	530	CP9	风冷	
E2400-3150T3	315	580	CP10	风冷	
E2400-3550T3	355	650	CP10	风冷	
E2400-4000T3	400	725	CP11	风冷	
E2400-4500T3	450	820	CP11	风冷	

E2000-T6 series

15-1000kW

产品概述

E2000-T6系列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、动态响应快、精度高、噪音低、低转速大力矩输出等特点。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。

产品特性

- 支持异步电机VF、SVC、VC控制，支持永磁同步电机SVC、VC控制；
- 超低噪音；
- 输出频率0.5Hz～590Hz（VF），0.5Hz～500Hz（SVC）；
- 功能丰富，提供瞬停不停、转速追踪、主从控制、功率平衡、快速无冲击正反转切换等功能；
- 可兼容欧洲电平接口标准；
- 自动限压限流，实现无跳闸运行。

型号说明

E2000	1320	T6	C7	F2	A601	D20	B1
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4
标识：产品系列号 E2000：E2000系列	标识：产品功率 0150：15kW　0220：22kW 0370：37kW　……：……	标识：产品输入电源形式 T6：三相690VAC输入	标识：结构代号 C7：C7结构
5	**6**	**7**	**8**
标识：通讯类型 F2：Modbus通讯采用端子接口 F3：隔离Modbus通讯采用端子接口 F15：CAN通讯(自由协议)+Modbus	标识：控制面板类型 A601：A6中文无电位器LED控制面板	标识：编码器类型 D20：旋变编码器	标识：制动方式 B1：能耗制动

注1：在功能代号区中，若功能位为空，则视为无此功能。

注2：编码器激励阻抗要求：直流阻抗大于30Ω，总阻抗大于120Ω。注意：当整机命名带旋变D20时，通讯类型必须为F3；D20表示旋变变比为0.5；D23表示旋变变比为0.286，且仅37kW及以上功率支持。

技术参数

	项　　目	内　　　容
输入	额定电压范围	三相690V +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	0.50～590.0Hz（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	0.8K～16K；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控制 同步电机：SVC（开环矢量）控制 、VC（闭环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%（异步SVC）
	调速范围	1：100 （异步SVC）
	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：0.20～50.00Hz，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
	自动电压调整	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、欠载保护、压力控制保护、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，不受阳光直晒，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	15kW～1000kW	

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
E2000-0150T6C	15	19	C4	风冷	三相金属壳壁挂
E2000-0185T6C	18.5	23	C4	风冷	
E2000-0220T6C	22	28	C4	风冷	
E2000-0300T6C	30	35	C5	风冷	
E2000-0370T6C	37	45	C5	风冷	
E2000-0450T6C	45	52	C5	风冷	
E2000-0550T6C	55	65	C5	风冷	
E2000-0750T6C	75	86	C6	风冷	
E2000-0900T6C	90	100	C6	风冷	
E2000-1100T6C	110	121	C7	风冷	
E2000-1320T6C	132	150	C7	风冷	
E2000-1600T6C	160	175	C7	风冷	
E2000-1850T6D	185	198	DD0	风冷	三相金属壳柜式
E2000-2000T6D	200	218	DD0	风冷	
E2000-2200T6D	220	245	DD0	风冷	
E2000-2500T6D	250	270	D1	风冷	
E2000-2800T6D	280	310	D1	风冷	
E2000-3150T6D	315	350	D3	风冷	
E2000-3550T6D	355	380	D3	风冷	
E2000-4000T6D	400	430	D4	风冷	
E2000-4500T6D	450	480	D4	风冷	
E2000-5000T6D	500	550	D4	风冷	
E2000-5600T6D	560	600	D5	风冷	
E2000-6300T6D	630	680	D5	风冷	
E2000-7100T6D	710	750	D5	风冷	
E2000-8000T6D	800	855	D6	风冷	
E2000-10000T6D	1000	1100	D7	风冷	

E3000 series

0.4-500kW

产品概述

E3000系列变频器为欧瑞传动研发的新一代高性能矢量型变频器。采用先进的控制算法，紧凑的结构，新颖的外观，丰富的扩展资源，支持Profinet等现场总线。具有电压利用率高，动态响应速度快，精度高、噪音低等优点。可以满足各种负载的应用。E3000系列变频器为本公司首款支持GP一体的产品。

功率范围：等级400V：0.4kW～500kW；等级220V：0.4kW～3.0kW；等级110V：0.4kW～2.2kW。

产品特性

- 先进的矢量控制技术，控制更加精准，动态性能更加优异；
- 优化磁通控制，低频输出力矩进一步提高；
- 支超低噪音，载波频率可以在0.8～16K调整；
- 支持交流异步电机VVVF控制、SVC控制、VC控制；
- 支持永磁同步电机SVC控制、VC控制；
- 具有载波自调整、电压自调整、快速限流、转速追踪、电压电流失速调整、瞬停不停等功能，可以满足不同客户的需求。
- 支持参数拷贝U盘；
- 支持LCD控制面板、5位LED控制面板、数字电位器；支持STO功能；
- 支持多种扩展功能：I/O扩展、模拟量扩展、PT100\PT1000温度采样扩展、差分编码器\非差分编码器扩展、旋变编码器、绝对值编码器、Profinet总线扩展、隔离485扩展等；
- 支持USB通讯及写程；可选内置滤波器。

型号说明

E3000 0015G/0022P T3 V2 U1 F2 AV01 D20 C1 B1 R3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	2	3	4	5	6
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号	标识：认证类型	标识：通讯类型
E3000：高防护等级变频器	0007：0.75kW	S1：单相110VAC输入	V2：V2结构	U1：CE认证	F2：Modbus通讯
	0015：1.5kW	S2：单相220VAC输入		U5：UL+CE	
	0022：2.2kW	T2：三相220VAC输入			
	……：……	T3：三相380VAC输入			

7	8	9	10	11
标识：控制面板类型	标识：编码器扩展	标识：外部扩展	标识：制动方式	标识：滤波器类型
AV01：AV中文无电位器LED控制面板	D20：旋转变压器	C1：DIO扩展	B1：能耗制动	R3：EMC C3等级标准

注1：E3000系列区分G型机与P型机，G型机为通用机型，P型机为轻载型，G\P机型选择，可以参考F161，具体功率对应即可；

注2：E3000系列S1 0.4～2.2kW，R3为标配，45kW及以下其他功率R3为选配。55kW～185kW满足EMC C3等级标准选配；

注3：E3000系列制动单元三相380V机型30kW及以下为标配，单相110V/220V全部机型及三相380V 37kW～220kW为选配内置，220kW及以上无内置制动单元方案；三相220V机型1.5kW及以下为标配，其他功率为选配。

技术参数

	项　　目	内　　容
输入	额定电压范围	三相380V～480V（+10%/–15%）[注1]；三相220V～240V （±15%）； 单相220V～240V（±15%）；单相110V～120V （±15%）
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	S2\T2\T3：三相0～输入电压 S1：0～220V
	频率范围	0.50～590.0Hz（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、VC（闭环矢量）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），1：000（同步VC）
	稳速精度	±0.5%（SVC）、±0.1%（同步VC）
	转矩控制精度	±5%（SVC）
	过载能力	G型机：150%额定电流60秒　P型机：110%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
	直流制动	直流制动频率：0.20～50.00Hz，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
	自动电压调整	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	8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、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG断线保护、面板断线、oPEn保护、STO、STO1、快速限流等	
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，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
	环境温度	–10℃～+50℃
	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
	振动强度	0.6g（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	
污染等级	PD20	
适配电机	0.4kW～500kW	

产品一览表

型号	适配电机(kW) G机型	适配电机(kW) P机型	额定输出电流(A)G机型	额定输出电流(A)P机型	结构代号	重量(kg)	冷却方式	备注
E3000-0004S1	0.4	--	2.5	--	V2	1.6	风冷	单相110V塑壳壁挂
E3000-0007S1	0.75	--	4.5	--	V2	1.6	风冷	
E3000-0015S1	1.5	--	7.0	--	V4	2.6	风冷	
E3000-0022S1	2.2	--	1.0	--	V4	2.8	风冷	
E3000-0004S2	0.4	--	2.5	--	V1	1.2	自冷	单相塑壳壁挂
E3000-0007S2	0.75	--	4.5	--	V1	1.3	风冷	
E3000-0015S2	1.5	--	7.0	--	V1	1.3	风冷	
E3000-0004S2	0.4	--	2.5	--	V2	1.2	自冷	
E3000-0007S2	0.75	--	4.5	--	V2	1.3	自冷	
E3000-0015S2	1.5	--	7.0	--	V2	1.3	风冷	
E3000-0022S2	2.2	--	10.0	--	V2	2.0	风冷	
E3000-0002T2	0.2	--	1.5	--	V1	1.3	自冷	三相220V塑壳壁挂
E3000-0004T2	0.4	--	2.5	--	V1	1.3	风冷	
E3000-0007T2	0.75	--	4.5	--	V1	1.3	风冷	
E3000-0015G/0022PT2	1.5	2.2	7	10	V1	1.3	风冷	
E3000-0002T2	0.2	--	1.5	--	V2	1.5	自冷	
E3000-0004T2	0.4	--	2.5	--	V2	1.5	自冷	
E3000-0007T2	0.75	--	4.5	--	V2	1.5	自冷	
E3000-0015T2	1.5	--	7	--	V2	2.0	风冷	
E3000-0022G/0030PT2	2.2	--	10	--	V2	2.0	风冷	
E3000-0030G/0040PT2	3.0	--	12	--	V2	2.1	风冷	
E3000-0007T3	0.75	--	2.0	--	V1	1.3	自冷	
E3000-0015G/0022PT3	1.5	2.2	4.0	6.5	V1	1.3	风冷	
E3000-0022G/0030PT3	2.2	3.0	6.5	7.6	V2	2.0	风冷	
E3000-0030G/0040PT3	3.0	4.0	7.6	9.0	V2	2.0	风冷	
E3000-0040G/0055PT3	4.0	5.5	9.0	12.0	V2	2.1	风冷	
E3000-0055G/0075PT3	5.5	7.5	12.0	17.0	V4	3.2	风冷	三相380V塑壳壁挂
E3000-0075G/0110PT3	7.5	11	17.0	23.0	V4	3.5	风冷	
E3000-0110G/0150PT3	11	15	23.0	32.0	V5	4.9	风冷	
E3000-0150G/0185PT3	15	18.5	32.0	38.0	V5	5.0	风冷	
E3000-0185G/0220PT3	18.5	22	38.0	44.0	V6	8.1	风冷	
E3000-0220G/0300PT3	22	30	44.0	60	V6	8.3	风冷	
E3000-0300G/0370PT3	30	37	60	75	V6	9.0	风冷	
E3000-0370G/0450PT3	37	45	75	90	V7	15.3	风冷	
E3000-0450G/0550PT3	45	55	90	110	V7	15.3	风冷	
E3000-0550G/0750PT3	55	75	110	150	L5	35	风冷	三相380V金属壁挂
E3000-0750G/0900PT3	75	90	150	180	L5	36	风冷	
E3000-0900G/1100PT3	90	110	180	220	L6	50	风冷	
E3000-1100G/1320PT3	110	132	220	265	L6	52	风冷	
E3000-1320G/1600PT3	132	160	265	320	L6	54	风冷	
E3000-1600G/1850PT3	160	185	320	360	L7	83	风冷	
E3000-1850G/2000PT3	185	200	360	400	L8	100	风冷	
E3000-2000G/2200PT3	200	220	400	440	L9	135	风冷	
E3000-2200G/2500PT3	220	250	440	480	L9	158	风冷	
E3000-2500G/2800PT3	250	280	480	530	LA	163	风冷	
E3000-2800G/3150PT3	280	315	530	580	LA	193	风冷	
E3000-3150G/3550PT3	315	355	580	640	LB0	204	风冷	
E3000-3550G/4000PT3	355	400	640	690	LB0	214	风冷	
E3000-4000G/4500PT3	400	450	690	770	LB	225	风冷	
E3000-4500G/5000PT3	450	500	770	860	LB	248	风冷	
E3000-5000T3	500	--	860	--	LB	258	风冷	

DK800 series

0.4-160kW

产品概述

DK800系列变频器是针对三相交流电机的一款高性能矢量型变频器，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，保护可靠。该系列产品满足CE认证标准，并符合欧洲RoHS指令。

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；
- 支持永磁同步电机SVC控制等功能，满足不同客户的需求；
- 功率齐全，涵盖单/三相0.4kW～160kW；
- 输出频率0.50～590.0Hz（V/F），选配中频软件可最大到1500Hz，0.50～500.0Hz（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

DK800 0015 T3 E2 U1 F2 AF01 B1

1 2 3 4 5 6 7 8

1	2	3	4
标识：产品系列号	标识：产品功率	标识：产品输入电源形式	标识：结构代号
DK800：DK800系列	0015：1.5kW	T3：表示三相380VAC输入	E2：E2结构
	……：……		

5	6	7	8
标识：认证类型	标识：通讯类型	标识：控制面板类型	标识：制动方式
U1： CE认证	F2：Modbus通讯采用端子接口	A601：A6中文无电位器LED控制面板注1	B1：能耗制动R3

注意：在功能代号区中，若功能位为空，则视为无此功能。

注1：DK800支持控制面板类型有：E1结构：AE01、AE02、AE03、AE04；E2～E6结构：AF01、AF02、AF03、AF04；E7～C7：A601、A602、A603、A604

技术参数

	项　　目	内　　　容
输入	额定电压范围	单相220V～240V（±15%）　　三相380V～480V（+10%～−15%）
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～INPUT（V）
	频率范围	0.50～590.0Hz（矢量控制不允许超过500Hz）
控制方式	载波频率	0.8～10KHz；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；同步电机：SVC（开环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%
	调速范围	1：100
	稳速精度	±0.5%
	转矩控制精度	±5%
	过载能力	132kW及以下150%　额定电流60秒 160kW为120%　　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
	VVVF曲线	三种方式：直线型、次方型、自定义VVVF曲线型

技术参数

	项　　目	内　　　　容
控制方式	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、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	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，外部急停、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，不受阳光直晒，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～160kW	

注：420V～480V有需求时，客户需备注说明。

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	
DK800-0011S2	1.1	5.0	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	三相380V 塑壳壁挂
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	7.0	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	
DK800-0075T3	7.5	17	E4	3.5	风冷	
DK800-0110T3	11	23	E4	4.9	风冷	
DK800-0150T3	15	32	E5	5.0	风冷	
DK800-0185T3	18.5	38	E5	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	三相380V 金属壳壁挂
DK800-0750T3	75	150	C5	36	风冷	
DK800-0900T3	90	180	C6	50	风冷	
DK800-1100T3	110	220	C6	52	风冷	
DK800-1320T3	132	265	C6	81	风冷	
DK800-1600T3	160	320	C7	96	风冷	

E2000-T2系列变频器

0.4-75kW

【产品概述】

E2000-T2系列为欧瑞传动在E2000系列基础上开发的基于三相220V输入场合使用的E2000系列变频器；E2000-T2系列产品通过CE认证。广泛应用于石油、矿山、暖通、供水、风机水泵、造纸、塑料、通用传动等行业。

【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、Profibus-Dp通讯等；
- 产品通过CE认证（15kW及以下功能满足）；
- 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0.50～590.0Hz（V/F），0.50～500.0Hz（SVC、VC），分辨率达到0.01Hz；
- 功能丰富，提供瞬停不停、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 T2 E2 U1 F2 AF01 B1 R3

滤波器类型	R3：C3级滤波器
制动方式	B1：能耗制动
控制面板类型	AF01：AF中文无电位器控制面板[注1]
通讯类型	F2：Modbus通讯采用端子接口[注2]
认证类型	U1：CE认证
结构代号	E2：E2结构
产品输入电源形式	T2：三相220V
产品功率	0015：1.5kW
产品系列名称	E2000：E2000系列

注意：在功能代号区中，若功能位为空，则视为无此功能；

注1：支持控制面板类型有：E1结构：AE01、AE02、AE03、AE04；E2～E6结构：AF01、AF02、AF03、AF04；
E7～CB、DC6、DD0～DD4、D6：A601、A602、A603、A604；

注2：支持通讯类型有：F2、F4、F5、F9、F15；E1只支持F2，E2及以上F2/F4/F5/F9/F15；

【技术参数】

<table>
<tr><th colspan="2">项　目</th><th>内　容</th></tr>
<tr><td rowspan="2">输 入</td><td>额定电压范围</td><td>AC 3PH 220V～240V ±15%</td></tr>
<tr><td>额定频率</td><td>50/60 ,频率±5%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">输 出</td><td>输出电压</td><td>0～输入电压</td></tr>
<tr><td>输出频率</td><td>矢量控制模式下0–500.00Hz
VF模式下0–590.00Hz</td></tr>
<tr><td rowspan="19">控制方式</td><td rowspan="2">控制方式</td><td>异步电机：VVVF、SVC、VC
同步电机：SVC、VC</td></tr>
<tr><td>空间矢量PWM</td></tr>
<tr><td>控制模式</td><td>速度、转矩</td></tr>
<tr><td>电机类型</td><td>异步电机/永磁同步电机</td></tr>
<tr><td>载波频率</td><td>0.8K–16K（可自动调整）</td></tr>
<tr><td>调速范围</td><td>异步SVC 1:100
同步SVC 1:20
异步VC 1:1000</td></tr>
<tr><td>稳速精度</td><td>±0.5%（SVC)
±0.02%（VC)</td></tr>
<tr><td>转矩响应</td><td><20ms（SVC）
<10ms（VC）</td></tr>
<tr><td>转矩控制精度</td><td>±5%</td></tr>
<tr><td>启动转矩</td><td>0.5Hz 100%（VVVF）
0.5Hz 150%（SVC）
0Hz 180%（VC）</td></tr>
<tr><td>过载能力</td><td>G型：注意2</td></tr>
<tr><td>输入频率分辨率</td><td>数字设定：0.01Hz
模拟量设定：（上限频率*±0.1%）</td></tr>
<tr><td>转矩提升</td><td>自动转矩提升
手动转矩提升0.1～30.0%</td></tr>
<tr><td>V/F曲线</td><td>三种：直线、多点，N次方（1.2次方、1.4次方、1.6次方、2次方）</td></tr>
<tr><td>V/F分离</td><td>全分离/半分离</td></tr>
<tr><td>加减速曲线</td><td>两种方式：直线或S曲线
4种加减速时间0～3000.0S</td></tr>
<tr><td>直流制动</td><td>停机制动起始频率：0.00～上限频率
制动时间：0.0～60.0S
制动电流：0.0～100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="14">操作功能</td><td>运行命令给定</td><td>面板、端子、通讯，可互相切换</td></tr>
<tr><td>频率设定方式</td><td>电位器或外部模拟信号（0～5V，0～10V，0～20mA）；控制面板（端子）上升/下降键；外部控制逻辑及自循环设定</td></tr>
<tr><td>主频率源</td><td>数字给定记忆、外部模拟量AI1、外部模拟量AI2、输入脉冲频率给定、段速调节、数字给定不记忆、模拟量AI3、PID、Modbus</td></tr>
<tr><td>辅助频率源</td><td>灵活的辅助频率微调，以及主、辅频率的运算方式</td></tr>
<tr><td>频率源选择</td><td>0：X
1：X+Y
2：XorY（不切换x优先y，端子切换）
3：XorX+Y（端子切换）
4：段速和模拟量组合
5：X–Y
6：X+Y–Ymax*50%</td></tr>
<tr><td>自动电压调整AVR功能</td><td>当电网电压变化时，自动保持输出电压稳定</td></tr>
<tr><td>自动载波调整</td><td>温控载频，防止过热保护</td></tr>
<tr><td>自动快速限流</td><td>最大程度减少过流保护</td></tr>
<tr><td>过压自动调整</td><td>PN电压自动调整，防止频繁保护</td></tr>
<tr><td>转矩限定与控制</td><td>挖土机特性，自动限制转矩，防止过流保护</td></tr>
<tr><td>转速追踪再启动</td><td>实现对旋转中电机无冲击平滑启动</td></tr>
<tr><td>点动</td><td>点动频率范围：下限频率～上限频率；
点动加减速时间：0.1–3000.0S</td></tr>
<tr><td>输入输出端子自检功能</td><td>可通过键盘、上位机对数字、模拟输入输出端子进行自检</td></tr>
</table>

项 目		内 容
操作功能	多段速	15段速为两种定义：15段速两种控制方式可选以及8段自动循环运行。（一种是我们通用的15段，0000【四个端子都不接】不做为段速，其他的为15段，另一种是AC10模式，0000为第一段速，但1111不作为段速处理。）
	瞬间掉电不停机	瞬间掉电可以通过负载回馈能量补偿电压降低，保证变频器短时间内持续运行
	内置过程闭环	内置PID
	模拟输入	2路（AI1\AI2)
	模拟输出	最多2路（AO1\AO2）
	数字输入	6-8路DI普通输入（需要区分功率） 最大频率1kHz，内部阻抗3.3kΩ
	高速脉冲输入	1路高速输入，最大频率100kHz
	数字输出	2路(DO1\DO2)
	高速脉冲输出	1路高速脉冲输出 最大输出频率100kHz
	继电器输出	1～2路可编程继电器输出
操作面板	LED	标配为在线A6（AA）八芯网线六键控制盒，通用8芯6键控制盒 支持小盒带电位器
	LCD	支持
	参数拷贝	无
保护功能	电源欠压、缺相、直流过压、过流、变频器过载、电机过载、输出缺相、过热、干扰、参数测量故障、上电模拟量检测故障、模拟量断线保护、编码器故障、输出对地短路、继电器吸合异常	
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、当前线速度、故障类型及系统参数、操作参数等 LED灯指示当前运行状态	
防护等级	IP20	
	冷却方式	强制风冷
	制动单元	11kW(含)以下内置，其他选配外置
	EMC滤波器	内置C3滤波器，满足IEC61800-3 C3等级要求 可选配外置滤波器，满足IEC61800-2 C3等级要求
	安装方式	支持壁挂方式

【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
E2000-0004T2	0.4	2.5	E1	风冷	三相塑壳壁挂
E2000-0007T2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-0015T2	1.5	7.0	E1	风冷	
E2000-0022T2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2000-0030T2	3.0	11.4	E2	风冷	
E2000-0040T2	4.0	17.0	E4	风冷	
E2000-0055T2	5.5	21	E5	风冷	
E2000-0075T2	7.5	30	E6	风冷	
E2000-0110T2	11	40	E6	风冷	
E2000-0150T2	15	55	C3	风冷	三相金属壳壁挂
E2000-0185T2	18.5	66	C3	风冷	
E2000-0220T2	22	76	C3	风冷	
E2000-0300T2	30	104	C4	风冷	
E2000-0370T2	37	130	C5	风冷	
E2000-0450T2	45	155	C5	风冷	
E2000-0550T2	55	190	C6	风冷	
E2000-0750T2	75	260	C7	风冷	

E2000-M系列变频器

S2：0.4-2.2kW/T2：0.4-2.2kW

T3：0.75-45kW

【产品概述】

E2000-M系列为欧瑞传动在E2000系列基础上开发的基于中频输出场合使用的专用变频器；最高输出频率可达到3300Hz。产品通过CE认证。广泛应用于雕刻机等行业。

【产品特性】

- 优化磁通控制方式，实现低频大扭矩输出；
- 输出频率0.50～3300Hz，分辨率达到0.1Hz；
- 多种V/F曲线补偿方式；
- 直线加减速和S曲线加减速可选；
- 超低噪音，载波频率可以在0.8K～20K可调整；
- 控制保护及时可靠，系统稳定性高；
- 可选内置滤波器；
- 可兼容欧洲电平接口标准；
- 参数拷贝功能：提高了多套系统参数设置效率，避免了多套系统人为参数设置的失误；
- 超强的过载能力，150%额定负载下可持续工作1分钟。

【型号说明】

E2000-M 0015 T3 E2 U1 F2 AF01 B1 R3

滤波器类型	R3：C3级滤波器
制动方式	B1：能耗制动
控制面板类型	AF01：A6中文无电位器LED控制面板[注1]
通讯类型	F2：Modbus通讯采用端子接口[注2]
认证类型	U1：CE认证
结构代号	E2：E2结构
产品输入电源形式	T3：三相380V
产品功率	0015：1.5kW
产品系列名称	E2000-M：E2000-M系列

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-M支持控制面板类型有：E1结构：AE01、AE02、AE03、AE04；E2～E6结构：AF01、AF02、AF03、AF04；
E7～C4：A601、A602、A603、A604；

注2：E2000-M支持的通讯类型有：F2/F15。

【技术参数】

项　目		内　容
输 入	额定电压范围	AC 1PH 220V～240V ±15% AC 3PH 380V～480V +10%/-15%注 AC 3PH 220V～240V ±15%
	额定频率	50/60 ,频率±5%
输 出	输出电压	0～输入电压
	输出频率	0～3300.00Hz（1500Hz及以上需订制及降档使用）
控制方式	载波频率	0.8K-20K（可自动调整）
	输入频率分辨率	数字设定：0.1Hz 模拟量设定：（上限频率*±0.1%）
	控制方式	V/F控制；同步电机：SVC（开环矢量）控制
	过载能力	150%额定电流60秒
	转矩提升	自动转矩提升 手动转矩提升0.1～30.0%
	V/F曲线	三种：直线、多点，N次方（1.2次方、1.4次方、1.6次方、2次方）
	直流制动	停机制动起始频率：0.00-上限频率 制动时间：0.0-60.0S 制动电流：0.0-100.0%
	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：0.1-3000.0S
	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功能	当电网电压变化时，自动保持输出电压稳定
操作功能	频率给定	电位器或外部模拟信号（0～5V，0～10V，0～20mA）；控制面板（端子）上升/下降键；外部控制逻辑及自循环设定
	起、停控制	面板、端子、通讯，可互相切换
	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	数字给定记忆、外部模拟量AI1、外部模拟量AI2、输入脉冲频率给定、段速调节、数字给定不记忆、模拟量AI3、PID、Modbus
	辅助频率源	灵活的辅助频率微调，以及主、辅频率的运算方式
	自动载波调制	温控载频，防止过热保护
	自动快速限流	最大程度减少过流保护
	过压自动调整	PN电压自动调整，防止频繁保护
	输入输出端子自检功能	可通过键盘、上位机对数字、模拟输入输出端子进行自检
	模拟输入	2路（AI1\AI2)
	模拟输出	最多2路（AO1\AO2）
	数字输入	6-8路DI普通输入（需要区分功率）； 最大频率1kHz，内部阻抗3.3KΩ
	高速脉冲输入	1路高速输入，最大频率100kHz
	数字输出	2路(DO1\DO2)
	高速脉冲输出	1路高速脉冲输出 最大输出频率100kHz
	继电器输出	1～2路可编程继电器输出
选配件	内置EMI滤波器、内置制动单元 、Modbus通讯、远控面板	
保护功能	电源欠压、缺相、直流过压、过流、变频器过载、电机过载、输出缺相、过热、干扰、参数测量故障、上电模拟量检测故障、模拟量断线保护、输出对地短路	

<table>
<tr><th colspan="2">项　目</th><th>内　容</th></tr>
<tr><td>显示</td><td colspan="2">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、当前线速度、故障类型及系统参数、操作参数等
LED灯指示当前运行状态</td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境条件</td><td>冷却方式</td><td>强制风冷</td></tr>
<tr><td>EMC滤波器</td><td>内置C3滤波器，满足IEC61800-3 C3等级要求
可选配外置滤波器，满足IEC61800-2 C3等级要求</td></tr>
<tr><td>安装方式</td><td>支持壁挂方式</td></tr>
<tr><td>防护等级</td><td colspan="2">IP20</td></tr>
<tr><td>适配电机功率</td><td colspan="2">0.4～45kW</td></tr>
</table>

【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-M0004S2	0.4	2.5	E1	自冷	单相塑壳壁挂
E2000-M0007S2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-M0015S2	1.5	7	E1	风冷	
E2000-M0022S2	2.2	10	E2	风冷	
E2000-M0007T3	0.75	2	E1	自冷	三相塑壳壁挂
E2000-M0015T3	1.5	4	E1	风冷	
E2000-M0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2000-M0030T3	3.0	7.0	E2	风冷	
E2000-M0040T3	4.0	9	E4	风冷	
E2000-M0055T3	5.5	12	E4	风冷	
E2000-M0075T3	7.5	17	E5	风冷	
E2000-M0110T3	11	23	E5	风冷	
E2000-M0150T3	15	32	E6	风冷	
E2000-M0185T3	18.5	38	E6	风冷	
E2000-M0220T3	22	44	E6	风冷	
E2000-M0300T3	30	60	E6	风冷	
E2000-M0370T3	37	75	E7	风冷	
E2000-M0450T3	45	90	E7	风冷	

E2000-Q 起重专用变频器

0.75-1000kW

【产品概述】

E2000-Q T3、T6系列变频器是本公司研制的用于起重行业的专用矢量型变频器，具有优异的电流控制性能，内置完整的抱闸逻辑功能，可广泛应用于起重设备中的提升、平移、回转等场合， 满足客户对起重行业的要求。

【产品特性】

- VVVF控制、SVC（开环矢量）控制、VC（闭环矢量）控制；
- 可实现速度控制和转矩控制；
- 完整的抱闸逻辑功能，有效的避免溜钩现象；
- 两套电机参数，实现分时一拖二功能；
- 碰撞停止功能，实现安全限位；
- 瞬停不停功能，实现无跳闸运行；
- 超载保护功能，超载后限制上升操作；
- 轻载升速功能，根据负载大小自动计算最高输出频率，提高工作效率；
- 频率异常功能，当反馈速度与设置速度偏差超出限定值时自动报警；
- VC模式下可以检测停机状态下的抱闸失效并防止重物下滑；
- 超强的过载能力，150%额定负载下可持续工作1分钟；
- 独特的参数拷贝功能，提高了多套系统参数设置效率，避免了人为参数设置失误。

【型号说明】

E2000-Q 0022 T3 E2 U1 F3 AF01 D20 B1 R3

滤波器类型	R3：EMC C3等级标准
制动方式	B1：能耗制动
编码器类型	D20：旋转变压器
控制面板类型	AF01：AF中文无电位器LED控制面板
通讯类型	F3：隔离Modbus通讯采用端子接口 F15：CAN通讯（自由协议）+Modbus
认证类型	U1：CE认证（T3系列400kW及以下）
结构代号	E2：E2结构
产品输入电源形式	T3：三相380VAC输入 T6：三相690VAC输入
产品功率kW	0007：0.75、0015：1.5、0022：2.2、……
产品系列名称	E2000-Q：E2000-Q系列

注：1、R3：EMC C3等级，测试条件电机线为25m屏蔽线。R3为选配；T6系列没有滤波器类型选项。

注：2、E2000-Q系列T3 30kW及以下壁挂机型制动单元为标配，37kW～185kW为选配内置，200kW及以上无内置制动单元方案；柜机机型全系列无内置制动单元方案；

E2000-Q系列T6（无内置滤波器方案）内置制动单元160kW及以下为选配，185kW及以上无内置制动单元方案。

3、编码器激励阻抗要求：直流阻抗大于30Ω，总阻抗大于120Ω。注意：目前仅E2结构及以上机型具备满足D20功能。

4、E2000-Q系列本机控制面板：E2～E6：AF01（AF中文无电位器控制面板）、AF02（AF中文有电位器控制面板）AF03（AF英文无电位器控制面板）、AF04（AF英文有电位器控制面板）；E7～D7：A601（A6中文无电位器控制面板）、A602（A6中文有电位器控制面板）、A603（A6英文无电位器控制面板）、A604（A6英文有电位器控制面板）；

5、通讯类型：F2：Modbus、F4：CANopen+Modbus、F5：EtherCAT+Modbus、F9：Profibus-DP+Modbus、F15：CAN通讯+Modbus；

6、认证类型：U1：CE认证，支持功率T3系列≤400kW；T6系列不支持。

【技术参数】

	项　　目	内　　　　容
输入	额定电压范围	T3 三相 380～480V（+10%/–15%）注1 T6 三相 690V（–10%～10%）
	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	T3 系列：0.50～590.0Hz （矢量控制模式下最高频率不允许超过500Hz） T6 系列：0.50～590.0Hz（矢量控制模式下最高频率不允许超过150Hz）
基本功能	载波频率	T3系列：800～16000Hz； T6系列：800～4000Hz； 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、VC（闭环矢量）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） 1：1000（同步VC）
	稳速精度	±0.5%（SVC） ±0.1%（同步VC）
	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0.1～30.0%
	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 直流制动起动
	直流制动	直流制动频率：0.20～50.00Hz 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
	自动电压调整	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	转矩限定与控制	挖土机特性，自动限制转矩，防止过流保护
	多段速	通过控制段子实现最多15段速运行
起重专用功能	抱闸逻辑控制	内置专业的抱闸时序控制
	轻载升速	根据负载大小自动计算最高输出频率
	超载保护	自动识别负载情况，超载后限制提升运行，只能进行下放
	随压降速	母线电压持续偏低时通过降低给定频率维持变频器的正常输出，避免运行过程中跳欠压故障
	多电机切换	两套电机参数切换
	碰撞停止	实现安全限位
	频率异常功能	当反馈速度与设置速度偏差超出限定值时自动报警
	停机抱闸失效检测	VC 模式下可以检测停机状态下的抱闸失效并防止重物下滑

【技术参数】

	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	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、抱闸反馈保护、掉载保护、模拟量断线保护、PG 断线保护、面板断线、STO、STO1 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，不受阳光直晒，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	
污染等级	PD2	
适配电机	T3系列：0.75kW～1000kW；T6系列：15kW～1000kW	

注：供电电源420V～480V，160kW及以上功率有需求时，客户需备注说明。

【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	安装螺钉	备注
E2000-Q0007T3	0.75	2.0	E1	自冷	M4	三相380V塑壳壁挂
E2000-Q0015T3	1.5	4.0	E1	风冷	M4	
E2000-Q0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	M4	
E2000-Q0040T3	4.0	9.0	E2	风冷	M4	
E2000-Q0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	M5	
E2000-Q0075T3	7.5	17.0	E4	风冷	M5	
E2000-Q0110T3	11	23.0	E5	风冷	M5	
E2000-Q0150T3	15	32.0	E5	风冷	M5	
E2000-Q0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	M5	
E2000-Q0220T3	22	44.0	E6	风冷	M5	
E2000-Q0300T3	30	60	E6	风冷	M5	
E2000-Q0370T3	37	75	E7	风冷	M6	
E2000-Q0450T3	45	90	E7	风冷	M6	
E2000-Q0550T3	55	110	C5	风冷	M8	三相380V金属壁挂
E2000-Q0750T3	75	150	C5	风冷	M8	
E2000-Q0900T3	90	180	C6	风冷	M10	
E2000-Q1100T3	110	220	C6	风冷	M10	
E2000-Q1320T3	132	265	C6	风冷	M10	
E2000-Q1600T3	160	320	C7	风冷	M10	
E2000-Q1850T3	185	360	C8	风冷	M10	
E2000-Q2000T3	200	400	C9	风冷	M10	
E2000-Q2200T3	220	440	C9	风冷	M10	
E2000-Q2500T3	250	480	CA	风冷	M10	
E2000-Q2800T3	280	530	CA	风冷	M10	
E2000-Q3150T3	315	580	CB0	风冷	M10	

【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	安装螺钉	备注
E2000-Q3550T3	355	640	CB0	风冷	M10	三相380V金属柜机
E2000-Q4000T3	400	690	CB	风冷	M10	
E2000-Q4500T3	450	770	CB	风冷	M10	
E2000-Q5000T3	500	860	CB	风冷	M10	
E2000-Q1100T3	110	220	DC6	风冷	M10	
E2000-Q1320T3	132	265	DD0	风冷	M12	
E2000-Q1600T3	160	320	DD0	风冷	M12	
E2000-Q1850T3	185	360	DD1	风冷	M12	
E2000-Q2000T3	200	400	DD1	风冷	M12	
E2000-Q2200T3	220	440	DD1	风冷	M12	
E2000-Q2500T3	250	480	DD2	风冷	M12	
E2000-Q2800T3	280	530	DD2	风冷	M12	
E2000-Q3150T3	315	580	DD2	风冷	M12	
E2000-Q3550T3	355	640	DD2	风冷	M12	
E2000-Q4000T3	400	690	DD3	风冷	M12	
E2000-Q4500T3	450	770	DD3	风冷	M12	
E2000-Q5000T3	500	860	DD4	风冷	M16	
E2000-Q5600T3	560	950	DD4	风冷	M16	
E2000-Q6300T3	630	1100	DD4	风冷	M16	
E2000-Q7100T3	710	1300	D6	风冷	M16	
E2000-Q8000T3	800	1500	D6	风冷	M16	
E2000-Q10000T3	1000	1900	D7	风冷	M16	

E2000-Q T6（690V）系列产品一览表：

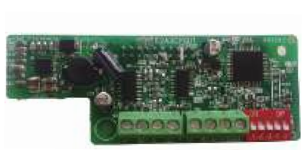
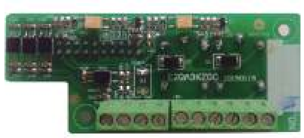
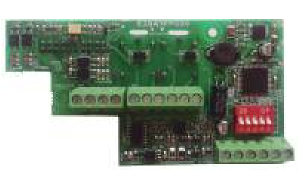
型　号	适配电机(kW)	额定输出电流（A)	结构代号	冷却方式	安装螺钉	备注
E2000-Q0150T6	15	19	C4	风冷	M6	三相690V金属壁挂
E2000-Q0185T6	18.5	23	C4	风冷	M6	
E2000-Q0220T6	22	28	C4	风冷	M6	
E2000-Q0300T6	30	35	C5	风冷	M8	
E2000-Q0370T6	37	45	C5	风冷	M8	
E2000-Q0450T6	45	52	C5	风冷	M8	
E2000-Q0550T6	55	63	C5	风冷	M8	
E2000-Q0750T6	75	86	C6	风冷	M10	
E2000-Q0900T6	90	98	C6	风冷	M10	
E2000-Q1100T6	110	121	C7	风冷	M10	
E2000-Q1320T6	132	150	C7	风冷	M10	
E2000-Q1600T6	160	175	C7	风冷	M10	
E2000-Q1850T6	185	198	DD0	风冷	M12	三相690V金属柜机
E2000-Q2000T6	200	218	DD0	风冷	M12	
E2000-Q2200T6	220	240	DD0	风冷	M12	
E2000-Q2500T6	250	270	D1	风冷	M12	
E2000-Q2800T6	280	310	D1	风冷	M12	
E2000-Q3150T6	315	350	D3	风冷	M12	
E2000-Q3550T6	355	380	D3	风冷	M12	

E2000-Q T6（690V）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	冷却方式	安装螺钉	备注
E2000-Q4000T6	400	430	D4	风冷	M16	三相690V金属柜机
E2000-Q4500T6	450	480	D4	风冷	M16	
E2000-Q5000T6	500	540	D4	风冷	M16	
E2000-Q5600T6	560	600	D5	风冷	M16	
E2000-Q6300T6	630	680	D5	风冷	M16	
E2000-Q7100T6	710	750	D5	风冷	M16	
E2000-Q8000T6	800	850	D6	风冷	M16	
E2000-Q10000T6	1000	1100	D6	风冷	M16	

控制卡扩展说明

E2000-Q功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类；

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	※ 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
	EPG02	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	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	

控制卡扩展说明

E2000-Q功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类；

<table>
<tr><th colspan="4">外置式</th></tr>
<tr><th>产品图片</th><th>型 号</th><th>描述</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td>EPG03</td><td>差分旋转编码器接口卡，带分频输出</td><td rowspan="5">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</td></tr>
<tr><td>EPG04</td><td>非差分旋转编码器接口卡，带分频输出</td></tr>
<tr><td>EPGDR03</td><td>I/O扩展卡+差分旋转编码器接口，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出</td></tr>
<tr><td>EPGDR04</td><td>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</td></tr>
<tr><td>EDR04</td><td>4路数字输入，2路继电器输出</td></tr>
<tr><td></td><td>EIB-PDSSE01</td><td>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</td><td>※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</td></tr>
</table>

E2000-W 拉丝机专用变频器

0.4-220kW

【产品概述】

E2000-W系列变频器是本公司结合线材、线缆行业的应用需求研制的拉丝行业专用高性能矢量型变频器，采用32位DSP数字处理芯片。产品功能丰富，具有低频转矩大、动态响应快、恒功率运行区段转矩稳定等优良性能。产品内置丰富的应用宏、高精度PID摆臂控制、主速传递、卷绕控制、计米计长、抱闸输出等专用功能。产品适用于各类直进式拉丝机、水箱式拉丝机、翻转式拉丝机、切割线拉丝机、滑轮式拉丝机、倒立式拉丝机、药芯焊丝生产线、工字轮收排放线机、龙门地排机、线缆打盘机、动力收放线机等各类线材线缆设备。

【产品特性】

- 采用高性能矢量控制技术，具有低频转矩大、启动平稳、转速控制精度高、响应速度快等特点；
- 傻瓜式功能设计，调试操作简单，丰富的应用宏，适用众多拉拔、卷绕设备，复杂的功能设置一个参数即可完成；
- 内置高性能PID摆臂控制功能，保持张力输出始终恒定，无跳动、无超程；
- 有摆臂卷绕控制模式，摆臂在任何位置时均可开机，无需人工干预可一次到达设定位置，高速、低速、变速、稳速、粗丝、细丝均保持恒张力；
- 无摆臂卷绕控制功能，替代力矩电机实现恒转矩收放卷控制，节能、高效；
- 丰富的外围接口多功能数字量、模拟量输入输出，满足系统灵活性、安全性控制要求；
- 自动滑差补偿、AVR电压自动调整、VDC过压抑制、断线保护，增强系统稳定性；
- 内置配模、测速、计长、刹车输出等辅助功能，有效降低系统构成成本；
- 高精度的主速传递功能，系统硬件构成结构更加简单，成本控制更具优势，系统性能更高；
- 产品PCB板采用强化三防处理，适应现场恶劣的金属粉尘环境。

【型号说明】

E2000-W 0015 T3 E2 F2 AF01 B1 R3

滤波器类型	R3：C3级滤波器
制动方式	B1：能耗制动
控制面板类型	AF01：AF中文无电位器控制面板[注1]
通讯类型	F2：Modbus通讯采用端子接口
结构代号	E2：E2结构
产品输入电源形式	T3：三相380V
产品功率	0015：1.5kW
产品系列名称	E2000-W：E2000-W系列

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-W支持面板类型有：E2～E4：AF01 AF02 AF03 AF04； E7～CA：A601 A602 A603 A604。

【技术参数】

项　目		内　容
输 入	额定电压范围	三相380～480V（+10%/−15%）[注]
	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	0.50～590.0Hz（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	0.8K～16K；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
	起动转矩	0.5Hz/150%（异步SVC）
	调速范围	1：100 （异步SVC）
	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60S
	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：0.00～30.00S
	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
	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
控制方式	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
操作功能	频率设定	电位器、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

【技术参数】

项　目		内　容
操作功能	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、欠载保护、压力控制保护、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，不受阳光直晒，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～220kW	

注：供电电源420V～480V，160kW及以上功率有需求时，客户需备注说明。

【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-W0004S2	0.4	2.5	E1	自冷	单相塑壳壁挂
E2000-W0007S2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-W0015S2	1.5	7.0	E1	风冷	
E2000-W0022S2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2000-W0007T3	0.75	2.0	E1	风冷	三相380V塑壳壁挂
E2000-W0015T3	1.5	4.0	E1	风冷	
E2000-W0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2000-W0030T3	3.0	7.0	E2	风冷	
E2000-W0040T3	4.0	9.0	E4	风冷	
E2000-W0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	
E2000-W0075T3	7.5	17.0	E5	风冷	
E2000-W0110T3	11	23.0	E5	风冷	
E2000-W0150T3	15	32.0	E6	风冷	
E2000-W0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	
E2000-W0220T3	22	44.0	E6	风冷	
E2000-W0300T3	30	60	E7	风冷	三相380V金属壁挂
E2000-W0370T3	37	75	E7	风冷	
E2000-W0450T3	45	90	E7	风冷	
E2000-W0550T3	55	110	C5	风冷	
E2000-W0750T3	75	150	C5	风冷	
E2000-W0900T3	90	180	C6	风冷	
E2000-W1100T3	110	220	C6	风冷	
E2000-W1320T3	132	265	C7	风冷	
E2000-W1600T3	160	320	C8	风冷	
E2000-W1800T3	180	360	C8	风冷	
E2000-W2000T3	200	400	C9	风冷	
E2000-W2200T3	220	440	CA	风冷	

QSC2000 施工升降机一体机

【产品概述】

QSC2000系列一体机是一款用于建筑上载人、载货的控制器。该一体机是针对施工升降机研制的一款专用机型，集变频器、制动单元、起重量限制器、逻辑控制电路及器件于一体。与传统的变频电控柜相比具有体积小巧、轻薄、方便安装在笼内、方便运输等优点。还具有可编程控制I/O端子，通过上位机可灵活修改任意端子的控制功能。

【产品特性】

- 体积小、美观，便于客户安装及运输，减少接线，便于维护；
- 智能化、多状态显示。提供各种报警指示，便于检修；
- 柜体结构安装方式多元化，如笼内壁挂，笼内透壁；
- 控制信号线连接灵活，如航空插座、可插拔接线端子等；
- 超重限制器集成一体化，为客户降低成本；
- 变频一体机，具有快速充放电功能，可允许频繁通断电；
- 时序控制功能，完善的报闸逻辑时序控制功能；
- 起停平缓，S曲线加减速控制；

【型号说明】

QSC2000 - 0370 T3 B1 PQ1 LDQ ZQ1 RB1

代号	项目	说明	
RB1	选配件	电阻箱	
ZQ1	选配件	坠落实验盒	
LDQ	选配件	笼顶操作盒	
PQ1	选配件	操作台	
B1	制动单元	内置制动单元	
T3	产品输入电源形式	T3	三相380V
0370	变频功率	0300	30kW
		0370	37kW
		0550	55kW
QSC2000	产品系列号	施工升降机变频一体机	

【技术参数】

	项　目	内　　容
输入	额定电压范围	三相380（+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	0.00～150.0Hz
基本功能	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
	起动转矩	0.5Hz/150%（SVC）
	调速范围	1：100 （异步SVC）
	稳速精度	±0.5%（SVC）
	转矩响应	<20ms（SVC）
	转矩控制精度	±5%
	过载能力	150%额定电流60S
	转矩提升	手动转矩提升0.1～30.0%、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、直流制动启动
	直流制动	直流制动频率：0.20～50.00 Hz，制动时间：0.00～30.00S
	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
	转矩限定与控制	挖土机特性，自动限制转矩，防止过流保护
	多段速	通过控制端子实现最多15段速运行
起重专用功能	抱闸逻辑控制	内置专业的抱闸时序控制
	轻载升速	根据负载大小自动计算最高输出频率
	超载保护	自动识别负载情况，超载后限制提升运行，只能进行下放
	随压降速	母线电压持续偏低时通过降低给定频率维持一体机的正常输出，避免运行过程中跳欠压故障
	碰撞停止	实现安全限位
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	通讯模块	
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、一体机过载、电机过载、电流失速、过热、外部干扰、抱闸反馈保护、掉载保护、模拟量断线保护	
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、当前线速度、故障类型以及系统参数、操作参数；LED灯指示一体机当前的工作状态	
环境条件	设备场所	室内，不受阳光直晒，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	IP53	

【产品一览表】

型号	额定功率	结构代号	导线截面积（mm^2）	安装方式	制动电阻推荐
QSC2000–0370T3B1	37kW	QSCD	25	壁挂/半透壁/全透壁	25kW/15Ω
QSC2000–0550T3B1	55kW	QSCE	35	壁挂/半透壁/全透壁	25kW/15Ω*2（并联接线）

EP66 高防护等级变频器

0.4-90kW

【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，支持本地和远控控制，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；
- 防护等级达到IP66；
- 支持参数拷贝功能。

【型号说明】

EP66 - 0015 T3 I1 U1 F2 AD01 G1 B1 R3

滤波器类型	R3：C3级滤波器
制动方式	B1：能耗制动
控制部件类型	G1：主控开关
控制面板类型	AD01：AD英文无电位器LCD1控制面板[注1]
通讯类型	F2：Modbus通讯采用端子接口
认证类型	U1：CE[注2]
结构代号	I1：I1结构
产品输入电源形式	T3 ：三相380V
电机功率	0015：1.5kW
产品系列名称	EP66：EP66系列

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支持面板类型有：AD01、AD02、AD03、AD04共四种，客户根据需要选型；

注2：EP66支持认证类型有U1、U5（CE认证只支持15kW以上，UL认证只支持到15kW）。

【技术参数】

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	三相380V～480V +10%/–15%[注]；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	0.50～590.0Hz
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）

	项　目	内　容
控制方式	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60S
	转矩提升	手动转矩提升曲线1～20、自动转矩提升
	V/F曲线	两种方式：直线型、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：0.00～30.00S
	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
	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，承受猛烈的海浪冲击或强烈喷水，符合EN 60529标准
	环境温度	-10℃～+40℃
	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
EP66-0004S2I1	0.4	2.5	I1	6.2	自冷	单相塑壳壁挂
EP66-0007S2I1	0.75	4.5	I1	6.2	自冷	
EP66-0015S2I1	1.5	7	I1	6.2	自冷	
EP66-0022S2I1	2.2	10	I1	6.2	风冷	
EP66-0004T2I1	0.4	2.5	I1	6.2	自冷	三相塑壳壁挂
EP66-0007T2I1	0.75	4.5	I1	6.2	自冷	
EP66-0015T2I1	1.5	7	I1	6.2	自冷	
EP66-0022T2I1	2.2	10	I1	6.2	风冷	
EP66-0004T3I1	0.4	1.2	I1	6.2	自冷	
EP66-0007T3I1	0.75	2	I1	6.2	自冷	
EP66-0015T3I1	1.5	4	I1	6.2	自冷	
EP66-0022T3I1	2.2	6.5	I1	6.2	风冷	
EP66-0030T3I1	3.0	7	I1	6.2	风冷	
EP66-0040T3I1	4.0	9	I1	6.2	风冷	
EP66-0055T3I2	5.5	12	I2	8.2	风冷	
EP66-0075T3I2	7.5	17	I2	8.2	风冷	
EP66-0110T3I3	11	23	I3	11.3	风冷	
EP66-0150T3I3	15	32	I3	11.3	风冷	
EP66-0185T3I4	18.5	38	I4	25	风冷	三相金属壳壁挂
EP66-0220T3I4	22	44	I4	25	风冷	
EP66-0300T3I4	30	60	I4	25	风冷	
EP66-0037T3I5	37	75	I5	40	风冷	
EP66-0450T3I5	45	90	I5	40	风冷	
EP66-0550T3I5	55	110	I5	40	风冷	
EP66-0750T3I6	75	150	I6	57	风冷	
EP66-0900T3I6	90	180	I6	57	风冷	

EM30 系列电机驱动

一体专用变频器　　0.4-11kW

【产品概述】

EM30系列为欧瑞新开发的一款高防护等级电机驱动一体专用变频器，防护等级IP66/IP67，防振等级4g，产品可应用于潮湿、粉尘和振动的场合，支持异步电机和永磁电机。采用开放式散热片，可充分确保冷却效果，清理维护方便。产品安装方式灵活，可广泛应用于水泵、风机等行业，以及对防护等级有较高要求的电气传动场合。

【产品特性】

- 支持SVC（开环矢量）控制、VVVF控制、PMSM无感矢量控制；
- 可实现速度控制和转矩控制；
- 防护等级IP66/IP67，防震等级4g；
- 面板为四行液晶显示，可实现四个方向的安装；
- 智能管网恒压供水。
- 支持异步电机和永磁电机；
- 可选内置滤波器，EMC等级C3/C1；
- 通过CE认证，J1结构已通过UL认证；
- 主从控制；

【型号说明】

EM30 - 0007 T3 J1 U1 F2 AC02 B1 R3 M1 IC1 P7

P7	防护等级	P7：代表IP67　　空：代表IP66
IC1	安装类型	空：无壁挂支架　IC1：有壁挂支架
M1	电机类型	空：无匹配电机、M1：异步电机、M2：永磁同步电机
R3	滤波器类型	空：无滤波器、R3：C3滤波器、R1：C1滤波器
B1	制动方式	空：不支持制动、B1：能耗制动
AC02	控制面板类型	AC02：英文无电位器LCD4控制面板 AC04：中文无电位器LCD4控制面板
F2	现场总线类型	空：无、F2：Modbus通讯采用端子接口
U1	认证类型	U1：CE认证[注1]
J1	结构代号	J0：240×157×140.5　J1：270×190×165、 J2：338×228×193.5
T3	输入电压	S2：单相220VAC输入 T2：三相220VAC输入 T3：三相380VAC输入
0007	适配电机功率	0004：0.4kW、0007：0.75kW、0015：1.5kW
EM30	产品系列名称	EM30：电机驱动一体专用变频器

注1：J1结构已通过UL认证。

EM30控制面板类型为：AC01/AC02/AC03/AC04/AC13/AC14/AC15/AC16

【技术参数】

	项 目	内 容
输入	额定电压范围	T3 380V–480V +10%/–15%； S2/T2 220V–240V ±15%
	额定频率	50/60Hz
输出	输出电压	0～输入电压
	输出频率	0～590Hz（max）
控制方式	控制方式	异步电机：VVVF、SVC 同步电机：SVC
	调制方式	空间矢量PWM
	控制模式	速度、转矩
控制方式	电机类型	异步电机/永磁同步
	载波频率	0.8～16K
	调速范围	异步SVC 1:100 同步SVC 1:20
	稳速精度	±0.5%（SVC）
	转矩响应	<20ms（SVC）
	转矩控制精度	±5%
	起动转矩	0.5Hz 100%（VVVF） 0.5Hz 150%（SVC）
	直流制动	停机制动起始频率：0.2～50Hz 制动时间：0.0～60.0S 制动电流：0.0～100.0%
操作功能	运行命令给定	面板、端子、通讯，可互相切换
	频率设定方式	电位器或外部模拟信号（0～5V，0V～10V，0～20mA）；控制面板（端子）上升/下降键；外部控制逻辑及自循环设定
	主频率源	数字给定记忆、外部模拟量AI1、外部模拟量AI2、输入脉冲频率给定（100kHz）、段速调节、数字给定不记忆、PID、Modbus
	辅助频率源	灵活的辅助频率微调，以及主、辅频率的运算方式
	自动电压调整AVR功能	当电网电压变化时，自动保持输出电压稳定
	自动载波调制	温控载频，防止过热保护
	自动快速限流	最大程度减少过流保护
	过压自动调整	PN电压自动调整，防止频繁保护
	转矩限定与控制	挖土机特性，自动限制转矩，防止过流保护
	转速追踪再起动	实现对旋转中电机无冲击，平滑起动
	震荡抑制	震荡抑制
	点动	点动频率范围：下限频率～上限频率； 点动加减速时间：0.1～3000.0S
	输入输出端子自检功能	可通过键盘、上位机对数字、模拟输入输出端子进行自检
	共直流母线	可实现共直流母线
	瞬间掉电不停机	瞬间掉电可以通过负载回馈能量补偿电压降低，保证变频器短时间内持续运行
	内置过程闭环	内置PID
	模拟输入	2路（AI1\AI2)
	数字输入	5路DI普通输入；1路高速脉冲输入 最大频率100kHz，内部阻抗3.3kΩ
	数字输出	1路DO1
	继电器输出	2路可编程继电器输出
操作面板	四行液晶	支持
保护功能	电源欠压、缺相、直流过压、过流、变频器过载、电机过载、输出缺相、过热、干扰、参数测量故障、上电模拟量检测故障、模拟量断线保护、编码器故障、输出对地短路、继电器吸合异常、缺水保护、压力保护、休眠状态	
	环境温度	–10℃～+40℃
	振动强度	4g
	海拔高度	1000米以下
防护等级	IP66等级标准 IP67等级标准	
效率	>=93%	
	冷却方式	自然冷却，强制风冷
	制动单元	内置制动单元
	风机	风机可插拔
	安装方式	支持壁挂、支持与电机安装

【产品一览表】

型 号	适配电机功率（kW）	额定输出电流（A）	结构代号	冷却方式	备 注
EM30-0004S2	0.4	2.5	J0/JI	自冷	单相220V
EM30-0007S2	0.75	4.5	J0/JI	风冷/自冷	
EM30-0015S2	1.5	7	J0/JI	风冷	
EM30-0022S2	2.2	10	J1	风冷	
EM30-0004T2	0.4	2.5	J0/JI	自冷	三相220V
EM30-0007T2	0.75	4.5	J0/JI	风冷/自冷	
EM30-0015T2	1.5	7	J0/JI	风冷	
EM30-0022T2	2.2	10	J1	风冷	
EM30-0030T2	3.0	12	J1	风冷	
EM30-0040T2	4.0	17	J2	风冷	
EM30-0055T2	5.5	21	J2	风冷	
EM30-0007T3	0.75	2	J0/JI	自冷	三相380V
EM30-0015T3	1.5	4	J0/JI	风冷/自冷	
EM30-0022T3	2.2	6.5	J1	风冷	
EM30-0030T3	3.0	7	J1	风冷	
EM30-0040T3	4	9	J1	风冷	
EM30-0055T3	5.5	12	J2	风冷	
EM30-0075T3	7.5	17	J2	风冷	
EM30-0110T3	11	23	J2	风冷	

EPS2000系列 应急电源专用

0.75-400kW

【产品概述】

EPS2000系列产品是本公司根据应急电源、风力发电、光伏发电等行业的特点开发的一款专用型变频器。功能丰富、适应性好、并可以灵活改变频率。

【产品特性】

- 可直流供电，输入电压范围宽：直流供电时无需外加其他电源，直流电压范围为260～580V（直流电压低于440V时变频器需降档使用）；
- 可灵活设置输出电压，以适应不同匝数比的逆变变压器；
- 自动电压调整（AVR）功能：可以根据直流电压或者负载变化调节并稳定输出电压；

- 瞬间断电防跳闸：通过设置主电路开关吸合点电压，来控制逆变器的直流主开关闭合或者断开，防止瞬间断电跳闸（直流侧输入空气开关）；
- 多路多功能的表征：通过2路继电器输出、2路DO输出表征多种变频器状态，增加了风扇故障输出、欠压输出、过流输出；
- 强制启动功能：数字输入端子DI1～DI6设置为“25”作为强制启动端子，当强制启动信号有效时，变频器在蓄电池组电压跌落到变频器欠压点时并不报欠压故障，而是继续根据最大能力输出电压和电流，保证特殊设备不允许断电的需要；
- 运行时间可自动记录：方便用户查看；
- 散热风扇控制：用户可以根据EPS使用情况控制散热风扇运转，在旁路工作时有效节约电池电量；
- 瞬间电流限制功能：在启动冷态电阻类负载时可以达到启动不跳过流保护的作用；
- 标准的Modbus串行通讯协议：采用485物理接口，可以方便实现上位机和PLC连接，实现远程监控；
- 零秒切换功能：通过选配EPS市电同步卡，可以方便的实现工频电和应急电之间的“零秒切换”。

【型号说明】

EPS2000 - 0075 T3

T3	产品输入电源形式	T2表示三相220VAC输入 T3表示三相380VAC输入
0075	适配电机功率	7.5kW
EPS2000	产品系列号	

【技术参数】

	项　目	内　容
输 入	额定电压范围	T3系列：AC：280V～380V+15%[注]　DC：400V～618V T2系列：AC：125V～240V +15%[注]　DC：176V~390V
	额定频率	50/60Hz ,频率±5%
输 出	额定电压	T3：0～380VAC+ 5%　T2：0～220VAC + 5%
	频率范围	0–590.00Hz，出厂默认50Hz±0.5Hz
	输出电压精度	<=±3%
	三相输出电压不平衡度	<=±5%
	逆变效率	>92%
控制方式	控制方式	VVVF
	调制方式	空间矢量PWM
	负载类型	消防标志灯（卤素灯、钠灯）、照明灯和其他重要电阻类负载（各类消防泵、各类防排烟风机、空调等强电设备）以及异步电机
	载波频率	0.8–16K（可自动调整），出厂载频16K
	起动转矩	0.5Hz 100%（VVVF）
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟量设定：（上限频率×±0.1%）
	转矩提升	自动转矩提升 手动转矩提升0.1～30.0%
	V/F曲线	三种：直线、多点，N次方（1.2次方、1.4次方、1.6次方、2次方）
	加减速曲线	两种方式：直线或S曲线　　4种加减速时间0~3000.0S

	项　目	内　容
操作功能	运行命令给定	面板、端子、通讯，可互相切换
	频率设定方式	电位器或外部模拟信号（0～5V，0～10V，0～20mA）；控制面板（端子）上升/下降键；外部控制逻辑及自循环设定
	主频率源	数字给定记忆、外部模拟量AI1、外部模拟量AI2、输入脉冲频率给定、段速调节、数字给定不记忆、模拟量AI3、PID、Modbus
	辅助频率源	灵活的辅助频率微调，以及主、辅频率的运算方式
	频率源选择	0：X 1：X+Y 2：XorY（不切换x优先y，端子切换） 3：XorX+Y（端子切换） 4：段速和模拟量组合 5：X-Y 6：X+Y-Ymax×50%
	自动电压调整AVR功能	当电网电压变化时，自动保持输出电压稳定
	过调制功能	过调制输出范围0～105%
	市电同步	要求同步跟踪角度<3°，变压器二次侧与变频器输入侧压差≤±3%
	自动载波调制	温控载频，防止过热保护
	自动快速限流	最大程度减少过流保护
	过压自动调整	PN电压自动调整，防止频繁保护
	转矩限定与控制	挖土机特性，自动限制转矩，防止过流保护
	点动	点动频率范围：下限频率～上限频率； 点动加减速时间：0.1-3000.0S
	共直流母线	0.75～400kW
	瞬间掉电不停机	瞬间掉电可以通过负载回馈能量补偿电压降低，保证变频器短时间内持续运行
	模拟输入	2路（AI1\AI2）
	模拟输出	最多2路（AO1\AO2）
	数字输入	6-8路OP普通输入（需要区分功率）； 最大频率1kHz，内部阻抗3.3KΩ
	高速脉冲输入	1路高速输入，最大频率100kHz
	数字输出	2路(DO1\DO2)
	高速脉冲输入	1路高速脉冲输出 最大输出频率100kHz
	数字输出	2路(DO1\DO2)
	高速脉冲输出	1路高速脉冲输出 最大输出频率100kHz
	强制启动功能	具有低电压下强制启动工作模式
	继电器输出	1～2路可编程继电器输出 选配2路IO扩展卡、市电同步卡及2路IO+市电同步卡
操作面板	LED	标配为在线A6（AA）八芯网线六键控制盒，通用8芯6键控制盒 支持小盒带电位器
保护功能	电源欠压(LU)、直流过压、过流(包括OC/OC1及OC2保护)、变频器过载、电机过载、输出缺相、过热、干扰、参数测量故障、上电模拟量检测故障、模拟量断线保护、编码器故障、输出对地短路、继电器吸合异常	
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、当前线速度、故障类型及系统参数、操作参数等 LED灯指示当前运行状态	
防护等级	IP20	
噪声	≤50db	
适配电机功率	T2：0.75～75kW T3：0.75～400kW	
其他	冷却方式	强制风冷
	EMC滤波器	内置C3滤波器，满足IEC61800-3 C3等级要求 可选配外置滤波器，满足IEC61800-2 C3等级要求
	安装方式	壁挂

注：T2以及T3机器标称额定电流均按照AC220V以及AC380V额定电压计算标称值。

【产品一览表】

T3系列配置

型　号	适配电机(kW)	额定输出电流(A)	结构代号	冷却方式	备 注
EPS2000-0007T3	0.75	2.0	E1	风冷	三 相380V 塑 壳 壁 挂
EPS2000-0015T3	1.5	4.0	E1	风冷	
EPS2000-0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
EPS2000-0030T3	3.0	7.0	E2	风冷	
EPS2000-0040T3	4.0	9.0	E2	风冷	
EPS2000-0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	
EPS2000-0075T3	7.5	17.0	E4	风冷	
EPS2000-0110T3	11	23.0	E5	风冷	
EPS2000-0150T3	15	32.0	E5	风冷	
EPS2000-0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	
EPS2000-0220T3	22	44.0	E6	风冷	三相380V金属壁挂
EPS2000-0300T3	30	60	E6	风冷	
EPS2000-0370T3	37	75	E7	风冷	
EPS2000-0450T3	45	90	E7	风冷	
EPS2000-0550T3	55	110	C5	风冷	
EPS2000-0750T3	75	150	C5	风冷	
EPS2000-0900T3	90	180	C6	风冷	
EPS2000-1100T3	110	220	C6	风冷	
EPS2000-1320T3	132	265	C6	风冷	
EPS2000-1600T3	160	320	C8	风冷	
EPS2000-1800T3	180	360	C8	风冷	
EPS2000-2000T3	200	400	C9	风冷	
EPS2000-2200T3	220	440	C9	风冷	
EPS2000-2500T3	250	480	CA	风冷	
EPS2000-2800T3	280	530	CA	风冷	
EPS2000-3150T3	315	580	CB0	风冷	
EPS2000-3550T3	355	640	CB0	风冷	
EPS2000-4000T3	400	690	CB	风冷	

T2系列配置

型　号	适配电机(kW)	额定输出电流(A)	结构代号	冷却方式	备 注
EPS2000-0007T2	0.75	4.5	E1	风冷	三相塑壳壁挂
EPS2000-0011T2	1.1	5.0	E1	风冷	
EPS2000-0015T2	1.5	7.0	E1	风冷	
EPS2000-0022T2	2.2	10.0	E2	风冷	
EPS2000-0030T2	3.0	11.4	E2	风冷	
EPS2000-0040T2	4.0	17.0	E4	风冷	
EPS2000-0055T2	5.5	21	E5	风冷	
EPS2000-0075T2	7.5	30	E6	风冷	
EPS2000-0110T2	11	40	E6	风冷	
EPS2000-0150T2	15	55	C3	风冷	三相金属壁挂
EPS2000-0185T2	18.5	66	C3	风冷	
EPS2000-0220T2	22	76	C4	风冷	
EPS2000-0300T2	30	104	C5	风冷	
EPS2000-0370T2	37	130	C5	风冷	
EPS2000-0450T2	45	155	C5	风冷	
EPS2000-0550T2	55	190	C6	风冷	
EPS2000-0750T2	75	260	C7	风冷	

附1：结构代号、外形尺寸及安装尺寸

结构代码	外形尺寸（A×B×H）	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	
I1	200×198×412	171×398	M5	
I2	242×198×418	215×402	M6	
I3	242×228×471	210×454	M8	
V1	83×159（170）×138（151）	70×128	M4	
V2	106×188（199）×180×（195）	94×170	M4	
V4	142×189（200）×238（250）	126×225	M5	
V5	161×197（208）×265（280）	146×255	M5	
V6	210×228（239）×340（358）	194×330	M5	
V7	265×248（259）×435（465）	235×412	M6	
C3	265×235×435	235×412	M6	金属壁挂
C4	315×234×480	274×465	M6	
C5	360×265×555	320×530	M8	
C6	410×300×630	370×600	M10	
C7	516×326×765	360×740	M10	
C8	560×342×910	390×882	M10	
C9	400×385×1310	280×1282	M10	
CA	535×380×1340	470×1310	M10	
C4A	315×250×476	274×460	M6	
C51	360×265×630	320×605	M8	
C61	410×300×765	370×740	M10	
CA1	600×380×1340	545×1310	M10	
CB	600×380×1593	545×1563	M10	
CB0	600×380×1463	545×1433	M10	
CP3	210×246×432（459）	180×419	M5	
CP4	310×266×483（510）	274×465	M6	
CP5	355×310×555（576）	320×530	M8	
CP6	406×336×633（656）	370×600	M10	
D6	1700×600×2355	1489×394	M16	
DQ1	450×226×652	310×627	M6	
DQ2	513×221×580	483×580	M6	
I4	242×324×650	210×624	M8	
I5	308×379×680	272×648	M8	
I6	370×404×770	334×739	M8	
J0	240×157×140.5	150×220	M5	
J1	270×190×165	150×262	M5	
J2	338×228×193.5	191×313	M5	
L5	270×317×789	178×758	M8	
L6	290×354×869	200×835	M10	
L7	341×366×1048	231×1016	M10	
L5	270×317×789	178×758	M8	

尺寸、功能代码一览表

附1：结构代号、外形尺寸及安装尺寸

结构代码	外形尺寸（A×B×H）	安装尺寸（W×L）	安装螺钉	备 注
L6	290×354×869	200×835	M10	
L7	341×366×1048	231×1016	M10	
L8	341×366×1124	231×1092	M10	
L9	405×436.5×1315	280×1283	M10	
LA	435×455×1430	435×1430	M10	
LB0	481×458×1553	335×1518	M10	
LB	612×478×1590	1557×439	M10	
D1	600×500×1650	400×300	M16	金属柜式
D2	660×500×1650	450×300	M16	
D3	800×600×2045	520×340	M16	
D4	1000×550×2000	800×350	M16	
D5	1200×600×2200	986×400	M16	
DC6	440×318×1050	360×240	M10	
DD0	500×450×1450	400×370	M12	
DD1	600×500×1650	500×420	M12	
DD2	660×500×1650	560×420	M12	
DD3	800×600×2050	700×510	M12	
DD4	1200×600×2250	982×394	M16	

附2：产品命名功能代码一览表

功 能	功能代码	含 义	此位为空
认证类型	U1	CE	无认证
	U5	UL+CE	
	U8	STO+CE	
通讯类型	F2	Modbus通讯	无通讯功能
	F3	隔离Modbus通讯采用端子接口	
	F4	CANopen+Modbus	
	F5	EtherCAT+Modbus	
	F6	ProfiNet+Modbus	
	F7	EtherNET+Modbus	
	F8	SERCOS Ⅲ +Modbus	
	F9	Profibus-DP+Modbus	
	F12	BACnet（MS/TP)+Modbus	
	F15	CAN通讯（自由协议）+Modbus	
	F21	BACnet（MS/TP)+Modbus+CAN通讯	
本地控制面板/远控控制面板类型	AE01	AE中文无电位器控制面板	无控制面板
	AE02	AE中文有电位器控制面板	
	AE03	AE英文无电位器控制面板	
	AE04	AE英文有电位器控制面板	
	AF01	AF中文无电位器控制面板	
	AF02	AF中文有模拟电位器控制面板	
	AF03	AF英文无电位器控制面板	
	AF04	AF英文有模拟电位器控制面板	

附2：产品命名功能代码一览表

功 能	功能代码	含 义	此位为空
本地控制面板/远控控制面板类型	A601	A6中文无电位器LED控制面板	无控制面板
	A602	A6中文有模拟电位器LED控制面板	
	A603	A6英文无电位器LED控制面板	
	A604	A6英文有模拟电位器LED控制面板	
	A605	A6中文无电位器9键LED控制面板	
	A606	A6中文有模拟电位器9键LED控制面板	
	A607	A6英文无电位器9键LED控制面板	
	A608	A6英文有模拟电位器9键LED控制面板	
	A612	A6中文有数字电位器LED控制面板	
	A614	A6英文有数字电位器LED控制面板	
	A902	A9英文无电位器LCD4 控制面板	
	A904	A9中文无电位器LCD4 控制面板	
	AC01	AC英文无电位器LCD1控制面板	
	AC02	AC英文无电位器LCD4控制面板	
	AC03	AC中文无电位器LCD1控制面板	
	AC04	AC中文无电位器LCD4控制面板	
	AC06	AC英文无电位器LCD4控制面板（带蓝牙模块）	
	AC07	AC中文无电位器LCD4控制面板（带蓝牙模块）	
	AC13	AC英文无电位器LCD1控制面板（IP67专用）	
	AC14	AC英文无电位器LCD4控制面板（IP67专用）	
	AC15	AC中文无电位器LCD1控制面板（IP67专用）	
	AC16	AC中文无电位器LCD4控制面板（P67专用）	
	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	
	AA01	AA中文无电位器LED控制面板	
	AA02	AA中文有模拟电位器LED控制面板	
	AA03	AA英文无电位器LED控制面板	
	AA04	AA英文有模拟电位器LED控制面板	
	AA05	AA中英文无电位器LED控制面板	
	AV01	AV LED无电位器中文控制面板	
	AV02	AV LED带电位器中文控制面板	
	AV03	AV LED无电位器英文控制面板	
	AV04	AV LED带电位器英文控制面板	
	AV11	AV LCD中文控制面板	
	AV13	AV LCD英文控制面板	
	AL01	AL LED无电位器中文控制面板	
	AL02	AL LED带电位器中文控制面板	
	AL03	AL LED无电位器英文控制面板	
	AL04	AL LED带电位器英文控制面板	
	AL11	AL LCD中文控制面板	
	AL13	AL LCD英文控制面板	

USB转485(422)

隔离接口转换器

【产品概述】

随着时代的进步，PC产业的不断发展壮大，USB接口已经逐渐取代老式各种低速外围接口（如串口），但是许多工业通信场合RS-422/RS-485接口仍在使用，为了解决这种问题而设计了USB到RS-422/RS-485转换器来实现PC端与RS-422/RS-485的通信。

EIC-UR4是一款通用的USB/RS-485/422转换器，无需外加电源、内置光电隔离器和DC/DC电源隔离模块。兼容USB、RS-422、RS-485标准，能够将单端的USB信号转换为平衡差分RS-422或RS-485信号。内置的光电隔离，能够提供3750Vrms的隔离电压，带有快速的瞬间放电保护。采用先进的TVS管，用来保护RS-422/RS-485接口，可以有效的抑制闪电和ESD，提供每线600W的雷击、浪涌保护功率，以及各种原因在线路上产生的浪涌电压并且极小的极间电容，保证了RS-422/RS-485接口的高速传输。转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的I/O电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(如RTS、DTR)等，无需跳线设置实现全双工(RS-422)、半双工(RS-485)模式转换，即插即用。确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。这款接口转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接，点到多点每台转换器可允许连接256个RS-422或RS-485接口设备。

【产品特性】

- 标准：符合USBV1.1、1.0、2.0标准，EIA RS-485、RS-422标准；
- USB信号：VCC、DATA+、DATA-、GND、FG；
- RS-485信号：T/R+、T/R-、GND；
- RS-422信号：T/R+、T/R-、RXD+、RXD-、GND；
- 工作方式：异步工作、点对点或多点、2线半双工、4线全双工；
- 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向；
- 波特率：300-200000bps，自动侦测串口信号速率；
- 负载能力：支持点到多点，每台转换器可允许连接256个RS-422或RS-485接口设备；
- 传输距离：RS-485/422端5000米(9600bps时)，USB口不超过5米；
- 接口保护：600W雷击、浪涌保护、±15KV静电保护；
- 接口形式：USB端A类接口公头，DB9公头的连接器连接；
- 信号指示：3个信号指示灯，电源（PWR）、发送（TXD）和接收（RXD）；
- 传输介质：双绞线或屏蔽线；
- 传输速率：128000bps到300M 38400bps到600M 9600bps到5KM；
- 外形尺寸：85mm×66mm×27mm；
- 使用环境：-40℃到85℃，相对湿度为5%到95%；
- 支持操作系统：Windows 8、Windows 8 x64、Windows Server 2008 R2、Windows 7、Windows 7 x64、Windows Server 2008、Windows Server 2008 x64、Windows Vista、Windows Vista x64、Windows Server 2003、Windows Server 2003 x64、Windows XP、Windows XP x64、Windows ME、Windows 98、Linux、Mac OS X、Mac OS 9、Mac OS 8、Windows CE.NET (Version 4.2 and greater)。

【型号说明】

EC 系列： EIC-UR4

注释：

E：EURA	C：Converter(转换器)	I：Isolated（隔离的）	U：USB
R：RS-(232/422/485)	2：232	4：422/485	

参数拷贝U盘及

USB转485接口转换器（非隔离）

【产品概述】

该产品集参数拷贝功能及USB转RS-485功能于一体，即插即用，操作方便。采用先进的TVS瞬态电压抑制器，用来保护RS-485接口，可以有效的抑制闪电和ESD，提供每线600W的雷击、浪涌保护功率，以及各种原因在线路上产生的浪涌电压和瞬态过压，并且极小的极间电容保证了RS-485接口的高速传输，转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的I/O电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(如RTS、DTR等)无需跳线设置实现半双工(RS-485)模式转换。确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。这款接口转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接，点到多点每台转换器可允许连接32个RS-485接口设备。

【产品特性】

- USB转485非隔离转换器；
- 标准：符合 USBV1.1、1.0、2.0标准EIA RS-485标准；
- USB信号：+5V、DATA+、DATA-、GND、FG；
- RS-485信号：GND、+5V、A+、B-；
- 工作方式：异步工作、点对点或多点、2线半双工；
- 方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向；
- 波特率：300～921600bps，自动侦测串口信号速率；
- 负载能力：支持点到多点每台转换器可允许连接32个RS-485接口设备；
- 传输距离：RS-485端5000米(9600bps时)，USB口不超过5米；
- 接口保护：600W雷击、浪涌保护、±15KV静电保护；
- 接口形式：USB端A类接口公头，RS-485端4Pin可插拔端子；
- 信号指示：1个双色信号指示灯：发送（TXD）和接收（RXD）；
- 传输介质：双绞线或屏蔽线；
- 传输速率：128000bps到300M、38400bps到600M、9600bps到5KM；
- 外形尺寸：77mm×30mm×20mm；
- 使用环境：-40℃到80℃，相对湿度为5%到95%；
- 传输距离：0～1200m（921600bps～300bps）；
- 支持操作系统：Windows 8.1、Windows 8.1 x64Windows 8、Windows 8 x64、Windows Server 2008 R2、Windows 7、Windows 7 x64、Windows Server 2008、Windows Server 2008 x64、Windows Vista、Windows Vista x64、Windows Server 2003、Windows Server 2003 x64、Windows XP、Windows XP x64、Windows ME、Windows 98、Linux、Mac OS X、Mac OS 9、Mac OS 8、Windows CE.NET (Version 4.2 and greater)。

【参数拷贝】

- 供电方式：外部+5V、GND供电；
- 连接变频器上载与下载连接信号端：GND、+5V、A+、B-；
- 信号指示：2个双色信号指示灯：参数拷贝U盘故障与成功、USB转485转换器模式与参数拷贝U盘模式；
- 按键：2个按键分别实现参数上载与参数下载；
- 读写保护：一个拨动开关实现参数读、写保护，避免误操作。

【型号说明】

EC 系列：EC-UR4P1

注释：

E：EURA	C：Copy(拷贝)Converter(转换器)	U：USB	R：RS-(232/422/485)
2：232	4：422/485	P1：1394接口	P4：4位端子接口

EPC100 恒压供水控制器

【产品概述】

EPC100恒压供水控制器是专为变频恒压供水系统、空压机变频、锅炉及换热系统补水而设计的电脑控制器，与欧瑞变频器配套使用，具有压力控制精度高、压力稳定、第二消防压力（动压）设定、系统超压泄水自动控制、设定参数密码锁定等多项实用功能。

【产品特性】

- 采用人工智能模糊控制算法，设定参数少，控制精度高；
- 可编程设定19种工作模式，支持八泵循环启动；
- 支持无源远传压力表、有源电压及电流型压力变送器；
- 具有第二压力（消防压力）设定和控制功能；
- 具有可选的六段定时自动开、关机控制功能；
- 具有手操器功能，可手动调节输出电压来控制变频器的频率；
- 具有缺水检测保护功能、外部急停、压力超压保护功能；
- 密码锁定参数调整和设定；
- 具有压力测量值防抖动功能；
- 支持定时自动倒泵、压力传感器零点和满度补偿；
- 具有供水附属小泵控制功能，可设定小泵变频或小泵工频模式；
- 具有小流量水泵睡眠控制功能；
- 具有可选分时分压供水控制功能，最多有六段时间控制；
- 具有超压自动泄水控制功能。

【技术参数】

名 称	参 数
工作电源	AC220V±15%
功耗	<=AC 5W
开关输出信号	继电器输出 5A/AC220V
最大控制范围	4台主泵
控制方式	多泵循环变频方式、一主多辅方式
输入信号（模拟量）	1路，电压信号0～5V/1～5V /电流信号/4～20mA
输出信号（模拟量）	1路，0～10V/0～5V电压信号
外形尺寸	160mm×80mm×95mm
安装尺寸	151mm×75mm，面板卡入式安装
工作环境	无水滴、蒸汽、腐蚀、易燃、灰尘及金属微粒的场所
环境温度	-20℃～50℃
相对湿度	<95%
防护等级	IP20

【应用行业】

水处理、消防系统、供水系统、循环水、农林喷灌喷淋、音乐喷泉等。

EBUDR系列

制动单元

【产品概述】

EBUDR系列高端制动单元采用模块化设计，生产上完全自动化贴片工艺，保证了产品的可靠性和稳定性，结构紧凑，壁挂安装形式，金属外壳使用先进的表面喷粉喷塑工艺，色泽考究、外观优美，前面板采用可拆卸单边门轴结构，接线和维护十分方便。

【产品特性】

- LED显示，可随时监控、查看直流母线电压，功率模块温度，主/从单元，直流峰值电流等参数；
- 可选择单台运行或多台联机运行（主/从运行），可通过面板方便设定制动电压、主/从单元。出厂设定单台运行；
- 选择多台联机运行时，为方便联机使用，操作面板上提供了供联机使用的联机插座，随机标配联机标准接口线；
- 故障继电器输出功能；
- 具有过流保护、过热保护、短路保护。

【技术参数】

项　目		内　容
输 入	适配变频器电压	AC 220V/380V/660/690V（视型号而定）
	辅助电源电压	AC 220V 50/60Hz
控 制	制动方式	自动电压跟踪
	反映时间	1ms以内，有多重噪声过滤算法
	制动电压	可通过面板调整
	滞环电压	20V
	保护功能	过热、热流、短路
	冷却方式	强迫风冷、风扇受温度控制
	数字输入端口	1个，功能可以通过软件设定
	数字输出端口	1个，功能可以通过软件设定
显 示	状态指示	电源指示、设定指示、主从指示、制动状态指示
	运行监控	监控直流母线电压、功率模块温度等参数
环 境	设备场所	室内、不受阳光直晒、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

【产品一览】

制动单元型号	额定电流（A）	峰值电流（A）	导线截面积（mm^2）
EBUDR20-T3	80	200	25
EBUDR30-T3	120	300	25
EBUDR40-T3	160	400	35
EBUDR08-T6	30	75	25
EBUDR15-T6	60	150	25
EBUDR20-T6	80	200	25
EBUDR30-T6	120	300	35

HFBU-DR系列

制动单元

【产品概述】

目前变频器使用越来越广泛，对变频器的要求也越来越高，在许多对电机停机时间、精度要求高以及一些特殊行业如离心机、抽油机等大惯性负载，在停机或偏心轮下降过程中使电机的实际转速高于电机的额定转速，此时电机处于发电状态，所发的电能使变频器的母线电压迅速升高，经常使变频器出现过压保护。使用制动单元可有效遏制母线电压的提升，使变频器安全可靠运行。

制动电阻的选择应尽量遵从厂家推荐值或直接从厂家购买。在某些极为特殊的场合制动单元可并联使用。

HFBU-DR系列通用型制动单元主要用于制动频度不高负载和通用型负载的停机制动；EBUDR系列高端型制动单元主要用于制动频度较高负载和重型负载的停机制动。请根据负载工况选型匹配。

【产品特性】

HFBU-DR系列通用型制动单元主要用于制动频度不高负载和通用型负载的停机制动；EBUDR系列高端型制动单元主要用于制动频度较高负载和重型负载的停机制动。请根据负载工况选型匹配。

【技术参数】

类别型号	外型尺寸（A×B×H）mm	安装尺寸（W×L）mm	安装螺钉	匹配电阻	外型尺寸（A×B×H）mm	安装尺寸（W×L）mm	适用电机功率(kW)
HFBU-DR0101	135×135×226	100×211	M4	90Ω/1.5kW	484×68×125	454	7.5kW及以下
HFBU-DR0102			M4	90Ω/3kW	487×70×210	454	11、15kW
HFBU-DR0103			M4	65Ω/4kW	562×140×119	459	18.5～30kW
HFBU-DR0201			M4	40Ω/6kW	562×220×119	537	37～55kW
HFBU-DR0301	211×140×316.5	194×304	M5	15Ω/9kW	652×300×119	537	75～90kW
HFBU-DR0401	211×140×316.5	194×304	M5	8Ω/9kW	660×260×133	627	110～132kW
HFBU-DR0501	211×140×316.5	194×304	M5	12Ω/6kW（两组并联）	562×220×119	537	160～220kW
HFBU-DR0601	211×158×316.5	170×304	M5	3.6Ω/20kW（电阻箱）	590×420×480	530*260	250～355kW
HFBU-DR0701	211×158×316.5	170×304	M5	2.5Ω/30kW（电阻箱）	660×420×480	605*260	400～500kW

欧瑞传动电气股份有限公司
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