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

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

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。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。

CE

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。

ISO9001

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	01-22
专用系列变频器	23-63
接口转换器	64-65
辅助产品	66-68

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

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	标识：适配电机功率	标识：电源输入类型	标识：结构代号	标识：认证类型
E600：灵巧型变频器	0007：0.75kW	S2：单相220V输入	Q2：Q2结构	U5：UL+CE认证
	0015：1.5kW	T3：三相380V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
F2：Modbus通讯采用端子接口	AG01：AG中文LED控制面板	B1：能耗制动	R3：EMC C3等级标准

注：1、E600系列分为R3和R5两种；其中R3：EMC C3等级标准(测试条件：25m电机线)、R5：EMC C3等级标准(测试条件：10m非屏蔽电机线)；

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。

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		1P 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

0.4-450kW

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，该系列产品具备CE、UL等知名国际标准认证，并符合欧洲RoHS指令。

E810为以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；
- ▼ 支持永磁同步电机SVC控制；
- ▼ 可选内置滤波器；
- ▼ 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；
- ▼ 功率齐全，涵盖单/三相0.4kW～450kW；
- ▼ 输出频率0.50～590.0Hz（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[注1]

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[注2]	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%）注；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	0.50～590.0Hz（矢量控制不允许超过150Hz）
控制方式	载波频率	0.8K～10K；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	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～450kW	

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
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	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	风冷	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	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	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	640	CA1	207	风冷	
E800-4000T3	400	690	CB	225	风冷	
E800-4500T3	450	770	CB	227	风冷	

单位尺寸（mm）

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；
- 支持Modbus、CANOpen、EtherCAT、Profibus-Dp通讯等；
- 产品通过UL、CE等认证；
- 支持参数拷贝功能；
- 超低噪音，载波频率0.8K～16K可调整；
- 可选内置滤波器；
- 可兼容欧洲电平接口标准；
- 输出频率0.50～590.0Hz（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 0015 T3 E2 U5 F2 AF01 B1 R3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

注意：在功能代号区中，若功能位为空，则视为无此功能：

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

注2：支持通讯类型有：F2、F4、F5、F9；E1只支持F2，E2及以上F2/F4/F5/F7；

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；

C3～CB、DC6、DD0～DD4、D6：A601、A602、A603、A604；

技术参数

	项　　目	内　　容
输入	额定电压范围	380～480V+10%/–15%[注]；单相220V±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
	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	
	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℃～+50℃
	环境湿度	90%以下（无水珠凝结现象）
	振动强度	0.5g（加速度）以下
	海拔高度	1000米以下（海拔超过1000米需降额使用）
防护等级	IP20	
适配电机	0.4kW～2.2kW（S2）；0.75kW～1000kW（T3）	

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	冷却方式	备 注
E2000-0004S2	0.4	2.5	E1	风冷	单相塑壳壁挂
E2000-0007S2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-0015S2	1.5	7.0	E1	风冷	
E2000-0022S2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2000-0004T2	0.4	2.5	E1	风冷	三相220V塑壳壁挂
E2000-0007T2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-0015T2	1.5	7	E1	风冷	
E2000-0022T2	2.2	10	E2	风冷	
E2000-0030T2	3.0	12	E3	风冷	
E2000-0040T2	4.0	17	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220V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	
E2000-0007T3	0.75	2.0	E1	风冷	三相380V塑壳壁挂
E2000-0015T3	1.5	4.0	E1	风冷	
E2000-0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2000-0030T3	3.0	7.0	E2	风冷	
E2000-0040T3	4.0	9.0	E2	风冷	
E2000-0055T3	5.5	12.0	E4	风冷	
E2000-0075T3	7.5	17.0	E4	风冷	
E2000-0110T3	11	23.0	E5	风冷	
E2000-0150T3	15	32.0	E5	风冷	
E2000-0185T3	18.5	38.0	E6	风冷	
E2000-0220T3	22	44.0	E6	风冷	
E2000-0300T3	30	60	E6	风冷	
E2000-0370T3	37	75	E7	风冷	
E2000-0450T3	45	90	E7	风冷	
E2000-0550T3	55	110	C5	风冷	三相380V金属壳壁挂
E2000-0750T3	75	150	C5	风冷	
E2000-0900T3	90	180	C6	风冷	
E2000-1100T3	110	220	C6	风冷	
E2000-1320T3	132	265	C6	风冷	
E2000-1600T3	160	320	C7	风冷	
E2000-1800T3	180	360	C8	风冷	
E2000-2000T3	200	400	C9	风冷	
E2000-2200T3	220	440	C9	风冷	
E2000-2500T3	250	480	CA	风冷	
E2000-2800T3	280	530	CA	风冷	
E2000-3150T3	315	580	CB0	风冷	
E2000-3550T3	355	640	CB0	风冷	
E2000-4000T3	400	690	CB	风冷	
E2000-1100T3D	110	220	DC6	风冷	三相金属壳柜机
E2000-1320T3D	132	265	DD0	风冷	
E2000-1600T3D	160	320	DD0	风冷	
E2000-1800T3D	180	360	DD1	风冷	
E2000-2000T3D	200	400	DD1	风冷	

型 号	适配电机（kW）	额定输出电流（A）	结构代号	冷却方式	备 注
E2000-2200T3D	220	440	DD1	风冷	三相金属壳柜机
E2000-2500T3D	250	480	DD2	风冷	
E2000-2800T3D	280	530	DD2	风冷	
E2000-3150T3D	315	580	DD2	风冷	
E2000-3550T3D	355	640	DD2	风冷	
E2000-4000T3D	400	690	DD3	风冷	
E2000-4500T3D	450	770	DD3	风冷	
E2000-5000T3D	500	860	DD4	风冷	
E2000-5600T3D	560	950	DD4	风冷	
E2000-6300T3D	630	1100	DD4	风冷	
E2000-7100T3D	710	1300	D6	风冷	
E2000-8000T3D	800	1500	D6	风冷	
E2000-10000T3D	1000	1900	D7	风冷	

控制卡扩展说明

E2000功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类，每类各五种扩展卡：

内置式			
产品图片	型 号	描述	备注
	EPG01	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	※ 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功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类，每类各五种扩展卡：

外置式			
产品图片	型 号	描述	备注
	EPG03	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	使用外置扩展卡时，E2、E3结构为硬连接安装，E4～E6结构为软连接安装
	EPG04	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	EPGDR03	I/O扩展卡+差分旋转编码器接口，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EPGDR04	非差分旋转编码器接口卡4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EDR04	4路数字输入，2路继电器输出	
	EIB-PDSSE01	符合PROFIBUS现场总线国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接PROFIBUS现场总线设计,可以将欧瑞变频器连接到PROFIBUS网络中，并作为一个Profibus-DP从站存在	※有效地址范围0x01-0x7D，对应十进制范围1-125 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆
	EIB-CSSE01	符合Cia-402驱动和运动控制设备子协议，符合国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接CANopen现场总线设计,可以将欧瑞变频器连接到CANopen网络中，并作为一个CANopen从站存在	※有效地址范围1-64 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆
	EIB-ESSE01	符合EtherCAT工业以太网国际标准，专门为欧瑞传动的变频器连接EtherCAT工业以太网设计,可以将欧瑞变频器连接到EtherCAT工业以太网中，并作为一个EtherCAT从站存在	※有效节点地址范围1-65535 ※标配30cm总线卡与变频器连接电缆，可选配180cm，300cm连接电缆

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 R5

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E2200：E2200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：表示单相220VAC输入 T3：表示三相380VAC输入	标识：结构代号 E2：E2结构	标识：认证类型 U1：CE认证(≤400kW) U8：STO+CE(≤180kW)

6	7	8	9
标识：通讯类型 F4：CANopen+Modbus通讯 F5：EtherCAT+Modbus通讯	标识：控制面板类型 AF01：AF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 R5：EMC C3等级标准

注1：E2200系列45kW及以下功率分为R3和R5两种；其中R3：EMC C3等级标准（测试条件：25m电机线）、R5：EMC C3等级标准（测试条件：10m非屏蔽电机线）；R5为标配，R3为选配，55kW及以上功率满足EMC C3等级标准；

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

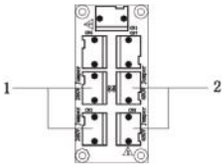
	项　　目	内　　容
输入	额定电压范围	三相380～480V（+10%/–15%）注；单相220V～240V（±15%）
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～输入电压
	频率范围	0.50～650.0Hz（矢量控制模式下最高频率不允许超过500Hz）
控制方式	载波频率	800～16000Hz；固定载波和随机载波可选择(F159)
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz，模拟设定：上限频率×0.1%
	控制方式	异步电机：SVC（开环矢量）控制、V/F控制、VC（闭环矢量）控制 同步电机：SVC（开环矢量）控制
	起动转矩	0.5Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（异步VC）； 5%额定转速/100%额定转矩（同步SVC）
	调速范围	11：100（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	自冷	
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 R5

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E2300：E2300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：表示单相220VAC输入 T3：表示三相380VAC输入	标识：结构代号 E2：E2结构	标识：认证类型 U1：CE认证

6	7	8	9
标识：通讯类型 F15：CAN通讯(自由协议)+Modbus	标识：控制面板类型 AF01：AF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 R5：EMC C3等级标准

注1：E2300系列45kW及以下功率分为R3和R5两种；其中R3：EMC C3等级标准（测试条件：25m电机线）、R5：EMC C3等级标准（测试条件：10m 非屏蔽电机线）；R5为标配，R3为选配，55kW及以上功率满足EMC C3等级标准；

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	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	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	

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	自冷	
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	自冷	
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；
- 可以内置滤波器；
- CPX～CP2：IP55/IP66，CP3～CP1：IP54

型号说明

E2400 0185 T3 CP3 U1 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

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：R3：EMC C3等级，测试条件电机线为25m屏蔽线。R3为选配；

注2：能耗制动，30kW及以下标配，30kW及以上选配；

注3：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4：CPX～CP2 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；18.5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	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
	环境温度	–10℃～+40℃
	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	CPX～CP2：IP55/IP66 CP3～CP1：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	风冷	
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	640	CP10	风冷	
E2400-4000T3	400	690	CP11	风冷	
E2400-4500T3	450	770	CP11	风冷	

E2000-T6/T11 series

15-1200kW

产品概述

E2000-T6/T11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、噪声低、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控制；
- 超低噪声；
- 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 0150 T6 C4 U1 F2 A601 B1 (R3)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	2	3	4	5
标识：产品系列号 E2000：E2000系列	标识：产品功率 0150：15kW	标识：产品输入电源形式 T6：三相690V	标识：结构代号 C4：C4结构	标识：认证类型 U1：CE

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 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：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。

技术参数

	项　　目	内　　容
输入	额定电压范围	三相690V +10%～–15%；三相1140V +10%～–15%
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～输入电压
	频率范围	0.50～590.0Hz（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	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～1200kW	

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	63	C5	风冷	
E2000-0750T6C	75	86	C7	风冷	
E2000-0900T6C	90	98	C7	风冷	
E2000-1100T6C	110	121	C7	风冷	
E2000-1320T6C	132	150	C7	风冷	
E2000-1600T6C	160	175	C8	风冷	
E2000-1850T6D	185	198	D1	风冷	三相金属壳柜式
E2000-2000T6D	200	218	D1	风冷	
E2000-2200T6D	220	240	D1	风冷	
E2000-2500T6D	250	270	D2	风冷	
E2000-2800T6D	280	310	D2	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	540	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	850	D6	风冷	
E2000-10000T6D	1000	1100	D6	风冷	
E2000-12000T6D	1200	1250	D6	风冷	
E2000-0370T11	37	24	T1	风冷	
E2000-0450T11	45	31	T1	风冷	
E2000-0550T11	55	38	T1	风冷	
E2000-0750T11	75	52	T1	风冷	
E2000-0900T11	90	58	T1	风冷	
E2000-1100T11	110	73	T1	风冷	
E2000-1320T11	132	86	T2	风冷	
E2000-1600T11	160	104	T2	风冷	
E2000-1850T11	185	115	T2	风冷	
E2000-2000T11	200	132	T2	风冷	
E2000-2200T11	220	145	T2	风冷	
E2000-2500T11	250	162	T2	风冷	
E2000-2800T11	280	181	T3	风冷	
E2000-3150T11	315	208	T3	风冷	
E2000-3550T11	355	221	T3	风冷	

E2000-P 风机水泵系列

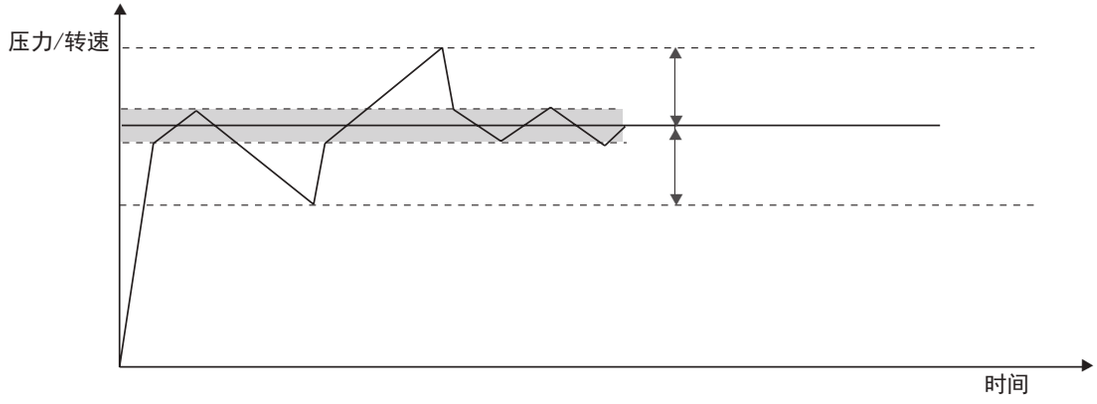
0.75-800kW

【产品概述】

风机水泵类专用变频器是在通用变频器功能基础上，针对该系列电机负载情况全新设计的专用变频器。具有丰富的时段控制以及PID调节功能。拖动方式有单泵模式、一拖二固定模式、一拖二轮换模式、一拖多固定模式、一拖多轮换模式，一拖多变频循环模式，更贴近风机水泵类负载的工控应用领域。

【产品特性】

- 运行时间查看：可查看变频器累计运行时间（分钟）；
- 转速追踪：具有转速追踪功能，适合离心风机等惯性较大的负载使用；
- 数字输出端子或继电器输出端子可表征：压力反馈量断线、水源缺水、变频器准备好、过极限压力表征、频率到达等功能；
- 软件过流保护功能：为了可靠的保护电机，变频器设有软件过流保护功能，过流保护系数亦可设定；
- 单泵模式：变频器拖动一台泵进行PID调节；
- 一拖n(2≤n≤8)固定模式：变频器控制n台泵，第一台泵由变频器进行PID调节，称之为变频泵；其它泵由工频电源控制，称之为工频泵，由变频器控制投入或切掉工频泵；
- 一拖n(2≤n≤4)轮换模式：变频器控制n台泵实现定时轮换功能，在轮换时间到后，变频泵和工频泵轮换，工频泵做变频泵用，变频泵做工频泵用；
- 一拖n(2≤n≤4)变频循环模式：变频器根据PID反馈压力循环投切水泵，先投先切；
- 多种调速方式：PID调节、点动调速、模拟量调速、数字设定调速、Modbus上位机调速等多种调速方式；
- 时钟显示：可显示小时、分钟；
- 时段控制：用户最多可设置6个时钟控制段，根据需求设置任意时间段控制运行；
- 两线式、三线式控制：端子控制方式更加灵活；
- 智能管网恒压控制：如下图所示，将压力细分为五个区，在五个区内采取不同的动作：保证快速响应的同时，减小压力波动，无冲击，以替代传统的PID功能，该项功能较之传统的PID调节，压力超调小，响应快、稳定性更好；



▲ 液位控制功能：进水池水位取三个临界水位，分别为下限水位、缺水水位和上限水位，按照水位变化趋势和水位的区间进行相应的控制，变频器将会有停机、按照正常压力工作和按照备用压力工作三种不同的工作状态；

▲ 主从控制，多台机器构成主从控制，一台为主，其余的为从：具有转速追踪功能，适合离心风机等惯性较大的负载使用。

【型号说明】

E2000-P 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
通讯类型	F2：Modbus通讯采用端子接口
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-P：风机水泵专用变频器

【技术参数】

通用技术规格		
输入	额定电压范围	AC 3PH 380±15%（380V～480V +10%/-15%）
	额定频率	50Hz/60Hz
输出	输出电压	0～输入电压
控制方式	输出频率	VF模式下0-60.00Hz
	控制方式	VVVF
	调制方式	PWM
	控制模式	速度
	电机类型	异步电机
	载波频率	0.8-16K
	调速范围	1:100
	启动转矩	0.5Hz 100%
	过载能力	150% 30S
	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	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）
	V/F分离	无
	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
	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%
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

【技术参数】

通用技术规格		
操作功能	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、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	X； X+Y； XorY（端子切换） XorX+Y(端子切换) X–Y； X+Y–Ymax*50% 备注：X、Y运算中，上限限定两种方式可选，电压限定or频率限定
	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
	转速追踪再启动	实现对旋转中电机无冲击，平滑启动
	时钟控制	实现时段控制、定时轮换等功能
	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	11kW及以上可实现共直流母线
	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)
	模拟输出	2路（AO1\AO2）
	数字输入	5路DI普通输入【30kW及以下】；6路DI普通输入【30kW以上】 最大频率1kHz
	数字输出	2路(DO1\DO2)
	继电器输出	1路可编程继电器输出
操作面板	LED	支持本地和远控两种LED控制盒，支持控制盒带电位器
	LCD	支持
	参数拷贝	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	
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、故障类型及系统参数、操作参数等，LED灯指示当前运行状态	
环境	设备场所	室内，无阳光直晒、无粉尘、腐蚀气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
	环境温度	–10℃～50℃
	环境湿度	90%以下【无凝结】
	振动强度	0.5g以下
	海拔高度	1000米以下
防护等级	IP20	
适配电机功率	T3：0.75～710kW	
其他	平均无故障运行时间	1年（25度环境）
	冷却方式	强制风冷

【产品一览表】

单位尺寸：mm

型 号	额定输入电压(V)	额定输出电流(A)	控制盒	结构代码	适配电机(kW)	安装螺钉	备 注
E2000-P0007T3	～380（三相）	2	AF01	E2	0.75	M4	三相380V塑壳壁挂
E2000-P0015T3	～380（三相）	4	AF01	E2	1.5	M4	
E2000-P0022T3	～380（三相）	6.5	AF01	E2	2.2	M4	
E2000-P0030T3	～380（三相）	7	AF01	E2	3.0	M4	
E2000-P0040T3	～380（三相）	9	AF01	E2	4.0	M4	
E2000-P0055T3	～380（三相）	12	AF01	E2	5.5	M5	
E2000-P0075T3	～380（三相）	17	AF01	E4	7.5	M5	
E2000-P0110T3	～380（三相）	23	AF01	E5	11	M5	
E2000-P0150T3	～380（三相）	32	AF01	E5	15	M5	
E2000-P0185T3	～380（三相）	38	AF01	E6	18.5	M5	
E2000-P0220T3	～380（三相）	44	AF01	E6	22	M5	
E2000-P0300T3	～380（三相）	60	AF01	E6	30	M5	
E2000-P0370T3	～380（三相）	75	AF01	E7	37	M6	
E2000-P0450T3	～380（三相）	90	AF01	E7	45	M6	
E2000-P0550T3C	～380（三相）	110	A6	C4	55	M8	三相380V金属壁挂
E2000-P0750T3C	～380（三相）	150	A6	C5	75	M8	
E2000-P0900T3C	～380（三相）	180	A6	C6	90	M10	
E2000-P1100T3C	～380（三相）	220	A6	C6	110	M10	
E2000-P1320T3C	～380（三相）	265	A6	C6	132	M12	
E2000-P1600T3C	～380（三相）	320	A6	C7	160	M12	
E2000-P1800T3C	～380（三相）	360	A6	C8	180	M12	
E2000-P2000T3C	～380（三相）	400	A6	C8	200	M10	
E2000-P2200T3C	～380（三相）	440	A6	C9	220	M10	
E2000-P2500T3C	～380（三相）	480	A6	CA	250	M10	
E2000-P2800T3C	～380（三相）	530	A6	CA	280	M10	
E2000-P3150T3C	～380（三相）	580	A6	CA1	315	M10	
E2000-P3550T3C	～380（三相）	640	A6	CA1	355	M10	
E2000-P4000T3C	～380（三相）	690	A6	CB	400	M10	
E2000-P4500T3	～380（三相）	770	A6	CB	450	M10	
E2000-P1100T3D	～380（三相）	220	A6	DC6	110	M8	三相380V金属柜机
E2000-P1320T3D	～380（三相）	265	A6	DD0	132	M12	
E2000-P1600T3D	～380（三相）	320	A6	DD0	160	M12	
E2000-P1800T3D	～380（三相）	360	A6	DD1	180	M12	
E2000-P2000T3D	～380（三相）	400	A6	DD1	200	M12	
E2000-P2200T3D	～380（三相）	440	A6	DD1	220	M12	
E2000-P2500T3D	～380（三相）	480	A6	DD1	250	M12	
E2000-P2800T3D	～380（三相）	530	A6	DD2	280	M12	
E2000-P3150T3D	～380（三相）	580	A6	DD2	315	M12	
E2000-P3550T3D	～380（三相）	640	A6	DD2	355	M12	
E2000-P4000T3D	～380（三相）	690	A6	DD3	400	M12	
E2000-P4500T3D	～380（三相）	770	A6	DD3	450	M12	
E2000-P5000T3D	～380（三相）	860	A6	DD4	500	M12	
E2000-P5600T3D	～380（三相）	950	A6	DD4	560	M16	
E2000-P6300T3D	～380（三相）	1100	A6	DD4	630	M16	
E2000-P7100T3D	～380（三相）	1300	A6	DD4	710	M16	
E2000-P8000T3	～380（三相）	1500	A6	D6	800	M16	

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UL、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、CANopen、EtherCAT、Profibus-Dp通讯等；
- 产品通过UL、CE等认证；
- 支持参数拷贝功能；
- 超低噪音，载波频率0.8K～16K可调整；
- 可选内置滤波器；
- 可兼容欧洲电平接口标准；
- 输出频率0.50～590.0Hz（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 U5 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	U5：UL+CE[注3]
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；

C3～CB、DC6、DD0～DD4、D6：A601、A602、A603、A604；

注2：支持通讯类型有：F2、F4、F5、F9；E1只支持F2，E2及以上F2/F4/F5/F7；

注3：0.2～15kW：U1+U5；18.5～75kW：U1；

【技术参数】

项　目		内　容
输 入	额定电压范围	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	矢量控制模式下0–500.00Hz VF模式下0–590.00Hz
控制方式	控制方式	异步电机：VVVF、SVC、VC 同步电机：SVC
	调制方式	空间矢量PWM
	控制模式	速度、转矩
	电机类型	异步电机/永磁同步
	载波频率	0.8K–16K(可自动调整)
	调速范围	异步SVC 1:100 同步SVC 1:20 异步VC 1:1000
	稳速精度	±0.5%（SVC) ±0.02%（VC)
	转矩响应	<20ms（SVC） <10ms（VC）
	转矩控制精度	±5%
	启动转矩	0.5Hz 100%（VVVF） 0.5Hz 150%（SVC） 0Hz 180%（VC）
	过载能力	G型：注意2
	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）
	V/F分离	全分离/半分离
	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
	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%
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
	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
	转速追踪再启动	实现对旋转中电机无冲击平滑启动
	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
	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。）

项　目		内　容
操作功能	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	
其他	平均无故障运行时间	2年（25度环境）
	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	E2	风冷	
E2000–0022T2	2.2	10.0	E2	风冷	
E2000–0030T2	3.0	11.4	E3	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UL、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 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]
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；
C3～C4：A601、A602、A603、A604；

注2：E2000-M支持的通讯类型有：F2；

【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
	过载能力	150%额定电流1分钟
	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	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	

项　目		内　容
环境条件	平均无故障运行时间	2年（25度环境）
	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	支持壁挂方式
防护等级	IP20	
适配电机功率	0.4～45kW	

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	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-M0004T2	0.4	2.5	E1	风冷	三相塑壳壁挂
E2000-M0007T2	0.75	4.5	E1	风冷	
E2000-M0015T2	1.5	7	E1	风冷	
E2000-M0022T2	2.2	10	E2	风冷	
E2000-M0007T3	0.75	2	E2	风冷	
E2000-M0015T3	1.5	4	E2	风冷	
E2000-M0022T3	2.2	6.5	E2	风冷	
E2000-M0030T3	3.0	7.0	E3	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	C3	风冷	三相金属壁挂
E2000-M0370T3	37	75	C4	风冷	
E2000-M0450T3	45	90	C4	风冷	

E2000-Q 起重专用变频器

0.75-250kW

【产品概述】

E2000-Q系列变频器是欧瑞传动研制的用于起重行业的专用矢量型变频器，具有优异的开环、闭环矢量控制性能，内置完整的抱闸逻辑功能，配备多种起重专用特色功能以及可靠的保护功能，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 U5 F3 AF01 D20 B1 R5

滤波器类型	R5：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
认证类型	U5：UL+CE
结构代号	E2：E2结构
产品输入电源形式	T3：三相380VAC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、E2000-Q系列45kW及以下功率分为R3和R5两种；其中R3：EMC C3等级标准(测试条件:25m电机线)，R5：EMC C3等级标准(测试条件:10m非屏蔽电机线)； R5为标配，R3为选配，55kW及以上功率满足EMC C3等级标准。

注：2、E2000-Q系列30kW及以下壁挂机型制动单元为标配，37kW~85kW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；

3、编码器激励阻抗要求:直流阻抗大于30欧，总阻抗大于120欧。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。

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）；C3～CA：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；

6、认证类型：U1：CE认证，支持功率≤250kW；U5：UL+C1：支持功率≤180kW。

【技术参数】

	项　　目	内　　容
输入	额定电压范围	AC 3PH 380V～480V +10%/–15%注
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	AC 3PH 0V～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)
	控制方式	VVVF、SVC、VC
	调速方式	支持速度控制和转矩控制
	启动转矩	0.5Hz/150%(SVC) 0.0Hz/200%(VC)
	调速范围	1：100(异步SVC)；1:1000(异步VC)
	稳速精度	±0.5%(SVC) ±0.02%(VC)
	转矩响应	<20ms(SVC) <10ms(VC)
	转矩控制精度	±5%
	过载能力	150%额定电流60S
	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	三种方式：直线型、次方型、自定义V/F曲线型
	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 频率源为多段速时可分别设定每段加减速时间
	直流制动	停机制动起始频率：0.20～50.00Hz 制动时间：0.0～30.0S 制动电流：0.0～100.0%
	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

	项　　目	内　　容
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
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
	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、Modbus
	辅助频率源	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、模拟量AI3
	频率源叠加选择	X； X+Y； XorY（端子切换） XorX+Y(端子切换) 段速和模拟量选择 X–Y； X+Y–Ymax×50% 备注：X、Y运算中，上限限定两种方式可选，电压限定or频率限定
	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
	多段速	最多15段速，可分别设置每段的目标频率、加减速时间
	模拟输入/输出	2路输入（AI1\AI2) 最多2路（AO1\AO2）
	数字输入/输出	6～8路DI普通输入 2路DO输出
	高速脉冲输入/输出	1路高速输入，最大频率100kHz 1路高速输入，最大频率100kHz
	继电器输出	1路可编程继电器输出
	扩展卡	选配输入/输出扩展卡，提供I/O扩展卡EDR02；差分输入PG卡EPG01；非差分输入PG卡EPG02；差分、非差分输入PG卡+I/O扩展卡：EPGDR01,EPGDR02，详见配件资料部分
操作面板	LED	标配A6（AA）八芯网线六键控制盒， 支持小盒带电位器
	参数拷贝	支持拷贝U盘
保护功能	电源欠压、输入缺相、直流过压、过流、变频器过载、电机过载、输出缺相、变频器过热、外部干扰、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、抱闸反馈故障、频率方向异常、频率跟随异常、参数拷贝故障	
环境条件	设备场所	室内，无阳光直晒、无粉尘、腐蚀气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
	环境温度	–10℃～50℃
	环境湿度	90%以下【无凝结】
	振动强度	0.5g加速度
	海拔高度	1000米以下（海拔1000米以上需降额使用）
防护等级	IP20	
效率	≤45KW：≥93% >45KW：≥95%	
其他	冷却方式	强制风冷
	EMC滤波器	内置EMI滤波器
	安装方式	壁挂安装方式

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	安装螺钉	备注
E2000-Q0007T3	0.75	2.0	E1	1.3	风冷	M4	三相380V塑壳壁挂
E2000-Q0015T3	1.5	4.0	E1	1.3	风冷	M4	
E2000-Q0022T3	2.2	6.5	E2	2.0	风冷	M4	
E2000-Q0040T3	4.0	9.0	E2	2.1	风冷	M4	
E2000-Q0055T3	5.5	12.0	E4	3.2	风冷	M5	
E2000-Q0075T3	7.5	17.0	E4	3.5	风冷	M5	
E2000-Q0110T3	11	23.0	E5	4.9	风冷	M5	
E2000-Q0150T3	15	32.0	E5	5.0	风冷	M5	
E2000-Q0185T3	18.5	38.0	E6	8.1	风冷	M5	
E2000-Q0220T3	22	44.0	E6	8.3	风冷	M5	
E2000-Q0300T3	30	60	E6	9.0	风冷	M5	
E2000-Q0370T3	37	75	E7	15.3	风冷	M6	
E2000-Q0450T3	45	90	E7	15.3	风冷	M6	
E2000-Q0550T3	55	110	C5	35	风冷	M8	三相380V金属壁挂
E2000-Q0750T3	75	150	C5	36	风冷	M8	
E2000-Q0900T3	90	180	C6	50	风冷	M10	
E2000-Q1100T3	110	220	C6	52	风冷	M10	
E2000-Q1320T3	132	265	C6	54	风冷	M10	
E2000-Q1600T3	160	320	C7	83	风冷	M10	
E2000-Q1850T3	185	360	C8	100	风冷	M10	
E2000-Q2000T3	200	400	C9	135	风冷	M10	
E2000-Q2200T3	220	440	C9	158	风冷	M10	
E2000-Q2500T3	250	480	CA	163	风冷	M10	
E2000-Q2800T3	280	530	CA	193	风冷	M10	
E2000-Q3150T3	315	580	CB0	204	风冷	M10	
E2000-Q3550T3	355	640	CB0	214	风冷	M10	
E2000-Q4000T3	400	690	CB	225	风冷	M10	
E2000-Q4500T3	450	770	CB	248	风冷	M10	
E2000-Q5000T3	500	860	CB	258	风冷	M10	
E2000-Q1100T3	110	220	DC6	64	风冷	M10	三相380V金属柜机
E2000-Q1320T3	132	265	DD0	122	风冷	M12	
E2000-Q1600T3	160	320	DD0	125	风冷	M12	
E2000-Q1850T3	185	360	DD1	169	风冷	M12	
E2000-Q2000T3	200	400	DD1	176	风冷	M12	
E2000-Q2200T3	220	440	DD1	181	风冷	M12	
E2000-Q2500T3	250	480	DD2	210	风冷	M12	
E2000-Q2800T3	280	530	DD2	212	风冷	M12	
E2000-Q3150T3	315	580	DD2	226	风冷	M12	
E2000-Q3550T3	355	640	DD2	230	风冷	M12	
E2000-Q4000T3	400	690	DD3	370	风冷	M12	
E2000-Q4500T3	450	770	DD3	380	风冷	M12	
E2000-Q5000T3	500	860	DD4	552	风冷	M16	
E2000-Q5600T3	560	950	DD4	556	风冷	M16	
E2000-Q6300T3	630	1100	DD4	560	风冷	M16	
E2000-Q7100T3	710	1300	D6	700	风冷	M16	
E2000-Q8000T3	800	1500	D6	700	风冷	M16	
E2000-Q10000T3	1000	1900	D7	780	风冷	M16	

控制卡扩展说明

E2000功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类，每类各五种扩展卡；

内置式			
产品图片	型 号	描述	备注
	EPG01	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	※ 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	
外置式			
	EPG03	差分旋转编码器接口卡，带分频输出	使用外置扩展卡时，E2、E3结构为硬连接安装，E4～E6结构为软连接安装
	EPG04	非差分旋转编码器接口卡，带分频输出	
	EPGDR03	I/O扩展卡+差分旋转编码器接口，4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EPGDR04	非差分旋转编码器接口卡4路数字输入，2路继电器输出；带分频输出	
	EDR04	4路数字输入，2路继电器输出	

控制卡扩展说明

E2000功能扩展卡分为内置和外置扩展卡两类，每类各五种扩展卡；

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

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； C3～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
	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

【技术参数】

项　目		内　容
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：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	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	E3	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	C3	风冷	三相380V金属壁挂
E2000–W0370T3	37	75	C4	风冷	
E2000–W0450T3	45	90	C4	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

选配件	电阻箱	
选配件	坠落实验盒	
选配件	笼顶操作盒	
选配件	操作台	
制动单元	内置制动单元	
产品输入电源形式	T3	三相380V
变频功率	0300	30kW
	0370	37kW
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

【技术参数】

	项　目	内　　容
基本功能	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	额定电流	导线截面积（mm^2）	安装方式	制动电阻推荐
QSC2000-0300T3B1	30kW	60A	25	壁挂/半透壁	25kW/15Ω
QSC2000-0370T3B1	37kW	75A	25	壁挂/半透壁	25kW/15Ω

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；

【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）
	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

	项　目	内　容
控制方式	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
	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℃
	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	

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
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，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，通过CE认证，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，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；
- 通过CE认证；
- 主从控制；

【型号说明】

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

安装类型	空：无壁挂支架　IC1：有壁挂支架
电机类型	空：无匹配电机、M1：异步电机、M2：永磁同步电机
滤波器类型	空：无滤波器配置、R3：C3级滤波器
制动方式	空：不支持制动、B1：能耗制动
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
现场总线类型	空：无、F2：Modbus通讯采用端子接口
认证类型	U1：CE认证
结构代号	J0：240×157×140.5　J1：270×190×165、 J2：338×228×193.5
输入电压	S2：单相220VAC输入 T2：三相220VAC输入 T3：三相380VAC输入
电机功率	0004：0.4kW、0007：0.75kW、0015：1.5kW
产品系列名称	EM30：电机驱动一体专用变频器

【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）

【技术参数】

	项　　目	内　　容
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%
	启动转矩	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
	转速追踪再启动	实现对旋转中电机无冲击，平滑启动
	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	
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	
EM30-0015S2	1.5	7	J0/JI	风冷	
EM30-0022S2	2.2	10	J1	自冷	
EM30-0004T2	0.4	2.5	J0/JI	自冷	三相220V
EM30-0007T2	0.75	4.5	J0/JI	风冷	
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	
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	

KY2000 空压机控制一体机

【产品概述】

KY2000系列是我公司最新研发的空压机行业单变频驱动一体机。为螺旋杆空压机行业提供单变频驱动的解决方案，集成螺旋空压机系统的电控及变频驱动单元，支持温度检测、压力检测，安装方便，可广泛应用于空压机场合。

【产品特性】

- 显示控制基于一体，接线简单，反应速度快，恒压能力强；
- 提供一路独立RS485通讯接口，作为远程监控或作为多台空压机组网使用；
- 内置PID控制功能，确保空压机设备供气压力稳定；
- 具有两路压力检测通道，支持4～20mA信号的检测；
- 具有两路PT100温度检测通道，可检测多处温度；
- 可检测各种堵塞信号，包括空滤、油滤、油分等，LCD控制面板会及时预警，并可通过复位按键清除警告信息；
- 触摸屏及变频器均具有多级密码权限功能，避免非授权操作，操作更安全；
- 具有风机过载保护等功能；
- 具有上电自起功能。

【型号说明】

KY2000 - 0220 T3 KY1 AH01 M1 PF

空	默认变频驱动
PF	工、变频驱动
空	异步电机/永磁同步电机
M1	异步电机
M2	永磁同步电机
AT01	文本屏显示控制面板
AH01	触摸屏显示控制面板
壁挂式	KY1、KY2、KY3、KY4
柜式	DD0、DD1、DD2
输入电源类型	T3：三相380VAC输入
适配电机功率	0185：18.5kW
	0220:22kW
	……：……
标识	产品系列代号

【技术参数】

空压机控制一体机技术规格		
输入	额定电压范围	三相380V±15%
	额定频率	50/60 ,频率±5%
输出	输出电压	三相 0～380V
	输出频率	0.50～590.0Hz（矢量控制模式下最高频率不允许超过150Hz）
控制性能	控制系统	空压机专用系统
	电机类型	异步电机/永磁同步电机
	温度显示量程	0～150℃；精度：±1℃
	电流显示量程	0～1200A；精度小于5.0%
	压力表量程	0～1.60MPa；精度0.01Mpa
	运行时间显示	0～99999小时
	载波频率	0.8K～6K；固定载波和随机载波可选择(F159)

【技术参数】

空压机控制一体机技术规格		
控制性能	调速范围	异步SVC 1:100 同步SVC 1:20 异步VC 1:1000
	稳速精度	±0.5%（SVC）；±0.02%（VC）
	转矩响应	<20ms（SVC）；<10ms（VC）
	转矩控制精度	±5%
	内置PID	可方便实现过程闭环控制系统
	过载能力	150%额定电流60S
	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
外围控制接口	温度采集输入	2路PT100检测输入通道（AI1、AI2）
	压力采集输入	2路：4～20mA电流输入通道（AI3、AI4）
	开关量输入	5路开关量输入（DI1、DI2、DI3、DI4、DI5）
	控制面板	7寸触摸屏或者3.5寸文本显示器可选
	进气阀控制	提供 220V/0.1A 有源触点控制
	备用电源	备用 220V/0.1A 有源输出触点，满足用户功能追加需求
保护功能	密码保护	用户密码
	故障保护	系统提供过压、欠压、过热、断线检测、输入缺相、输出缺相、过载等各种故障保护功能，并显示空滤堵塞等各种警告信号
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℃～+50℃，50℃以上降额使用
	存储温度	–20℃～+60℃
	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）
其他	冷却方式	强制风冷
	安装方式	支持壁挂/落地两种方式

【产品一览表】

型　号	额定功率(kW)	适配电机(kW)	额定电流(A)	额定容量(KVA)	结构代号
KY2000–0185T3	18.5	18.5	38	25.0	KY1
KY2000–0220T3	22	22	44	29.0	
KY2000–0300T3	30	30	60	39.5	
KY2000–0370T3	37	37	75	49.4	KY2
KY2000–0450T3	45	45	90	59.2	

【产品一览表】

型　号	额定功率(kW)	适配电机(kW)	额定电流(A)	额定容量(KVA)	结构代号
KY2000-0550T3	55	55	110	72.4	KY3
KY2000-0750T3	75	75	150	98.7	
KY2000-0900T3	90	90	180	118.5	KY4
KY2000-1100T3	110	110	220	144.8	
KY2000-1320T3	132	132	265	174.4	DD0
KY2000-1600T3	160	160	320	210.6	
KY2000-1800T3	180	180	360	236.9	DD1
KY2000-2000T3	200	200	400	263.3	
KY2000-2200T3	220	220	440	289.6	
KY2000-2500T3	250	250	480	315.9	DD2
KY2000-2800T3	280	280	530	348.8	
KY2000-3150T3	315	315	580	381.7	

EN2000/EN800防爆机芯

【产品概述】

EN2000系列防爆机芯是欧瑞传动自主研发的用于有爆炸性气体或粉尘较多的环境的变频器机芯，可应用于风机、传送、矿井车辆、提升机、采掘等设备。主要有660/690V和1140V两个电压等级的产品，每个电压等级又分为两象限和四象限两个系列。机芯采用32位DSP数字处理器控制，系统功能丰富，具有电压利用率高、功率因数高、动态响应速度快、精度高、噪音小等优点，能够满足矿山行业的高防爆安全要求。

EN800系列防爆机芯是本公司针对矿山行业开发的高性能变频器，先进的电机控制技术，能够使变频器具有杰出力矩控制、无与伦比的速度控制、低噪音、最佳化的启动性能。分为两象限变频器（通用型变频器）和四象限变频器，四象限变频防爆机芯在矿山防爆和电能利用率上更是达到了前所未有的高度。适合在像矿山类对防爆防火要求极高的，生产环境极其恶劣的场合和行业。

【产品特性】

- 采用特殊的中性点不接地系统，能够适应煤矿中性点不接地的特殊要求；
- 特殊的主电路结构，最大程度上杜绝了打火、发热等不安全因素；
- 结构紧凑，模块化设计，方便后续的系统维护；
- 网侧电流谐波小，基波功率因数接近于1；
- 先进的电机控制技术，能够实现转矩控制、速度控制；
- 具有多种保护功能，控制保护及时可靠，系统稳定性高；
- 电压自动调整，适用于煤矿电压波动大的场合保持输出电压恒定；
- 采用特殊工艺，防震、防潮，确保机芯在恶劣环境下可靠运行。

【型号说明】

EN2000 - 1600 T11 Q4 S

S	散件	
空	整机	
Q2	两象限	
Q4	四象限	
T11	三相1140V	
T6	三相660/690V	
产品功率	0550	55kW
	0750	75kW
	0900	90kW
	……	……
产品系列号	EN2000	
	EN800	

【技术参数】

EN2000系列防爆机芯技术规范

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	三相690V(–20%～10%);1140V (–15%～+15%)
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～额定输入电压
	频率范围	0.50～590.0Hz（矢量控制模式下最高频率不允许超过150Hz）
控制方式	载波频率	0.8K～4K；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
	起动转矩	0.5Hz/150%（SVC）
	调速范围	1：100 （SVC）
	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1～16、自动转矩提升
	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：0.20～5.00Hz，制动时间：0.00～10.00S

	项　目	内　容
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：0.1～3000.0S
	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）	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
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	有爆炸性气体或粉尘较多的环境，可应用于电机的位能势负载、反抗性恒转矩负载等场合。如：风机、传送、矿井车辆、提升机、采掘等设备
	环境温度	–10℃～+50℃
	环境湿度	90%以下
	振动强度	1g（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	IP00	

EN800系列防爆机芯技术规范

	项　目	内　容
输入	额定电压范围	三相690V(–20%～10%)；1140V (–15%～+15%)
	额定频率	50/60Hz
输出	额定电压范围	三相0～额定输入电压
	频率范围	0～300Hz
控制方式	控制方式	直接转矩控制
	转矩控制	转矩响应时间： 开环：额定转矩下<5ms 闭环：额定转矩下<5ms 非线性： 开环：额定转矩下±4% 闭环：额定转矩下±3%
	速度控制	静态精度： 开环：电机滑差的10% 闭环：电机额定转速的0.01% 动态精度： 开环：100%转矩阶跃时，0.3…0.4% sec 闭环：100%转矩阶跃时，0.1…0.2% sec
保护功能	环境温度、DC过压、DC欠压、传动温度、输入缺相、过流、功率限幅、短路、接地故障、电机缺相、电机堵转、电机过热、电机欠载等	
环境条件	设备场所	有爆炸性气体或粉尘较多的环境，可应用于电机的位能势负载、反抗性恒转矩负载等场合。如：风机、传送、矿井车辆、提升机、采掘等设备
	环境温度	–10℃～+50℃。
	环境湿度	90%以下。
	振动强度	1g（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	IP00	

【产品一览表】

660/690V防爆机芯（EN2000和EN800系列）（两象限Q2和四象限Q4）

型　号	适配电机(kW)	额定输出电流(A)	结构代号
EN2000/EN800-0550T6Q2/Q4	55	63	C5
EN2000/EN800-0750T6Q2/Q4	75	86	C7
EN2000/EN800-0900T6Q2/Q4	90	98	C7
EN2000/EN800-1100T6Q2/Q4	110	121	C7
EN2000/EN800-1320T6Q2/Q4	132	150	C7
EN2000/EN800-1600T6Q2/Q4	160	175	C8
EN2000/EN800-1850T6Q2/Q4	185	198	D1
EN2000/EN800-2000T6Q2/Q4	200	218	D1
EN2000/EN800-2200T6Q2/Q4	220	240	D1
EN2000/EN800-2500T6Q2/Q4	250	270	D2
EN2000/EN800-2800T6Q2/Q4	280	310	D2
EN2000/EN800-3150T6Q2/Q4	315	350	D3
EN2000/EN800-3550T6Q2/Q4	355	380	D3
EN2000/EN800-4000T6Q2/Q4	400	430	D4
EN2000/EN800-4500T6Q2/Q4	450	480	D4
EN2000/EN800-5000T6Q2/Q4	500	540	D4

1140V防爆机芯（EN2000和EN800系列）（两象限Q2和四象限Q4）

型　号	适配电机(kW)	额定输出电流(A)	结构代号
EN2000/EN800-0550T11Q2/Q4	55	38	T1
EN2000/EN800-0750T11Q2/Q4	75	52	T1
EN2000/EN800-0900T11Q2/Q4	90	58	T1
EN2000/EN800-1100T11Q2/Q4	110	73	T1
EN2000/EN800-1320T11Q2/Q4	132	86	T2
EN2000/EN800-1600T11Q2/Q4	160	104	T2
EN2000/EN800-1850T11Q2/Q4	185	115	T2
EN2000/EN800-2000T11Q2/Q4	200	132	T2
EN2000/EN800-2200T11Q2/Q4	220	145	T2
EN2000/EN800-2500T11Q2/Q4	250	162	T2
EN2000/EN800-2800T11Q2/Q4	280	181	T3
EN2000/EN800-3150T11Q2/Q4	315	208	T3
EN2000/EN800-3550T11Q2/Q4	355	221	T3
EN200/EN800-4000T11Q2/Q4	400	260	T4
EN2000/EN800-4500T11Q2/Q4	450	293	T4
EN2000/EN800-5000T11Q2/Q4	500	325	T4
EN2000/EN800-5600T11Q2	560	355	T5
EN2000/EN800-6300T11Q2	630	400	T5
EN2000/EN800-7100T11Q2	710	450	T5

LT3500 络筒机专用

0.4-0.7kW

【产品概述】

LT3500是欧瑞传动结合变频器在络筒机行业多年的使用经验和未来的发展趋势，开发的新一代络筒机专用系列。更加完善主电机和超喂电机协调同步，具有Modbus通讯功能，满足客户在针织、丝织、制线、染色、化纤等行业的需求。

【产品特性】

- 实现Modbus上位机控制；
- 频率（线速度）递增/递减控制；
- 超喂电机具有恒线速、变线速、线速度跟踪、 频率（线速度）递增/递减控制方式；
- 压辊接触不良无脉冲自停功能。
- 恒线速、恒张力（PID）控制；
- 频率摆动调节；
- 断纱自停功能；

【型号说明】

LT3500 0004 S2 B

结构代号	B	塑壳
产品输入电源形式	S2表示单相220VAC输入	
产品功率	0.4kW	
产品系列号		

【技术参数】

	项　目	内　容
输 入	电压范围	单相AC 220V±15%
	频率范围	50/60Hz
输 出	电压范围	0～220V
	频率范围	卷绕电机：10.00～150.0Hz（频率分辨率0.01Hz） 超喂电机：0.00～120.0Hz（频率分辨率0.01Hz）
控制方式	过载能力	150%　过载时间：60S
	频率设定精度	数字设定：0.01Hz
	调制方式	优化空间矢量调制
	V/F曲线	18条补偿曲线
	PI调节	内置PI调节器，便于进行自动控制

【技术参数】

	项　目		内　容
操作功能	调速方式	卷绕电机	1）频率（线速度）递减调节 2）PI调速 3）摆频调速 4）频率（线速度）递增调节
		超喂电机	1）恒线速 2）变线速 3）频率（线速度）上升 4）线速度跟踪 5）变线速2 6）频率（线速度）递减
	启动		键盘启动、端子启动、上位机启动
	停机		键盘停机、端子停机、上位机停机
记忆功能	掉电后自动记忆（当前长度、频率）		
保护功能	欠压、过压、过流、变频器过载、干扰保护等		
显　示	LED数码管显示当前输出频率（或当前线速度）、当前长度、设定长度、故障类型及功能码参数、操作参数； 四个LED指示灯指示变频器当前的工作状态		
环境条件	设备场所		无强烈腐蚀性气体和粉尘
	海拔高度		海拔1000米以下
	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
适配电机功率	0.4～0.7kW		

【产品一览表】

型　号	卷绕电机		超喂电机		结构形式	冷却方式
	功率(kW)	额定输出电流(A)	功率(kW)	额定输出电流(A)		
LT3500-0004S2B	0.4	2.5	0.15	0.9	B2	自冷
LT3500-0007S2B	0.7	4.5			B2	风冷

FZ3000 纺织专用

0.75-22kW

【产品概述】

FZ3000系列变频器是公司最新开发的一款专门用在纺织行业的高性能、高可靠性变频器，产品在FZ2000系列矢量变频器的基础上，增加同步机控制。可适应纺织行业污染等级高的场合（高棉絮、高温、高湿等）。冷却方式为风冷控制方式，在进风口处，增加可方便拆卸的防尘罩，客户可及时拆卸清洗。为满足不同的现场需求，可增加穿墙式安装方式。

【产品特性】

- 支持交流异步电机的VVVF控制、SVC控制；
- 支持永磁同步电机SVC控制；
- 可实现速度控制、转矩控制；
- 独特的风冷设计，可防止棉絮进入风道堵塞风道及风机；
- 进风口增加可方便拆卸的防尘罩，方便客户及时拆卸清洗；
- 支持穿墙式安装；
- 具有过压、过流、输入欠压、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。

【型号说明】

FZ3000 - 0075 T3 F2 Y K B

内置制动单元	含内置制动单元
控制面板类型	带电位器本地控制面板
控制面板外引	控制面板可外引，做远控用
通讯类型	Modbus通讯采用端子接口
产品输入电源形式	T3：三相380VAC输入
产品功率	0075：7.5kW　0015:1.5kW　……：……
产品系列号	FZ3000：FZ3000系列

【技术参数】

	项　目	内　　容
输入	额定电压范围	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
控制方式	载波频率	0.8K～10K（0.75～15kW） 2K～6K（18.5～22kW）
	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	交流异步电机：V/F控制，开环矢量控制（SVC） 永磁同步电机：PM SVC
	过载能力	150%额定电流60S
	转矩提升	手动转矩提升曲线1～16、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
	直流制动	直流制动频率：0.20～50.00Hz，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EMI滤波器、内置制动单元	
保护功能	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	
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	0.75kW～22kW	

【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
FZ3000-0007T3	0.75	2.0	E2	风冷
FZ3000-0015T3	1.5	4.0	E2	风冷
FZ3000-0022T3	2.2	6.5	E2	风冷
FZ3000-0030T3	3.0	7.0	E3	风冷
FZ3000-0040T3	4.0	9.0	E4	风冷
FZ3000-0055T3	5.5	12.0	E4	风冷
FZ3000-0075T3	7.5	17.0	E5	风冷
FZ3000-0110T3	11	23.0	E5	风冷
FZ3000-0150T3	15	32.0	E6	风冷
FZ3000-0185T3	18.5	38.0	E6	风冷
FZ3000-0220T3	22	44.0	E6	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；

【产品特性】

- 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OUT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OP1～OP6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 B

结构形式代号	C表示金属壁挂式
	B表示塑壳
产品输入电源形式	T2表示三相220VAC输入
	T3表示三相380VAC输入
适配电机功率	7.5kW
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
	启动转矩	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	平均无故障运行时间	2年（25度环境）
	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	C7	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	E2	风冷	
EPS2000-0015T2	1.5	7.0	E2	风冷	
EPS2000-0022T2	2.2	10.0	E2	风冷	
EPS2000-0030T2	3.0	11.4	E3	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	

变频器尺寸一览表

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
E1	80×135（142）×138（153）	70×128	M4	塑壳壁挂
E2	106×150（157）×180（195）	94×170	M4	
E3	106×170（177）×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	
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	
CA1	600×380×1340	545×1310	M10	
CB0	600×380×1463	545×1433	M10	
CB	600×380×1593	545×1563	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	
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	
D6	1700×600×2355	1489×394	M16	金属壁挂
J0	240×157×140.5	150×220	M5	
J1	270×190×165	150×262	M5	
J2	338×228×193.5	191×313	M5	
X1	200×160×310	165×295	M5	
X2	238×165×360	200×345	M5	
X3	262×232×450	235×404	M6	
X4	360×265×555	320×530	M8	
I1	200×198×412	171×398	M5	塑壳壁挂
I2	242×198×418	215×402	M6	
I3	242×228×471	210×454	M8	
I4	242×324×650	210×624	M8	金属壁挂
I5	308×379×680	272×648	M8	
I6	370×404×770	334×739	M8	
DQ1	450×226×652	310×627	M6	
DQ2	513×221×580	483×580	M6	

结构代码	外形尺寸（A×B×H）	安装尺寸（W×L）	安装螺钉	备 注
KY1	300X220X520	235X500	M6	金属壁挂
KY2	380X220X560	320X545	M6	
KY3	395X300X630	270X605	M8	
KY4	460X312X700	300X680	M10	

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
	F4	CANopen+Modbus	
	F5	EtherCAT+Modbus	
	F6	ProfiNet+Modbus	
	F7	EtherNET+Modbus	
	F8	SERCOS Ⅲ+Modbus	
	F9	Profibus–DP+Modbus	
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	
	A601	A6中文无电位器LED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	
	AC02	AC英文无电位器LCD4控制面板	
	AC04	AC中文无电位器LCD4控制面板	
	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	

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借口（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	459	11、15kW
HFBU-DR0103			M4	65Ω/4kW	562×140×119	537	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	627	75～90kW
HFBU-DR0401	211×140×316.5	194×304	M5	8Ω/9kW	660×260×133	635	110～132kW
HFBU-DR0501	211×140×316.5	194×304	M5	客户自行匹配制动电阻，电阻阻值≥6Ω			160～220kW

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