



深圳欧华传动电气有限公司

Shenzhen OVAdrives Electric Co., Ltd.

深圳欧华传动电气有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道固戍航城大道安乐工业区

电话:13265681661

邮箱: sales@ouhuachuandong.com

<http://www.ouhuachuandong.com>

DATE: / /

公司简介 | Company profile

深圳欧华传动电气有限公司位于有着“中国品牌之都”美誉的深圳，是集研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业，主要产品涵括高、中、低压变频器、PLC、人机界面、电梯智能控制器、伺服系统、节能改造产品等。主要服务于装备制造业、节能环保、新能源三大领域，产品广泛应用于电梯、起重、机床、金属制品、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、市政、汽车等行业。

公司成立以来，努力深化“高端技术成就高端品牌”的企业理念，汇集了业内一流的技术精英，并与国内多个相关的学院建立了良好的合作关系，力争使产品成为行业高端产品。同时制订一套行之有效的管理制度，确保生产、检验、服务等各个环节高品质运行。

经过公司的不懈努力，产品已广泛运用于矿山、油田、建筑、电线制造等领域，量身定做的控制方案为用户提供完美的控制与驱动。持续创新是我们企业的使命，愿与不断创新的你一起，全面致力于开拓我国传动电气的新时代。

Shenzhen Ovadrives electric co., LTD. Is located in Shenzhen China had a reputation of "China brand" of Qingdao, is set research and development, production, sales, service as one of the high-tech enterprises, the main products include high, medium and low voltage inverter, PLC, man-machine interface, the intelligent controller, servo system, reform of energy saving products. Mainly in the service of the equipment manufacturing industry, energy conservation, environmental protection, new energy three areas, products are widely applied to the elevator, lifting, machine tools, metal products, wire and cable, plastics, printing and packaging, textile, building materials, metallurgy, coal, municipal, automobile and other industries.

Since its establishment, the company efforts to deepen the "high-end technology achievements of high-end brand" enterprise idea, brought together the industry first-class technical elite, and with the domestic many relevant institute has established good relations of cooperation, strive to make our products into the industry's high-end products. To formulate an effective management system at the same time, ensure production, inspection, service and so on each link of high quality.

Through the untiring efforts of the company, the product has been widely used in mining, oil field, construction, electrical, manufacturing, and other fields, tailored control scheme to provide users with the perfect control and drive. Continuous innovation is our corporate mission, is willing to work with you together of innovation, fully committed to develop a new era of electric transmission in our country.



车间厂房 Workshop workshop



服务网络 service network



EM系列变频器简介 | EM series inverter



- 1) 丰富的电压等级
支持单相 220V、三相 220V、三相 380V、三相 480V、三相 690V、三相 1140V 六个电压等级。
- 2) 丰富的电机种类支持
支持三相交流异步电机、三相交流永磁同步电机、三相磁阻同步电机的矢量控制。
- 3) 丰富的控制方式
除有速度传感器矢量控制、无速度传感器矢量控制、V/F 控制外，还支持 V/F 分离控制。
- 4) 丰富的编码器类型
支持差分编码器、开路集电极编码器等。
- 5) 无速度传感器矢量控制算法
无速度传感器矢量控制 (SVC) 带来更好的低速稳定性，更强的低频带载能力，而且支持 SVC 的转矩控制。
- 6) 外接功能强大的扩展应用卡
多功能 IO 输入卡、RS485 通讯卡、注塑机卡、送料机卡、电机过热卡、CAN 总线、PN 总线、ethercat 总线扩展卡等。
- 7) 功能丰富的 EM700 系列矢量变频器以下几个功能性能更为突出：
- 8) 参数上传下载：键盘参数上传下载，轻松批量调试。
- 9) 备份、恢复用户参数：该功能支持客户自行保存或恢复自己设定的参数
- 10) 用户变更参数显示：用户可查看经过修改后的功能参数
- 11) 用户定制参数显示：用户可定制需要显示的功能参数
- 12) 中文键盘：EM700 全系列支持中文键盘操作，无说明

- 书在手也可操作。
- 13) PID 供水压力直观设定：PID 供水时，设定值不再是百分比乘压力表量程，而是直接设置给定压力，单位为兆帕，省去计算，更直观。
- 14) 键盘旋钮快速设定 PID 给定值：将键盘数字旋钮定义为设置 PID 给定值后，不用进入参数，即可直接用旋钮来设定 PID 给定值。分辨率达到 0.01 兆帕。
- 15) 变频器可作为通讯主机，在无需上位机的情况下，即可实现多台变频器主从控制：有些场合需要多台变频器同步运行，通过 CAN 总线只需把第一台变频器设置为主机，其它变频器设置为从机即可实现。以保证多台变频器输出功率完全一致。
- 16) 准确的速度追踪：适配相应的速度检测卡后，可实现准确速度追踪。
- 17) 瞬停不停（适用于煤气炉风机等重要场合）：变频器在瞬间停电、市电与发电转换等电压突然降低后，当电压恢复正常后，自动运行（须配相应的扩展卡）。
- 18) 自动节能运行：带如风机等轻负载时可实现自动节能运行
- 19) 电机过热保护：选用电机过热扩展卡后，V3 可接收电机温度传感器输入（PT100、PT1000）来实现对电机过热保护。
- 20) 快速限流：避免变频器频繁的出现过流故障，带载能力超强。

目录

CONTENTS

1

公司简介

Company profile

2

车间厂房

Workshop workshop

3

服务网络

service network

4

EM系列变频器简介

EM series inverter

5

PLC和触摸屏产品介绍

PLC and touch screen introduction

EM700-G系列 矢量型通用变频器

EM700 – G series vector type general inverter



EM700 系列变频器是欧华传动公司自主研发的无速度传感器矢量控制通用型变频器，采用了先进的矢量控制算法，适用于大部分应用场合。参数简明，可配置多显示操作键盘，操作简单，功能丰富，对负载适应能力超强，无需专业知识便可轻松实现调试。

功能简介：

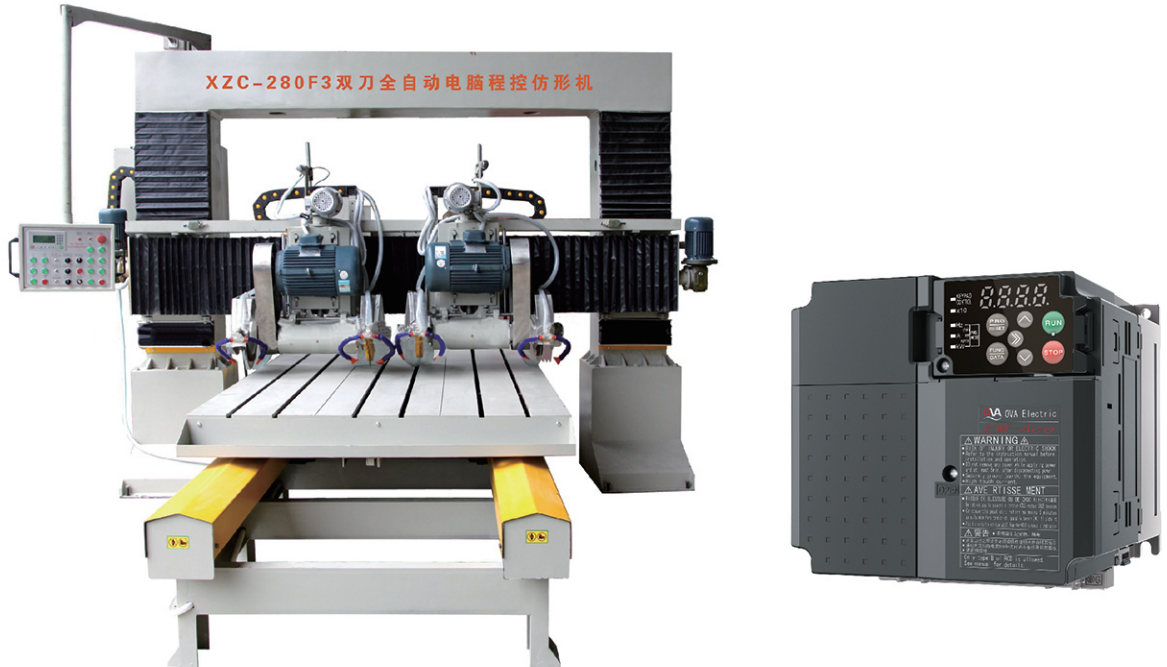
- 1、输出功率范围：0.75KW~800KW。
- 2、支持 V/F 控制、无速度传感器矢量控制、有速度传感器矢量控制。
- 3、高启动转矩，0.5Hz 时可输出 150% 额定转矩。
- 4、过载能力：G 型机：150% 额定电流 60s，180% 额定电流 3s。
P 型机：120% 额定电流 60s，150% 额定电流 3s。
- 5、自动稳压输出（AVR）：当电网电压变化时，能保持输出电压恒定。
- 6、快速限流功能：当负载加重时，最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行。
- 7、电机对地保护：实时监测电机是否对地，输出是否缺相等，全方位保护电机。
- 8、速度追踪卡：可监测电机转速，实现平滑启动。
- 9、丰富的扩展卡：可适配多种输入、输出端子扩展卡、继电器输出扩展卡等。
- 10、通讯：稳定的多种通讯总线控制，抗干扰能力超强。
- 11、参数备份、还原：用户设定好参数后，可备份和一键还原。
- 12、操作简便：多显示键盘操作，可定制显示内容。

应用领域：

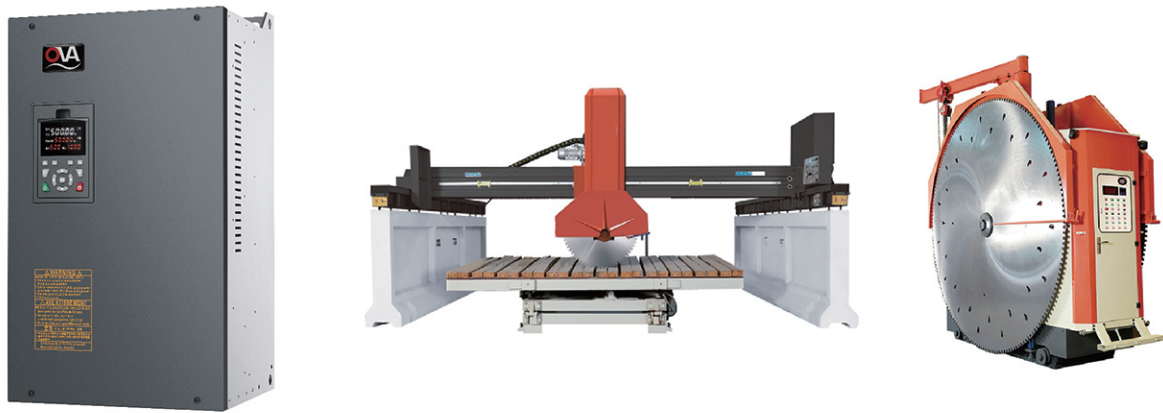
机床、冶金、化工、矿山机械、纺织机械、木工机械等各种通用应用场合。

EM700系列 石材机械专用变频器

EM700 series stone machinery dedicated inverter



EM700 石材设备专用变频器专门针对石材机械，如红外桥切机、矿山锯、仿形机等石材行业设备的特点，升级了永磁算法，除拥有 EM590N 系列各项优越的功能外，还针对石材行业环境差，用户使用水平参差不齐等特点，进行防护升级，使得大批量配套石材机械的变频器质量得到了可靠的保证。



● 应用行业

EM590N系列 石材框架锯专用变频器

EM590N series stone frame saw special frequency converter



石材框架锯由于机械传动部分是将电机的圆周运动变为往复运动，故在正工作时会回馈电能到变频器，使变频器内部母线电压升高而报过压故障，要想让变频器正常工作，则必须采取制动电阻吸收等措施，这样不但成本高，且浪费电能，欧华传动 EM590N 系列框架锯专用变频器，针对此特性，采用先进的控制算法，在无需制动电阻放电的情况下，框架锯正常运行时，变频器母线电压保持恒定，大大降低成本，节约电能，还提高了效率。



● 应用行业

EM700-P系列 风机、水泵专用型变频器

EM700-P series fan, water pump special inverter



EM700-P 系列风机、水泵变频器是先进的矢量化 V/F 算法，在 V/F 算法简单易用的基础上，性能确等同于矢量算法。低频力矩更大，稳速精度高，响应快。多行数据操作键盘，操作简单，功能丰富，使用易如反掌。

功能简介：

- 1、输出功率范围：0.75KW~800KW。
- 2、支持直线 V/F 控制、平方 V/F、多点 V/F 等多种 V/F 控制。
- 3、多泵控制：适配一拖多供水卡，可实现恒压供水循环软起。
- 4、PID 过程控制：内置功能强大的 PID 控制，休眠、唤醒、反馈超压保护、欠压保护等。
- 5、PID 设定值：无需进入参数，直接用上下按键就能设定 PID 设定值。
- 6、供水压力直观设定：PID 供水压力设定不再是百分比，而是兆帕，方便直观。
- 7、电机对地保护：实时监测电机是否对地，输出是否缺相等，全方位保护电机。
- 8、速度追踪和瞬停不停：风机场合可适配电机转速监测卡，监测电机转速，实现平滑启动，瞬时断电后，当电源回复后可自动无冲击重启，特别适用于煤气炉风机等重要场合。
- 9、丰富的扩展卡：可适配多种输入、输出端子扩展卡、继电器输出扩展卡等。
- 10、通讯：稳定的 RS485 通讯，适配隔离的 485 通讯卡，抗干扰能力超强。
- 11、参数备份、还原：用户设定好参数后，可备份和一键还原。
- 12、显示功能：全中文键盘操作显示，可同时显示频率和电流、压力等，可自定义显示项目。无需说明书即可轻松调试。

应用领域：

风机、水泵、消防巡检等应用场合。

EM-ACE系列 釉线机械专用变频器

EM-ACE series glaze line mechanical dedicated frequency converter

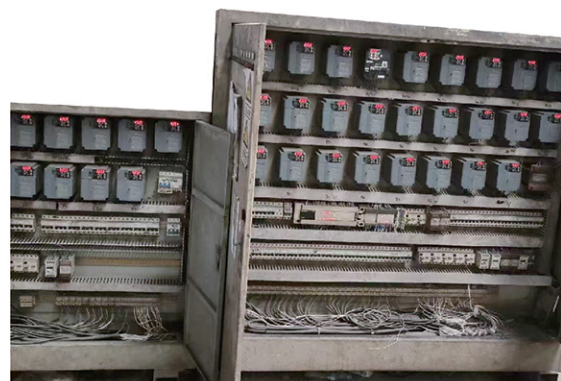


EM-ACE系列

0.75KW~11KW釉线专用变频器，高可靠性，超长寿命设计尺寸、控制端子接线参数、通讯全兼容现有系统



新装系统案例



老系统替换案例

EM590N-QM系列 球磨机专用变频器

Special inverter EM590N – QM series ball mill



EM590N-QM 系列球磨机专用变频器，采用了先进的矢量控制算法，针对球磨机在沉淀以后，特别难以启动情况，EM590N-QM 系列球磨机专用变频器具有独特的偏心甩磨功能，无论球磨机沉淀多么严重，都可轻松启动。

功能简介：

- 1、输出功率范围：22KW~710KW。
- 2、无速度传感器矢量控制。
- 3、高启动转矩，0.5Hz 时可输出 180% 额定转矩。
- 4、快速甩磨：球磨沉淀后，偏心开关打到“偏心”档位，轻松启动。
- 5、自动稳压输出（AVR）：当电网电压变化时，能保持输出电压恒定。
- 6、超宽的电源电压范围：球磨机专用变频器所有配件均为直流供电，故对电源电压要求降低，最低可低至 -20%。
- 7、电机对地保护：实时监测电机是否对地，输出是否缺相等，全方位保护电机。
- 8、节能功能 内置时间和频率可调的阶段运行功能，可根据不同的研磨情况设置相应的频率和时间，时间到达后可自动停机，可实时监控总运行时间、已运行时间和剩余运行时间等。
- 9、丰富的扩展卡：可适配多种输入、输出端子扩展卡、继电器输出扩展卡等。
- 10、参数备份、还原：出厂设定好参数后，已经备份，当设备参数重调后，可一键还原。
- 11、操作简便：出厂时所有参数都已经设置好，用户只需操作启停即可。

应用领域：

陶瓷球磨机、矿山球磨机、水泥厂球磨机等应用场合。

EM700M系列 主轴伺服驱动器

EM700M series spindle servo drives



EM700M 主轴伺服驱动器主要用于定位、脉冲同步等场合。当用于机床主轴应用时，能够实现带编码器的主轴电机闭环控制，具有响应快速、速度平滑等特点，同时能够配合不同的上位机系统（数控系统）实现主轴准停、刚性攻牙、分度定位等多种功能需求。

功能介绍：

- 1、功率范围：0.75KW~132KW。
- 2、支持无速度传感器（开环）矢量控制和有速度传感器（闭环）矢量控制。
- 3、高启动转矩，开环矢量控制 0.5Hz 时可输出 150% 额定转矩；闭环矢量控制 0Hz 时可输出 180% 额定转矩。
- 4、PG 卡：可选配各种编码器 PG 卡（EXT-PGx）。
- 5、自动稳压输出（AVR）：当电网电压变化时，能保持输出电压恒定。
- 6、优越的制动性能：当需要快速停车时，适配合适的制动电阻能实现快速停车。
- 7、防护功能：由于车床等场合金属粉尘和油污较大，驱动器专门针对此类环境不好的场合做了特殊的防护措施，以保证驱动器正常运行。
- 8、参数备份、还原：用户设定好参数后，可备份和一键还原。

应用领域：

机床主轴定位、脉冲同步等应用场合。

EM590N-FB系列 穿墙安装变频器

EM590N-FB series wall mounted frequency converter



EM590N-FB 系列穿墙安装型变频器，整个散热器为变频器的底座，配合法兰式的安装，外加散热风扇，可以达到更好的散热器效果，散热器易于清理，尺寸兼容大部分主流机型。

功能简介：

- 1、功率范围：7.5KW~22KW。
- 2、无速度传感器电流矢量控制。
- 3、高启动转矩，开环矢量控制 0.5Hz 时可输出 150% 额定转矩。
- 4、控制简单：主机电机线上穿过一个电流互感器，检测的电流信号接入变频器即可。
- 5、自动稳压输出（AVR）：当电网电压变化时，能保持输出电压恒定。
- 6、优越的制动性能：当需要快速停车时，适配合适的制动电阻能实现快速停车。
- 7、防护功能：变频器专门针对此类环境不好的场合做了特殊的防护措施，以保证变频器正常运行。
- 8、参数备份、还原：用户设定好参数后，可备份和一键还原。

应用领域：

纺织机械，油田防爆变频器等应用场合，

EM-ZS系列 注塑机伺服驱动器

EM-ZS series injection molding machine servo driver



EM-ZS 系列注塑机伺服驱动器是针对注塑机工作特性，采用闭环矢量控制精准控制油泵。

塑料制品加工行业是轻工行业中近几年发展速度较快的行业之一，随着塑胶企业数量的增多，降低生产成本，提高产品竞争力成为许多塑料制品厂共同关心的问题。在加工成本中，电费占据了相当大的比例，而数量众多的注塑机是耗电最多的设备。因此，对注塑机进行节能技术改造就显得非常迫切和必要。在注塑机上推广应用伺服驱动器可以实现节约电能、提高生产率和产品质量、降低油污染和噪声污染、延长机器使用寿命等优点，保证了注塑机能够完全实现工艺要求。确保电机在整个的变化负荷范围内能量消耗到达所需的最小范围，并确保电机平稳、精确地运行，即保证了质量又节约了电能，真正做到了经济实用。

功能简介：

- 1、功率范围：7.5KW~132KW。
- 2、无速度传感器电流矢量控制。
- 3、高转矩输出，最高可输出 200% 额定转矩。
- 4、使用简单：只需把注塑机流量比例阀的信号接到驱动器上即可。
- 5、响应快：驱动器转矩巨大，响应快，最快加速时间未 0.01 秒。
- 6、节能效果明显
- 7、参数备份、还原：出厂已经设定好参数后，参数变动后可一键还原。

应用领域：

注塑机、橡胶等应用场合。

EM-Y系列 工程型一体机

EM - Y series engineering all-in-one



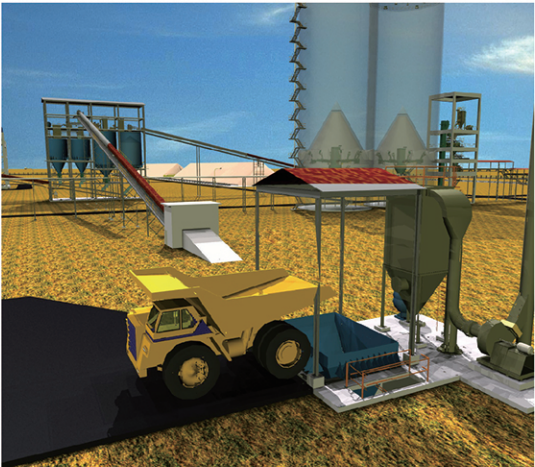
欧华传动 EM-Y 系列工程型一体机，可配置断路器、电压表、电流表、启停按钮、加减速按钮、部分机型内置直流电抗器，大大方便用户，即买即用，根据用户需求配置不同的控制电路，无需再做控制柜。

功能简介：

- 1、功率范围：45KW~800KW。
- 2、防尘设计：电控柜加强防尘设计，保证变频器可靠运行。
- 3、散热设计：柜体没有加装散热风扇，自然排风，散热效果比风扇散热更佳。
- 4、控制可靠：按钮全部采用常开触点，避免误动作。
- 5、外形：外形美观，体积适中。
- 6、即买即用：所有控制都按需定制，出厂后即买即用，无需再增加控制回路。
- 7、高性价比
- 8、参数备份、还原：出厂已经设定好参数后，一旦参数变动，可一键还原。

应用领域：

特别适用于风机、矿山机械、等控制回路较为简单的应用场合。



EM700系列 永磁同步电机/磁阻同步电机驱动器 >>>
EM700 series permanent magnet synchronous motor/reluctance synchronous motor driver



EM700 系列永磁同步电机驱动器采用行业顶尖的无感矢量控制算法，让永磁同步电机在开环控制时达到最佳性能，广泛应用于新能源汽车、空压机、高速磁悬浮风机、陶瓷球磨机、矿山机械等行业。

功能简介：

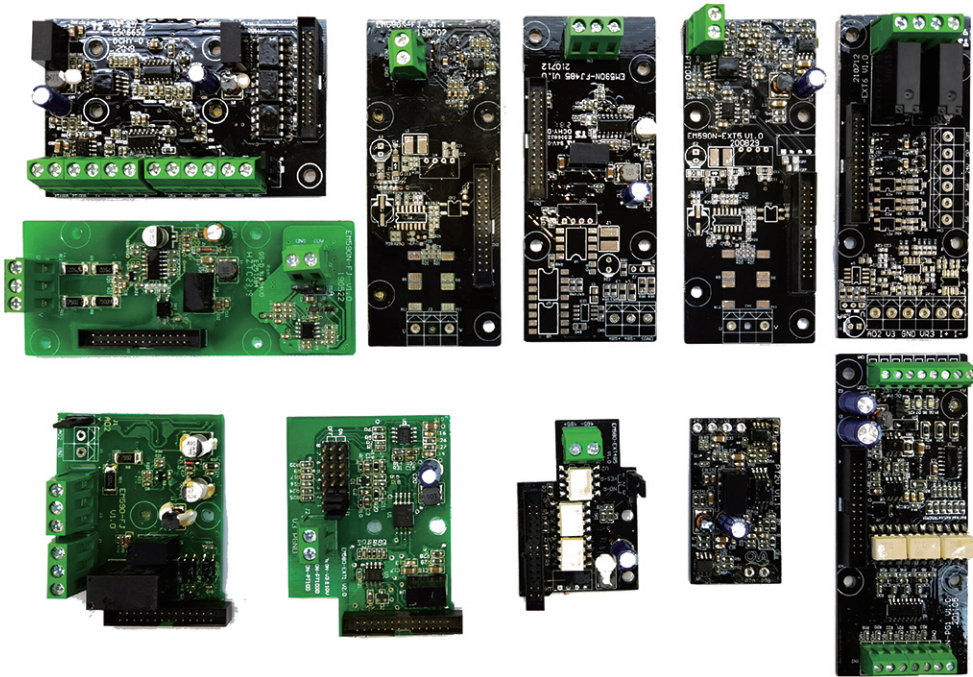
- 1、功率范围：0.75KW~500KW。
- 2、采用无速度传感器（开环）矢量控制。
- 3、高启动转矩，开环矢量控制 0.5Hz 时可输出 150% 额定转矩；
- 4、PG 卡：可选配差分编码器 PG 卡、旋转变压器 PG 卡和开路集电极编码器 PG 卡。
- 5、自动稳压输出（AVR）：当电网电压变化时，能保持输出电压恒定。
- 6、优越的制动性能：当需要快速停车时，适配合适的制动电阻能实现快速停车。
- 7、防护功能：由于车床等场合金属粉尘和油污较大，驱动器专门针对此类环境不好的场合做了特殊的防护措施，以保证驱动器正常运行。
- 8、参数备份、还原：用户设定好参数后，可备份和一键还原。

应用领域：

新能源汽车、空压机、高速磁悬浮风机、机场等应用场合。



EM系列 变频器功能扩展卡 >>>
EM card series inverter function expansion

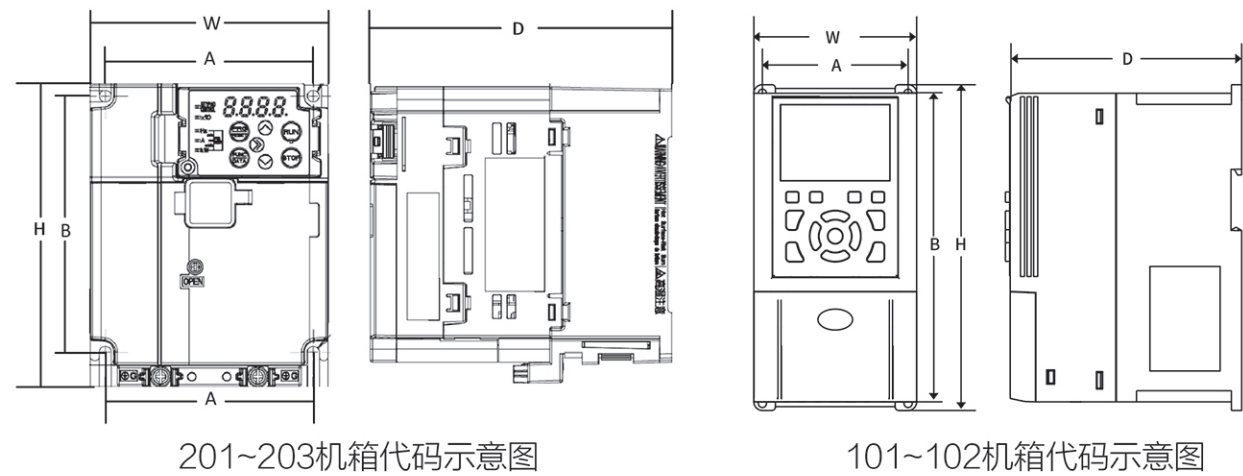


名 称	型 号	功 能
电机温度扩展卡	EXT201-485V3	配置一路隔离模拟输入接口（V3-AGND），可接PT100或PT1000对电机进行温度保护；配置一路隔离485通讯。
数字输入扩展卡	EXT201-S67A02TA3	1、配置二路高速数字输入接口（S6、S7）； 2、配置一路模拟输出接口（A02-GND）； 3、配置一路继电器输出接口（TA3-TB3-TC3）。
CAN总线扩展卡	EXT201-CAN485	1、配置一路CAN总线输出端口（CANH-CANL）； 2、配置一路隔离485输出端口（485A-485B）。 注：两个端口不能同时使用。
ethercat总线扩展卡	EXT201-ethercat	配置一路ethercat总线端口
PROFINET总线扩展卡	EXT201-PN	配置一路PROFINET总线端口
ProfibusDP总线扩展卡	EXT201-DP	配置一路ProfibusDP总线端口
编码器扩展卡	EXT201-PG0 EXT201-PG1 EXT201-PG2 EXT201-PG3 EXT201-PG4	0：ABZ编码器 1：旋转变压器 2：绝对值编码器 3：ABZ编码器（带UVW） 4：ABZ增量磁栅编码器（直线电机）
速度追踪扩展卡 （大功率风机负载需要速度追踪时请选用此扩展卡）	EM590N-FJ485	除速度追踪功能外还配置如下接口： 1、配置一路继电器触头输出（TA3-TB3-TC3），触点容量为AC250V/10mA以上3A以下；DC30V/10mA以上1A以下； 2、配置一路隔离485通讯。
静电卡	EM580-EXT-JD	配置隔离485通讯接口（485+和485-），PT100，差分模拟输入，模拟输出。

● 上述扩展卡为非标配，需要时需单独订购。

EM700系列 变频器外观示意图

EM700 series inverter appearance schematic diagram

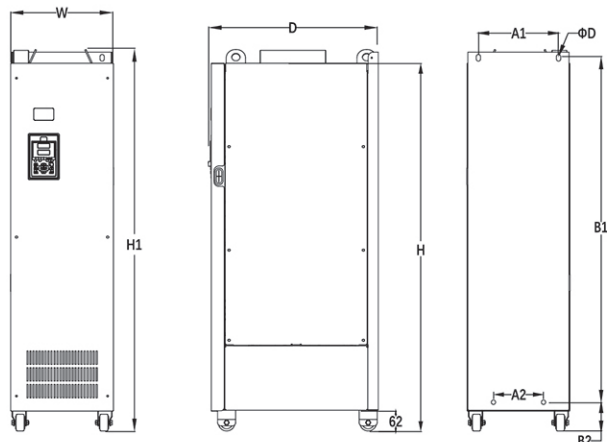


201~203机箱代码示意图

101~102机箱代码示意图

101~102、201~203机箱尺寸表（单位mm）

机箱 代码	安装尺寸		外形尺寸			安装孔	重量约
	A	B	W	D	H	d	KG
101	65.6	166	83	122	166	Φ5.2	1
102	85	180	95	137	190	Φ5.2	1.4
201	96.4	118	110	143	140	Φ5.5	1.48
202	126.4	118	140	143	140	Φ5.5	1.79
203	127	238	140	170	250	Φ6	3.3



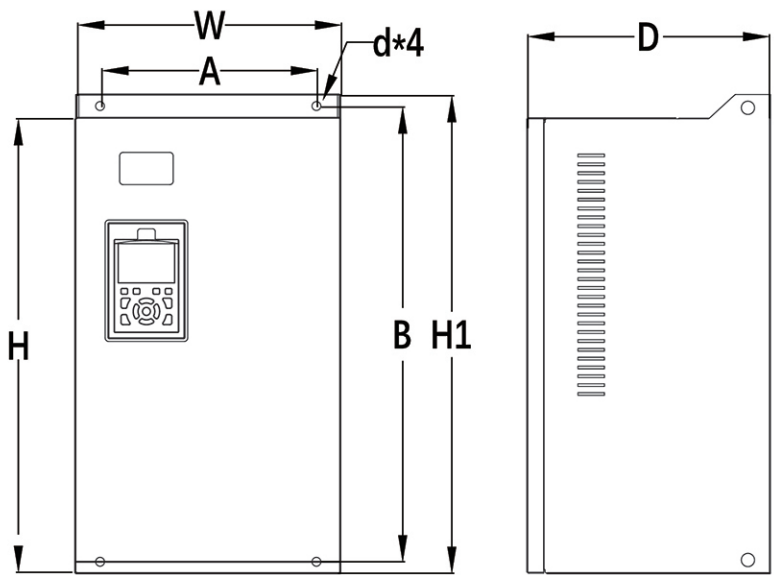
213~215钣金机箱代码示意图

213~215机箱尺寸表（单位mm）

机箱 代码	安装尺寸			外形尺寸					安装孔	重量约
	A1	A2	B1	B2	W	D	H	H1	D1	KG
213	240	150	1035	86	300	500	1100	1134	Φ13	108
214	260	185	1175	93	330	545	1248	1284	Φ13	133
215	270	200	1280	108	340	545	1370	1405	Φ16	169

EM700 系列变频器外形及安装尺寸（单位：mm）

EM700 series inverter appearance and installation dimensions (unit: mm)



205~212钣金机箱代码示意图

205~212机箱尺寸表（单位mm）

机箱 代码	安装尺寸			外形尺寸			安装孔	重量约
	A	B	W	D	H	H1	d	KG
205	130	266	180	179	266	280	Φ6	5.1
206	160	335	210	192	335	350	Φ6	8.7
207	190	382	250	220	382	400	Φ7	11.8
208	245	523	300	275	515	542	Φ10	23.8
209	220	530	380	243	530	556	Φ10	27.2
210	270	560	338	315	554	580	Φ10	37.7
212	320	890	400	320	876	915	Φ10	70

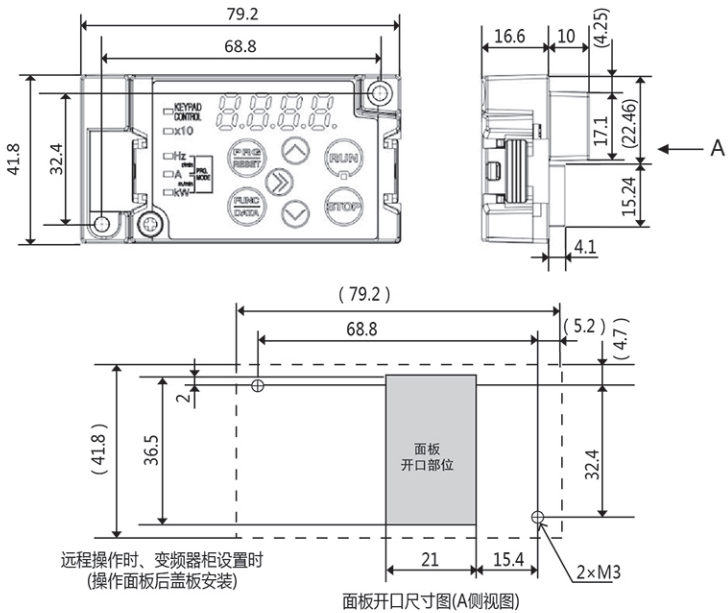
PLC和触摸屏产品介绍

PLC and touch screen introduction

EM700 系列键盘尺寸、固定方式 (单位: mm)

Irfa EM700 series keyboard size, fixed way (unit: mm)

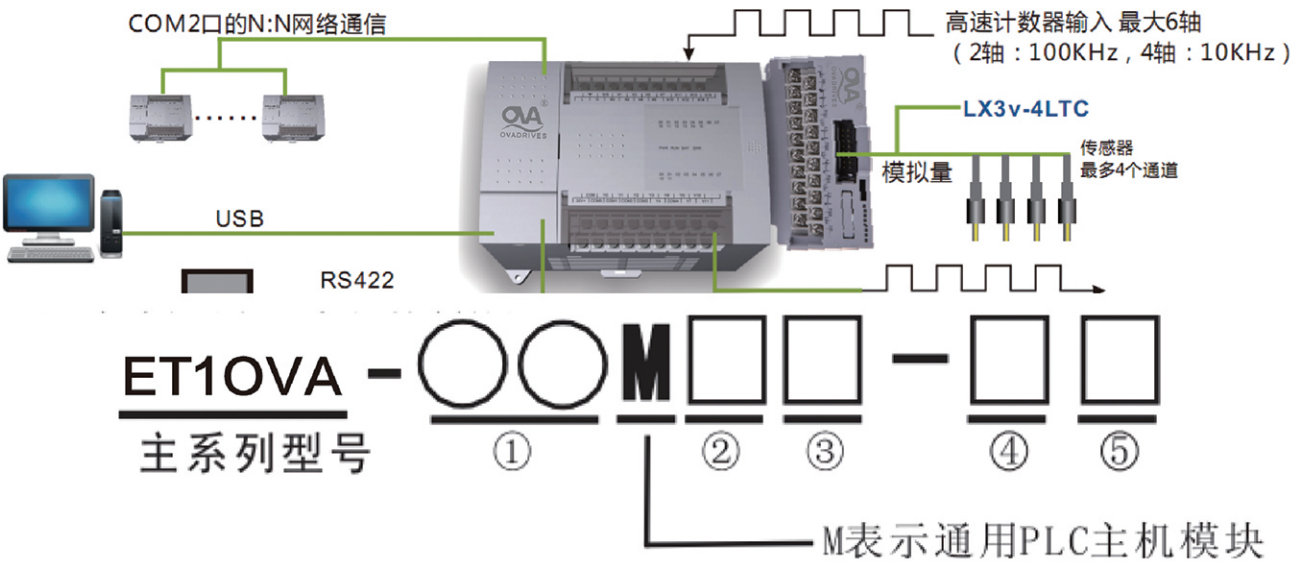
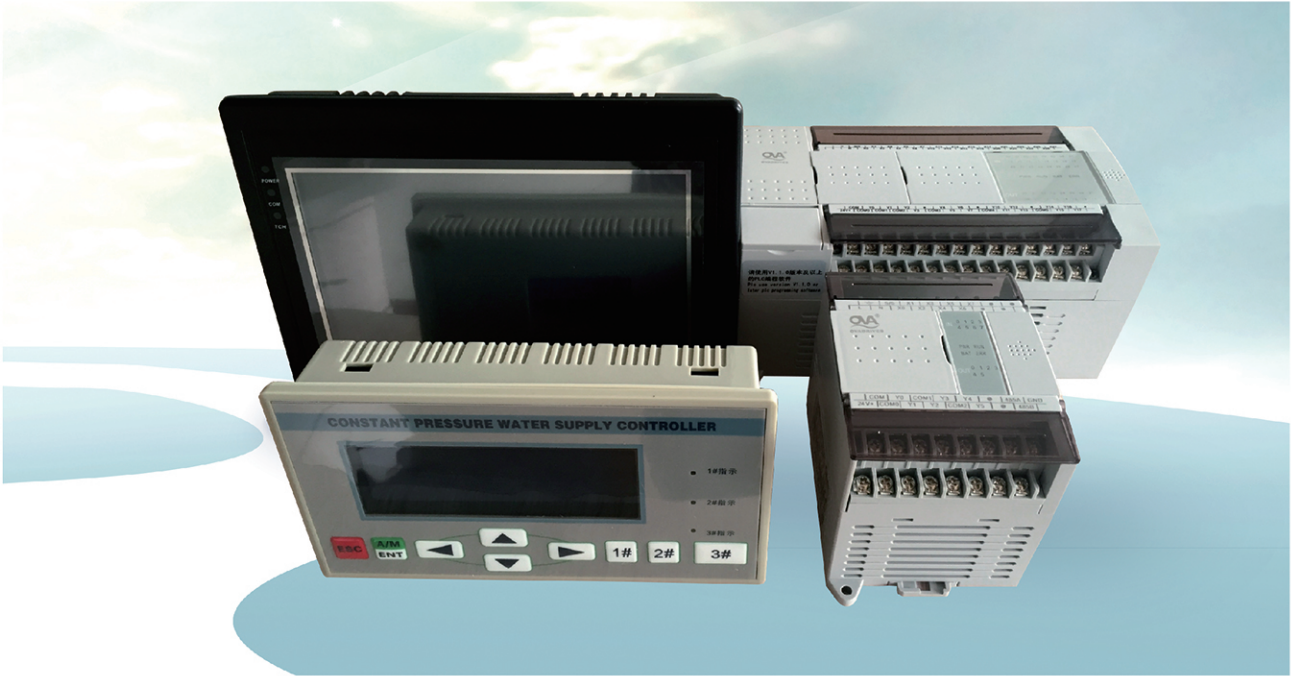
EM700 系列有两种键盘分别为四位单行显示键盘和多行数据显示键盘, 采用标准 8 芯网线水晶头。



● EM700系列单行四位显示键盘型号: K201



● EM700系列多行数据显示键盘型号: K206



型号名称构成中的 ①-③ 表示以下的规格:

- ① 输入、输出点数: 参照一览表。
- ② 输出方式: R=继电器输出 (有触点、交流、直流负载两用)
T=晶体管输出 (无触点、直流负载用)。
- ③ 扩展口: 4H=带有4轴的高速脉冲输出, 2H=带有2轴的高速脉冲输出。
- ④ 电源类型: A: AC220V输入, 省略为默认AC220V; B: AC110V输入, C: AC24V输入, D: DC24V输入。
- ⑤ 指令集: 2=特殊指令。

由于篇幅有限, 详细请登陆公司网址 <http://www.ouhuachuandong.com> 查询向当地经销商咨询!