





NE600-FS独立机柜型变频器

380 VAC 355~800kW 0~550Hz

CONTROL CONTROL



1,000+ OEM 客户



已安装 500多万 ^{台驱动器}



1,000+ 员工



业务遍布 全球70个 ^{国家/地区}



Control Techniques(以下简称"CT")是运动控制技术专家,前身是1973年成立于英国威尔士Newtown 的KTK公司。公司创始人的愿景是提供满足市场需求的先锋驱动器,这个愿景始终指引着公司的发展。

1985年,CT推出了世界第一台全数字直流驱动器 Mentor,KTK 同时更名为 Control Techniques,并在伦敦证券交易所上市。对行业的深耕,使我们解决了自动化领域最大的难题之—: 既可以驱动开环电机,又可以驱动闭环和伺服电机,而且还能编程,它就是1995年面世的智能驱动器---Unidrive。

1995年,CT加入艾默生集团(Emerson),简称艾默生CT。之后,我们高性能的驱动器有了更多的市场机遇,在起重机、电梯、控制台、高性能自动化工厂等行业,都指定使用我们的驱动器。2017年7月,CT加入尼得科欧洲集团(NIDEC EUROPE B.V)。

CT以近50年驱动技术领域的专业经验,为客户提供高性能,高可靠性的能效型产品。我们致力于工业自动化发展,从英国总部的产品开发,到全球45个自动化中心,能够为您提供全方位行业解决方案。



欢迎关注





业务遍布全球, 提供本地支持

经验丰富的当地应用工程师 为您提供驱动系统设计及技 术支持,无论您在何地,都 能为您发挥最大价值。





卓越的性能

凭借超过 45 年的驱动器设计经验,我们 研发的驱动器具有优异性能。





值得信赖的技术

坚固的设计和最优的制造品质,确保我们在全球 各地安装的数百万台驱动器经久耐用。



开放式设计架构

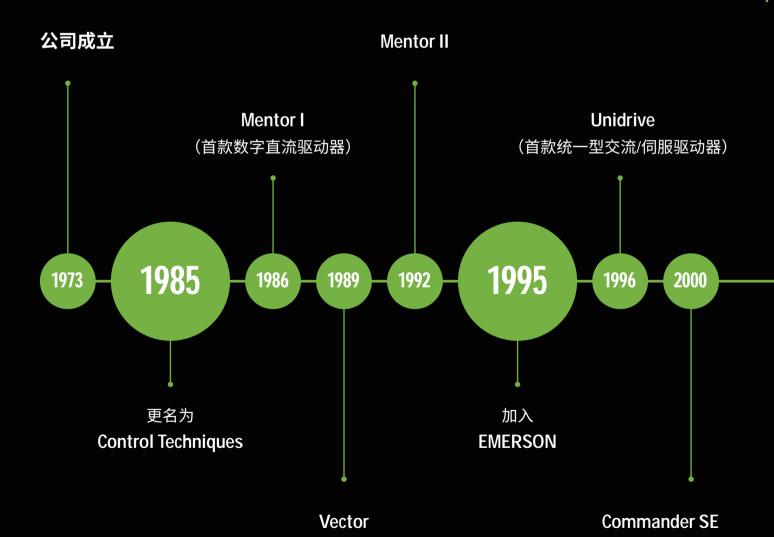
我们的驱动器采用开放式设计架构,集成 所有主要通信协议。



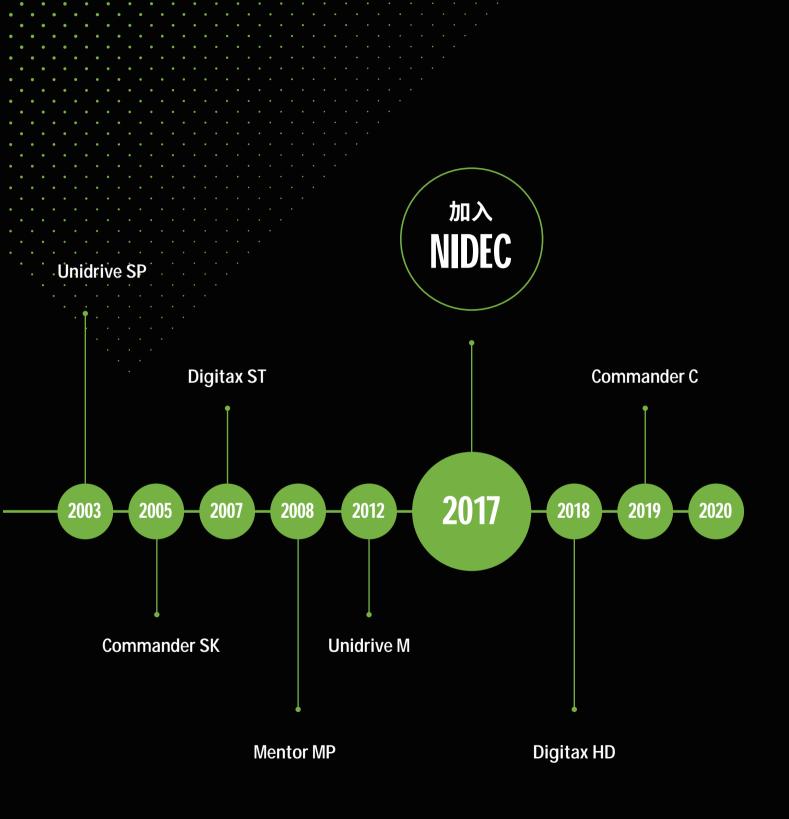


精确的电机控制与最高的嵌入智能相结 合,确保您的机器实现最高的生产率和

创新驱动发展历史



(首款磁通矢量控制驱动器)



还不止如此

在此基础上

尼得科集团强大的产品组合都能助您一臂之力





几十年来,CTD 已经开发出几代高性能电机系列,可满足众多应用和行业对于设计、性能、功能和成本的要求。

www.controltechniquesdynamics.com





锥齿轮使用轴承座、轴、法兰和轴承打造强大的系统。Nidec Graessner 从事智能概念研究已超过 65 年,您的复杂设计完全可以交给我们来处理。

www.graessner.de





KB Electronics 制造现成可用和定制 OEM 交流变频器、直流驱动器、风扇速度控制,电机驱动器从不到 1 马力到 30 马力。

www.nidec.com/kbelectronics





Kato Engineering 可以为您提供可靠和耐用的产品,满足您的各类电力需求;同时,我们可以为您提供值得信赖的专业知识、产品技术支持、原厂配件、再制造件和培训服务。

www.kato-engineering.com





Leroy Somer 在欧洲、中国、印度和美洲均设有运营、工程和开发团队,可为全球 OEM 设计、开发和制造可扩展的定制产品和服务解决方案。

www.leroy-somer.com





Nidec Drive Systems (NDS) 是一家全球制造商,为电动汽车、商业地板护理、物料搬运、高空作业平台、水泵和可再生能源领域的世界一流客户提供定制工程控制、电机和驱动系统解决方案。

www.nidec.com





Nidec 运动控制产品线包含全系列的大型和小型高效电机,可为工业、住宅和商业市场提供服务。

www.nidec.com





欢迎使用针对移动机器人打造的全球颇具创新性、完整性和集成性的运动 控制、导航传感器和电源管理解决方案。

www.roboteq.com





NIDEC SANKYO 的产品组合包括微型电机、步进马达以及读卡器、工业机器 人和各种其他设备。

www.nidec.com





提供高精度运动控制减速器、自动导引车 (AGV)、动力传动设备、压力机和 测量仪器。

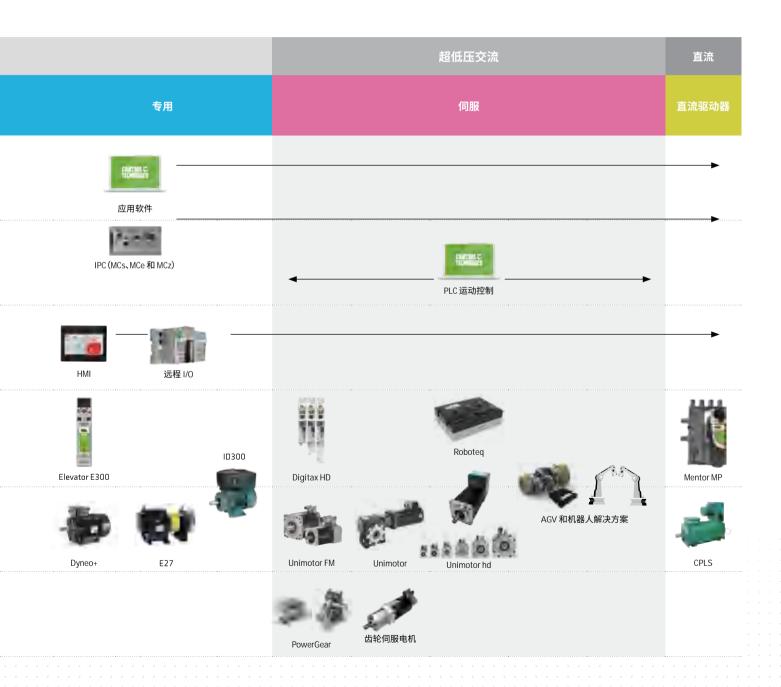
www.nidec.com

NIDEC 的

贏者思维

	低压交流			
产品类型	通用	高性能	独立机柜	
标准软件 CONTROL© TECHNIQUES				
PLC/控制器 CONTROL© TECHNIQUES		PLC 运动控制		
配件/连接件 CONTROL© TECHNIQUES				
驱动器 CONTROLS DRIVE SYSTEMS ROBOTEQ	KB Commander	Unidrive	DFS	
电机 CTD LEROY SOMER NIGHT BOTTON CONTROL	Dyneo IMfinity	Unimotor FM		
齿轮 SHIMPO -All for dreams GIRARD		Dynabox		





NE600-FS独立机柜型变频器

• NE600-FS独立机柜型变频器,是专为功率范围355KW至800KW的大功率电机设计的交流变频器,他们继承了NE600的多功能、高可靠、高性能及电流矢量控制,可控制感应异步电机和永磁同步电机,有/无PG矢量、V/F三种控制模式。

标准机柜,两种尺寸(NE600-FS1,NE600-FS2)

● NE600-FS是工程化设计的标准机柜,无需另行制造盘柜,为您节省时间及成本,适用于400V交流输入及交流电机输出配置。紧凑型设计,集成隔离开关、快熔及直流电抗器。标配LCD面板,便于调试及故障判断。机柜色号:RAL7035。标准防护等级IP21,防护等级IP54请咨询厂家。两种尺寸:355KW-500KW(2200*800*600)560KW-800KW(2200*1200*600)





风机、水泵和挤出机应用的理想选择

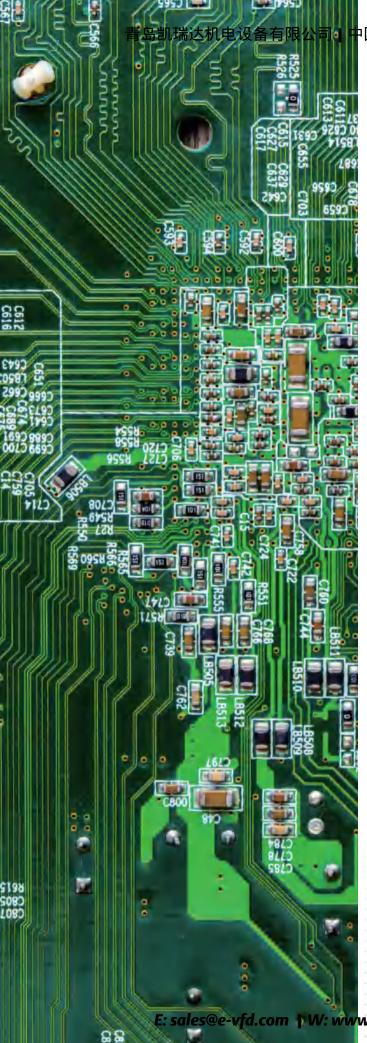
NE600-FS适用于过程控制的大功率设备应用,典型应用包括:







WWW.NIDEC-CT.COM



优异的控制性能

• 电流矢量控制,低频特性好,开环矢量0.5HZ可输出150% 转矩。过载能力强,180%额定电流可持续20秒。标准最高 频率输出可达550HZ,非标频率输出最高可达3200HZ。

功能强大

● 多种频率复合给定功能。PID 功能提供两组比例积分参数,PID 输出范围可任意设置,支持休眠功能。 V/F控制时提供V/F分离控制功能。可配置多种扩展卡,包括I/O、总线等。自动节能运行功能、掉电自动再启动功能、键盘用户参数拷贝功能。丰富的故障保护及运行监视功能。

新颖结构

全系列独立风道设计,散热风道与电气部分分开,减少电气部分的故障率。紧凑型设计,集成熔断器、隔离开关、滤波电抗器。大量镀锌板与喷涂保护设计既保证良好的接地与屏蔽性能,又兼顾到产品的防腐性能。全系列直流散热风扇设计,减少因交流风机故障产生的散热系统失效。

超强的适应性

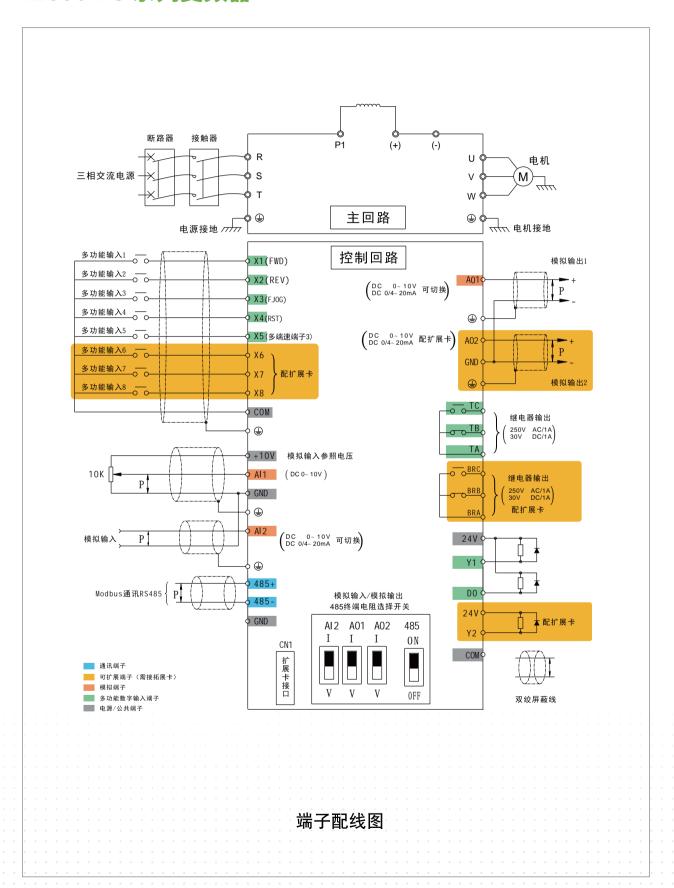
全系列所有机型均有相间短路保护、对地保护,适应更加恶劣的环境。独有的 IGBT 驱动电路,使功率器件工作更加可靠。PCB喷涂采用三防漆。宽电压工作范围:304VAC~456VAC。优化的 EMC设计,适用于强干扰的工作环境,100%来料检验。自动化的单板和整机测试,减少测试盲点。全系列配置直流电抗器,有效减少谐波和提高功率因素。



NE600-FS2配置图



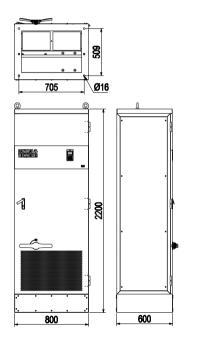
NE600-FS 系列变频器

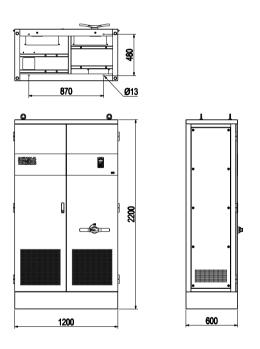


命名规则:



NE600-FS系列型号及外形尺寸图





型号 (G:重载; P:轻载)	额定输出电流	适配电机 (KW)
NE600-4T3550G/4000P-FS	660/730	355/400
NE600-4T4000G/4500P-FS	730/840	400/450
NE600-4T4500G/5000P-FS	840/900	450/500
NE600-4T5000G/5600P-FS	900/950	500/560

型号 (G:重载; P:轻载)	额定输出电流	适配电机 (KW)
NE600-4T5600G/6300P-FS	950/1160	560/630
NE600-4T6300G/7100P-FS	1160/1300	630/710
NE600-4T7100G/8000P-FS	1300/1460	710/800
NE600-4T8000G/9000P-FS	1460/1640	800/900

NE600-FS 系列变频器技术指标及规格:

	额定电压 / 频率	三相 380V ~ 440V ; 50Hz /60Hz	7			
	允许工作电压范围	304V ~ 456V; 电压不平衡度: ≤ 3%; 允许频率波动: ±5%				
	电压范围	0 ~ 380 V/440V				
输出	-5/E/CE	G 型: 150% 额定电流 1分钟, 18	0%			
	过载能力	P型: 120% 额定电流 1分钟, 15				
		有 PG 矢量控制 (VC)	-			
	启动转矩	0.00Hz 180%	0.5Hz 150%	1.5Hz 150%		
	调读范围	1:1000	1:100	1:50		
		± 0.02%	± 0.2%	± 0.5%		
	*************************************		有	无		
	*************************************	± 5%	± 10%			
	*************************************	<10ms	<20ms			
	重点功能	转矩 / 速度控制模式切换、多功能	输入 / 输出端子、欠压调节、三地切换、转速 调节、简易 PLC、定长控制、下垂控制、限》			
	频率设定方式	操作面板设定、端子 Up/Dn 设定	、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2 、端子	脉冲 X4设定		
	输出频率范围	0.00 ∼ 550.0Hz				
	起动频率	0.00 ∼ 60.00Hz				
	加减速时间 0.1~3600s					
功能	能耗制动能力	400V 电压等级变频器:制动单元动作电压: $650\sim750V$				
	± >+ +1-1 Δν _1	直流制动起始频率: 0.00 ~ 550.0				
	直流制动能力	直流制动电流: G 型机 0.0 ~ 100.0%; P 型机 0.0 ~ 80.0% 直流制动时间: 0.0 ~ 30.0s; 无需直流制动起始等待时间,实现快速制动				
	T光/客供Iニもすも分と					
	磁通制动功能 	可通过增加电机磁通量的方法使电流				
		独创的多功能键可设置经常使用的操作: JOG、正反转切换、运行命令给定方式切换等标准操作面板可实现参数上传、下载;对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖				
	操作面板		表,2004年10月20日20日本第二年10日			
	共直流母线	本記 LCD 操作国 限				
功能	独立风道	全系列采用独立风道设计				
	扩展卡	IO 扩展卡、通讯卡等				
	上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检	7			
 保护 功能	电源欠压、过压保护、i 行中异常掉电、输入电流	型流保护、自整定故障、模块保护、	- 散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载 导常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器			
	≥ 98%					
	使用场所	冷却介质空气,安装在不受阳光直	[晒,无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、	无油雾、无蒸汽、无滴水的环境		
	环境温度	-10~+40°C, 40~50°C之间陷	释额使用,每升高 1℃,额定输出电流减少 1%			
	湿度	5~95%,无凝露				
	· 海拔高度 · · ·	0~2000 米,1000 米以上降额	使用,每升高 100 米,额定输出电流减少 1%	j		
振动 \sim 3.5mm, $_2\sim$ 9Hz; $_10$ m/s $_2$, $_9\sim$ 200Hz ; $_15$ m/s $_2$,200 \sim 500Hz \sim						
	存储温度	-40 ∼ +70 °C				
结构	防护等级	IP21				
	冷却方式	强制风冷。				

^{*}有PG矢量控制(PG24、PG5V,PGRS)选型,请向我司咨询。

键盘

部件	型号	规格	说明
LCD 键盘	N60-LCD01	标配	NE600-FS 系列通用
键盘安装座	N60-KB01	标配	NE600-FS 系列通用
键盘连接线	N60-CB0020	2米(标配)	NE600-FS 系列通用
键盘连接线	N60-CB0030	3米(标配)	NE600-FS 系列通用

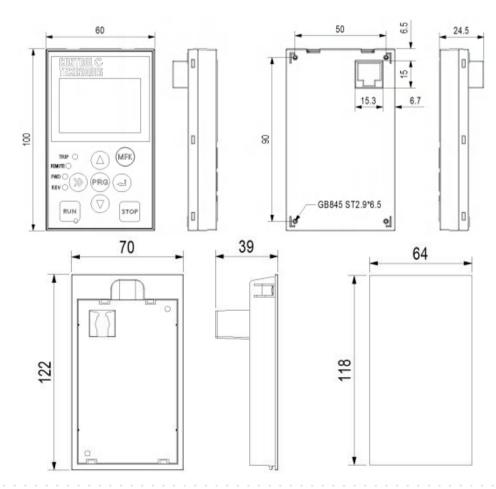




N60-LCD01

NEF-KB01

LCD 键盘显示单元及安装座尺寸: (mm)



E: sales@e-vfd.com | W: www.ct-nidec.com | T: (86-532)58-292-858

NE600-FS变频器制动电阻

亦此。四刊日	#U=+ #4 ==	制动单元制动电阻单元制动电阻单元制动电阻		制动电阻单元		#U=### O/	:
变频器型号	利 切 早兀			数量	制动转矩 %	ŀ	
NE600-4T3550G/4000P-FS		40000W	3Ω	2	130		
NE600-4T4000G/4500P-FS		40000W	3Ω	2	130		
NE600-4T4500G/5000P-FS		60000W	2Ω	2	130		
NE600-4T5000G/5600P-FS	需外置	60000W	2Ω	2	130		
NE600-4T5600G/6300P-FS		60000W	2Ω	2	130	•	
NE600-4T6300G/7100P-FS		60000W	2Ω	3	130		
NE600-4T7100G/8000P-FS		60000W	2Ω	3	130	•	
NE600-4T8000G/9000P-FS		80000W	2Ω	3	130	•	

○KEE 青岛凯瑞达机电设备有限公司 | 中国·青岛市市北区重庆南路162号21号楼14F WWW.NIDEC-CT.COM

NE600-FS 系列扩展卡

通讯扩展卡: Profibus DP、Profinet、CC-link、Modbus TCP

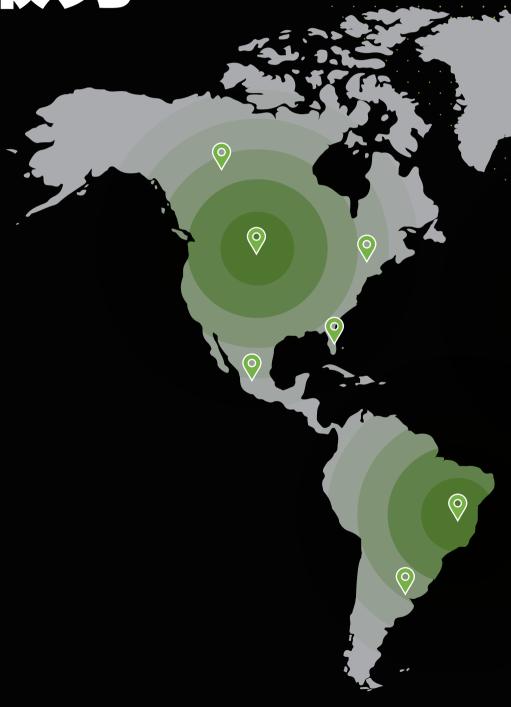


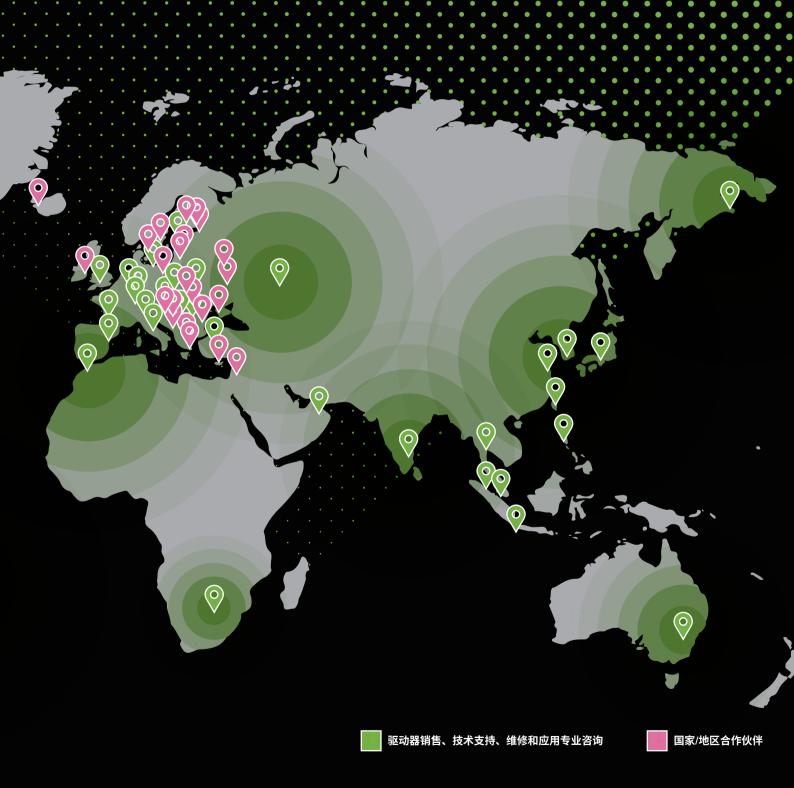


扩展卡名称	扩展卡型号	端子符号	功能描述	适配变频器型号
		Х6	多功能输入端子 6(相对 PLC)	
		Х7	多功能输入端子 7(相对 PLC)	
		X8	多功能输入端子 8(相对 PLC)	
	NE30-I/O Lite	Y2	多功能输出端子 Y2(相对 COM)	NE600-FS 全系列
	NESO-I/O EI LE	BRA/BRB/BRC	继电器输出 2	NE000-13 ±37.79
IO 扩展卡		PLC	PLC 公共端(相对 PLC)	
		A 02	模拟量输出 2(0 \sim 10V,0/4 \sim 20mA 可选)	
		GND	模拟量输出公共端	
		BRA/BRB/BRC	继电器输出 2	
	NE30-I/O Relay2	A 02	模拟量输出 2(0 \sim 10V,0/4 \sim 20mA 可选)	NE600-FS 系列
		A 03	模拟量输出 3(0~10V,0/4~20mA 可选)	NE000-1 3 78.91
		GND	模拟量输出公共端	
		+A1	0-1A 电流输入	
		-A1	0-1A 电流输出	
	NE20 7001	+A2	0-1A/2A 电流输入	NE600-FS 系列
注塑机扩展卡	NE30-ZS01	-A2	0-1A/2A 电流输出	112000 10 3(7)
		X6	多功能输入端子6(相对COM)	
		СОМ	多功能输入端子公共端	
		485+	485差分信号正端	
		485-	485差分信号负端	
正负 10V 扩展卡	NE30-AN01	-10V	对外提供 -10V 电源 (相对 GND)	NE600-FS 全系列
		Al3	正负 10V 模拟量输入 (相对 GND)	
		GND	模拟量输入输出公共端	
		DA	信号DA	
		DB	信号DB	
	NEF-CCLink	DG	信号地	NE600-FS 全系列
		SLD	屏蔽地	
			保护地	
Profinet 通讯卡	NEF-Profinet	RJ45	两个网口	NE600-FS 全系列
	NEF-Profibus	RxD/TxD-P	数据传送正端	
		RxD/TxD-N	数据传送负端	
		+5V	电源	NE600-FS 全系列
		OV	地	
		Shield	屏蔽	
Modbus TCP通讯卡	NEF- TCP	RJ45	双网口	NE600-FS 全系列

本地支持

全球服务





选择变频器。

ITE CONTROL

om | W: www.ct-nidec.com | T: (86-532)58-292-858

Techniques

驱动专家 来自英国 源于1973





CONTROL TECHNIQUES 您身边的全球驱动器专家

我们的业务遍及全球70多个国家,无论您身在何 处,我们都能为您提供服务。

了解更多信息,请访问:

www.nidec-ct.com

Control Techniques中国 客户服务热线:400-830-8250

中国区总部地址:

深圳市光明新区高新西路11号研祥智谷创祥地2号1楼 电话:0755-86011616 | 邮编:518017

联系我们:









关注官微 了解更多

© 2020 Nidec Control Techniques Limited 版权所有。本手册所包含的信息仅供指导使用,不构成任何合约的任何部分。由于 Nidec Control Techniques Ltd 不断进行开发,本手册内容的准确性不予保证。我们保留更改产品规格的权利,恕不另行通知。

Nidec Control Techniques Limited.公司注册地址: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE。

在英格兰和威尔士注册。公司注册号 01236886。

(C) 2020 Nidec-Control Techniques AUG.2021



