

CONTROL TECHNQUES



NE200 & NE300

化繁为简 不二之选

通用交流驱动器

DRIVE OBSESSED

优异的 控制性能

低频转矩特性好

开环矢量0.5Hz可输出150%转矩，满足机床、起重等行业低频大转矩要求

高级矢量控制算法

可控制感应电机和永磁电机。速度控制精度高，实现高精度的同步控制

高动态响应

动态转矩电流控制，快速响应负载变化

过载能力强

180%电流可以持续20S，150%电流可以持续1分钟

电流矢量控制

优异的软件控制平台，独有的矢量控制算法。实现了转矩电流和励磁电流的解耦控制



功能丰富

多种频率复合给定功能
开环/闭环转矩控制功能，转矩模式/速度模式在线切换
无PG矢量控制、有PG矢量控制、V/F控制三种控制方式
PID功能提供两组比例积分参数，PID输出范围可任意设置
V/F控制时提供V/F分离控制功能
支持休眠功能
自动负载均衡的下垂控制功能，定长控制功能；
丰富的故障保护及运行监视功能

灵活性

可配置多种扩展卡，使用更加灵活
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
用户参数可备份及可用端子恢复

适应性

独有的IGBT驱动电路，使功率器件工作更加可靠
全系列所有机型均有相间短路保护
宽电压工作范围：304VAC~456VAC

新颖的结构

全系列独立风道设计，散热风道与电气部分分开；
紧凑型设计，体积仅为主流品牌同等功率的70%左右
图形化键盘，双水晶头接口，既符合操作习惯，又增强抗干扰能力

稳定性

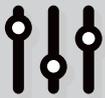
优化的EMC设计，适用于强干扰的工作环境
全部PCB喷涂三防漆，适应多种恶劣环境
自动化的单板和整机测试，减少测试盲点

全球通用 应用产品



输送机

- 通过现场总线模块进行精确的远程速度控制
- 通过S曲线加/减速实现速度平稳过度,最大程度地减少了机器晃动
- 过载能力高达180%,提高了稳定性
- 防止设备过早磨损



门禁控制

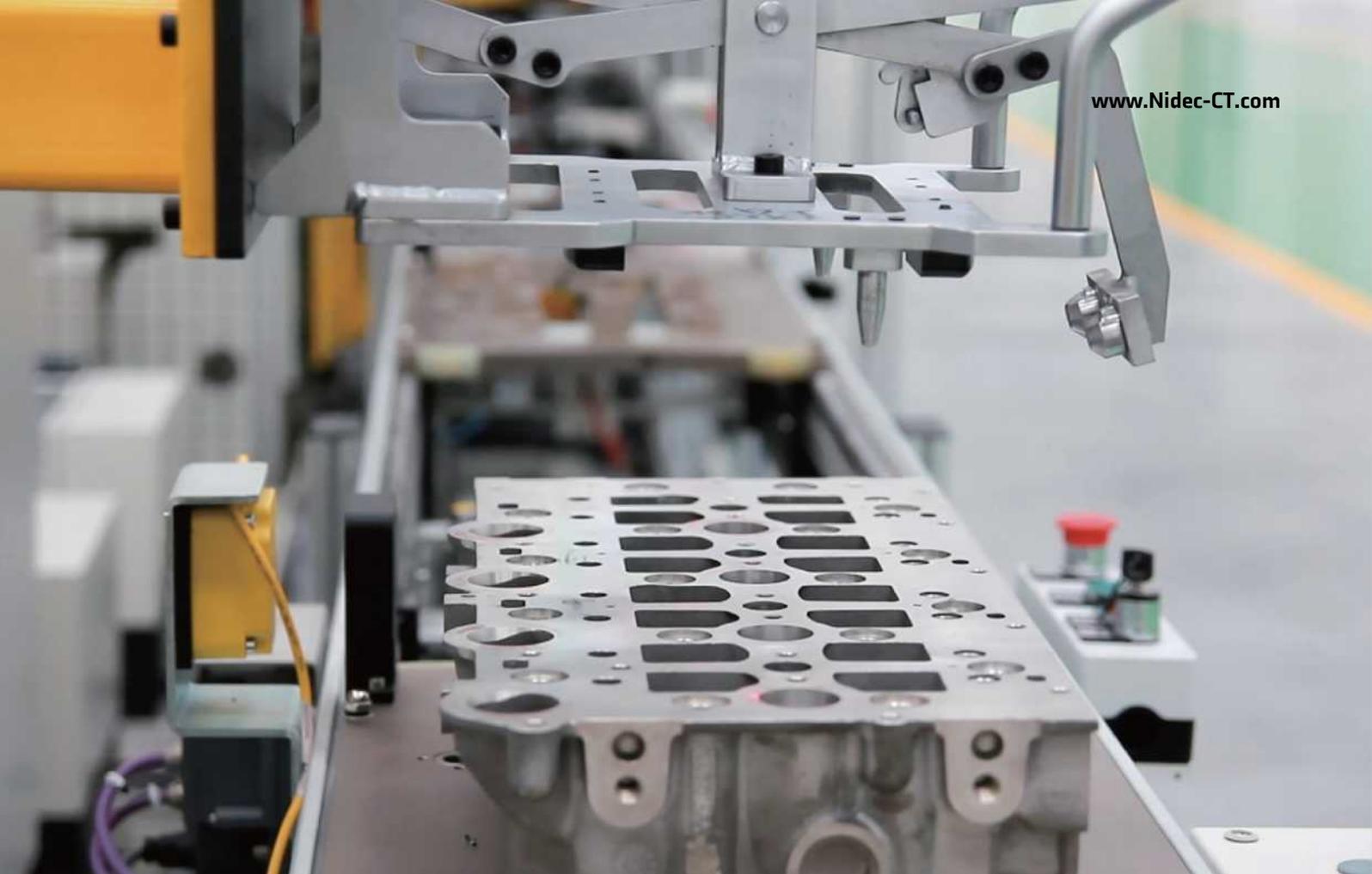
- 通过增强开环控制实现平稳运行
- 物理尺寸小,可轻松将驱动器安装在较小的控制柜中
- 在恶劣环境条件下可靠性高,使用寿命长



升降机, 起重机, 绞车

- 实现重载低速, 轻载高速, 工作效率大大提高
- 根据输入电压动态调整 V/F 比值, 输出足够力矩, 保证起升机构的稳定性





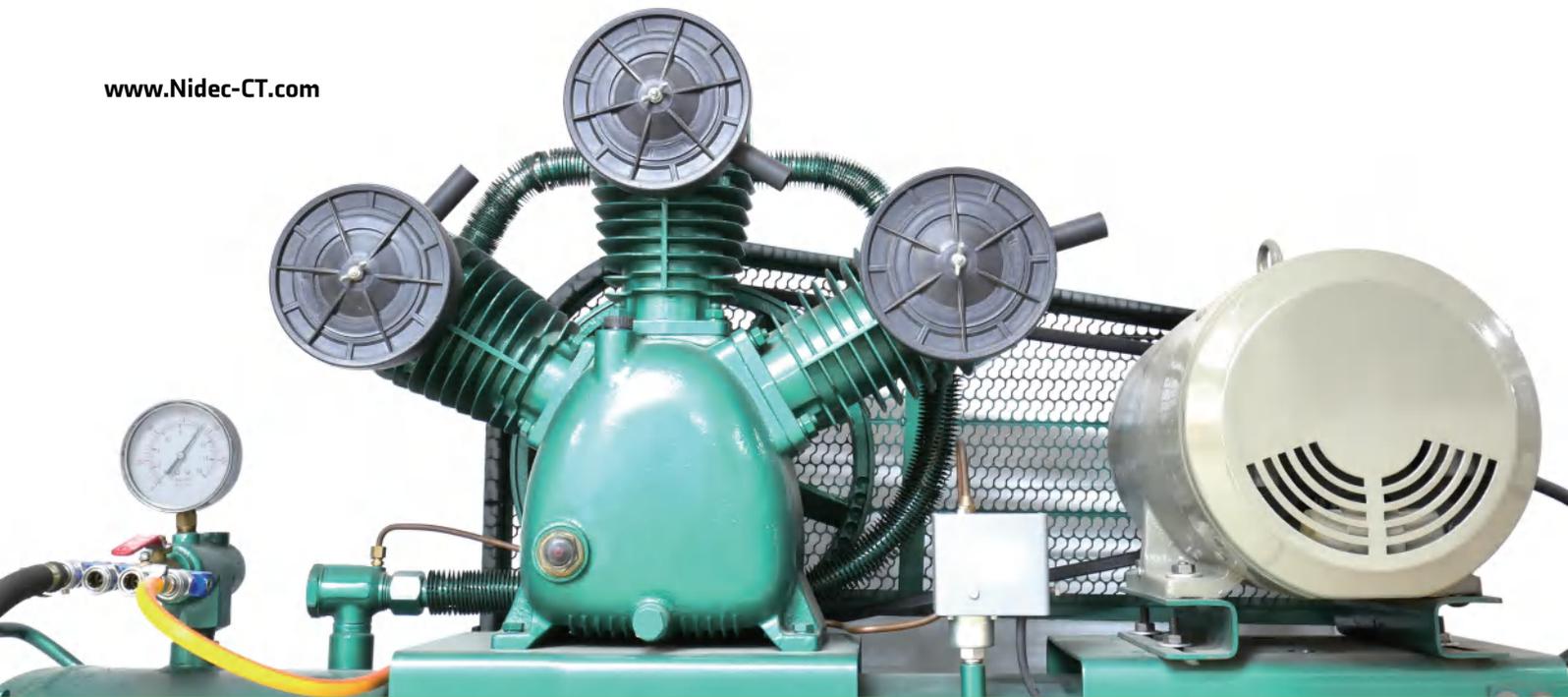
加工(密炼机、破碎机、 搅拌机、离心机、挤出机)

- 通过强大的通讯选项模块可轻松连接到外部PLC或其他管理系统中
- 表面涂层, 加强环境保护
- 过载能力高达180%
- 更稳定的电机控制



泵、风机、压缩机

- 轻载时能提高能效
- 跳频使用户可以轻松避开设备共振频率, 从而降低了高振动水平
- 瞬停不停功能将保证驱动器在晃电下继续运行



空压机行业应用方案

可定制的单元

采用高性能无速度传感器矢量控制技术，高效变频节能，节电率可高达 50%；紧密结合空压机的运行特性，专用一体化结构设计，彻底打破传统“通用变频器 + 专用控制器”的控制模式。

过载能力强

超强的过载能力，更宽的调速范围，充分满足空气系统的临时高负荷要求；高启动转矩完全支持空压机满压带载启动。

人机界面

可选文本显示和触摸屏图形显示。

高效能

内置高效 PID 算法，快速响应用气。矢量控制稳速精度 0.2%，快速精确响应实际压力变化，闭环恒压供气精度可达 $\pm 0.01\text{MPa}$ 。

智能系统

多台空压机协调工作时，自行分配工作时间和输出功率；强大的软硬件保护，保证空压机系统的可靠性和稳定性；启动和运转平稳，对电网无冲击，设备损耗低，寿命长，噪音低。定时控制、自动休眠、自动唤醒等功能。



机床行业应用方案

控制方式

电压/电流模拟给定，脉冲给定，通讯给定。独特的数字信号小脉冲谐波控制技术保证运行超静音；多样的V/F和矢量控制方式适应各种机床，如：车床、铣床、钻床、磨床、雕刻机等。

动态响应快

动态转矩的响应时间 $< 20\text{ms}$ ，突加突卸负载时速度波动小；稳速精度为额定转速的 0.02% ，速度波动小。

低频转矩大

切削时速度跌落相当于开环状态的十分之一，满足机床主轴低速重切削的加工要求。

过载能力强

150%额定电流1分钟；200%额定电流0.5秒。内置转矩限定和过压调节避免了跳闸现象。

规格

输入

额定电压/ 频率	200V电压等级 400V电压等级
----------	----------------------

允许工作电压范围	200V电压等级：176V~264V; 电压不平衡度：≤3%; 允许频率波动：±5% 400V电压等级：304V~456V; 电压不平衡度：≤3%; 允许频率波动：±5%
----------	--

保护功能

电源欠压、过压保护、过流保护、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、输出相间短路、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM异常、模拟输入异常、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、硬件过载保护等等

输出

电压范围	200V电压等级：0~200V/240V 400V电压等级：0~380V/440V
------	--

过载能力	150% 额定电流1分钟, 180%额定电流 20秒
------	----------------------------

特色功能

多功能MFK键	独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、正反转换、运行命令给定方式切换等 (仅适用 LCD)
---------	--

参数拷贝	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	标配 LED 显示型或可选 LCD 显示型操作面板
------	---------------------------

独立风道	全系列采用独立风道设计
------	-------------

控制方式及特性	有PG矢量控制 (VC) (仅NE300)	无PG矢量控制 (SVC)	V/F 控制
启动转矩	0.00Hz 180%	0.5Hz 150%	1.5Hz 150%
调速范围	1:1000	1:100	1:50
稳速精度	±0.02%	±0.2%	±0.5%
转矩控制	有	有	无
转矩精度	±5%	±10%	----
转矩响应时间	<10ms	<20ms	----

产品功能

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、转矩限制、多段速运行、转差补偿、PID调节、简易PLC、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定、AVR功能

频率设定

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、X5设定

输出频率

0.00 ~ 599.0Hz

起动力率

0.00 ~ 60.0Hz

加减速时间

0.01 ~ 3600.0s

能耗制动能力

400V电压等级变频器:制动单元动作电压:
650~750V;
200V电压等级变频器:制动单元动作电压:
360~390V;

直流制动能力

直流制动起始频率:0.00~599.0Hz
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

磁通制动功能

可通过增加电机磁通量的方法使电机快速
减速

环境

使用场所

垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许
水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。
安装在不受阳光直射,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之间降额使用, 每升
高1°C, 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%

振动

3.5mm, 2~9Hz; 10 m/s², 9~200Hz;
15 m/s², 200~500Hz

存储温度

-40~+70°C

结构

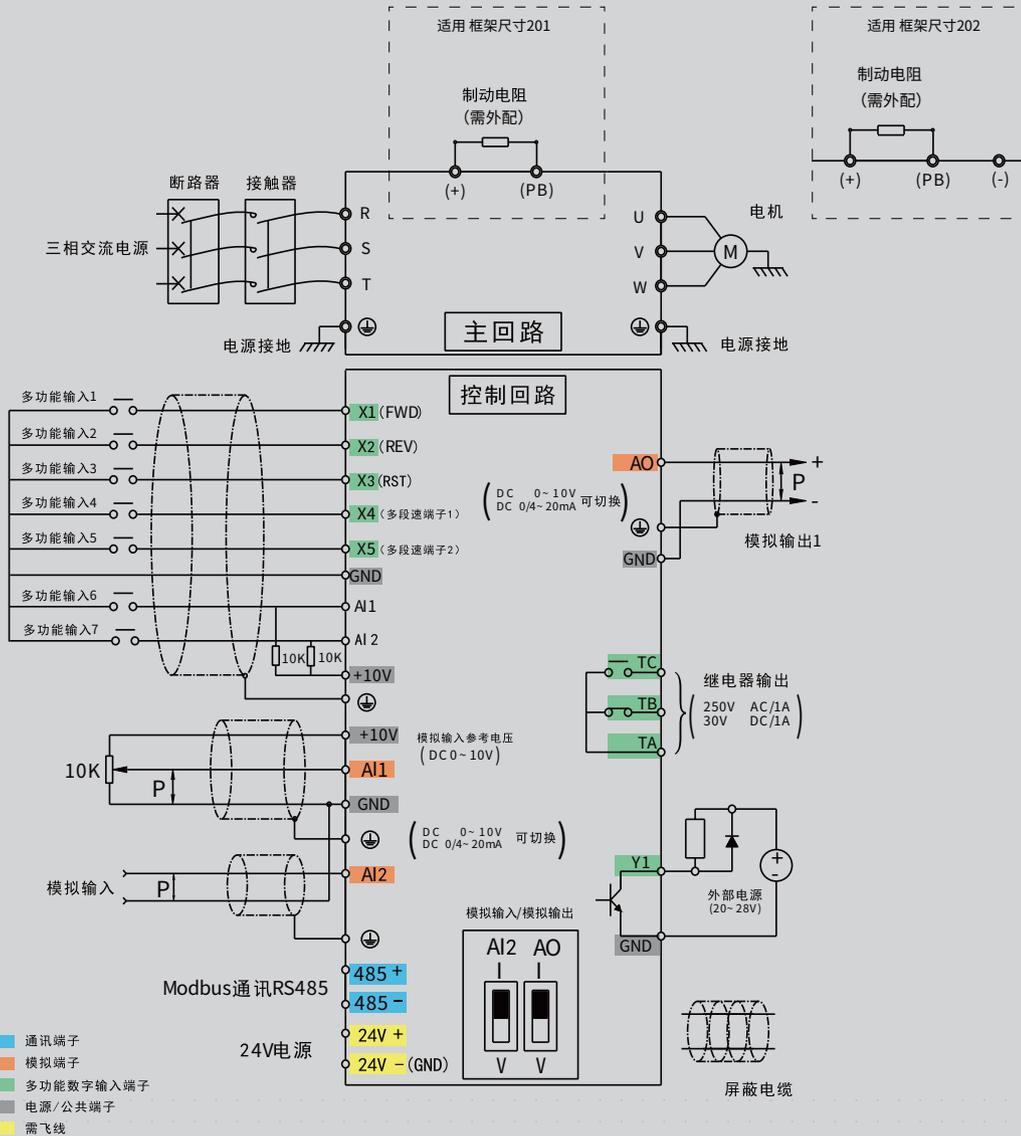
防护等级

IP20

冷却方式

强制风冷

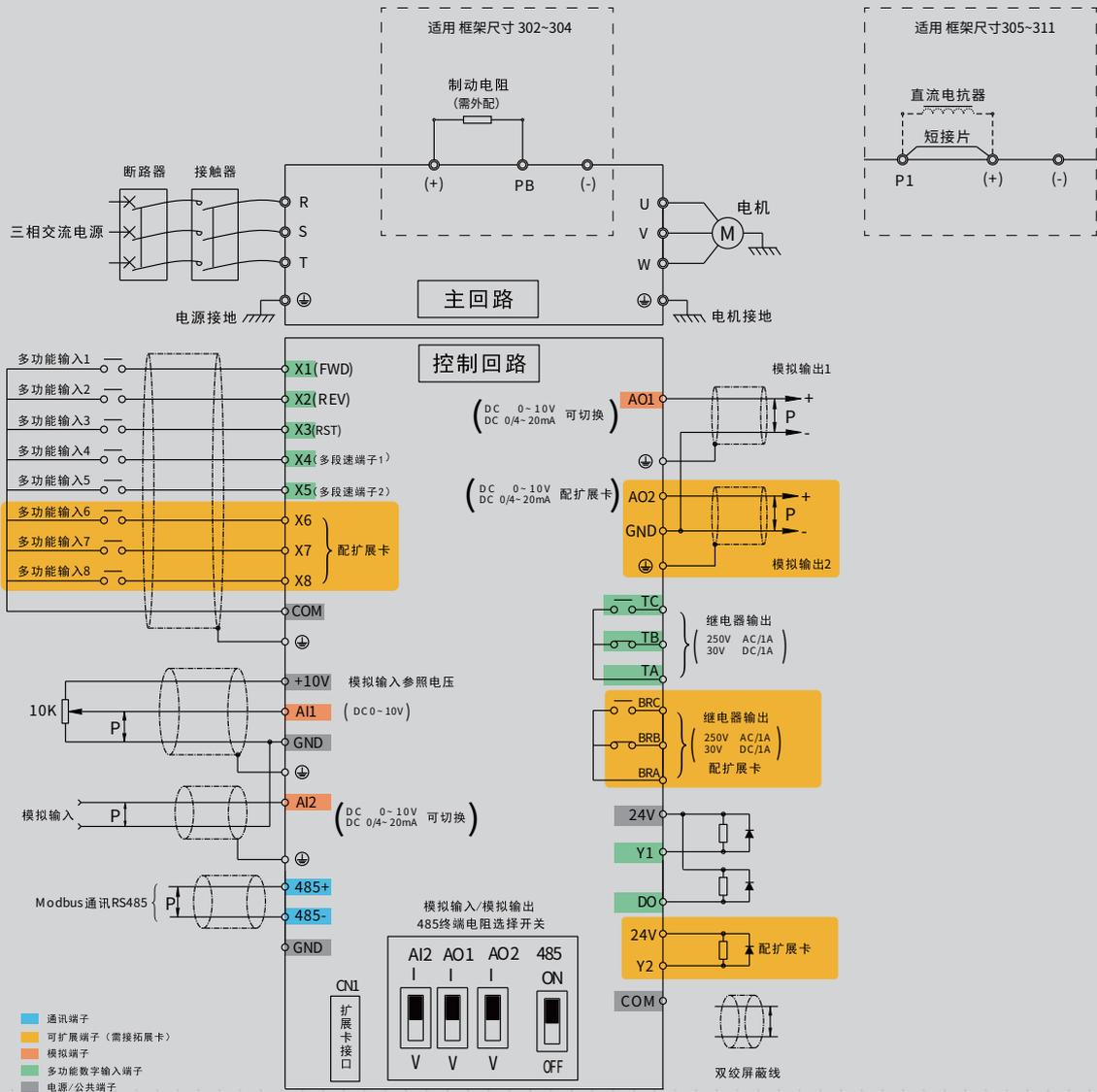
端子接线图



注1：NE200系列变频器标准内置制动单元

注2：X1~X5电压范围为 0~12V

NE200端子接线图



注1: 框架尺寸3-5带内置制动单元
 注2: 框架尺寸12-16带内置直流电抗器

NE300端子接线图

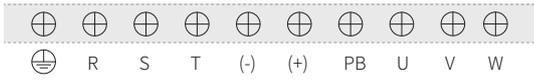
NE200变频器的主回路端子

1. 框架尺寸: 201



端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S	单相交流输入端子
R、S、T	三相交流输入端子
(+)、PB	外接制动电阻预留端子、连接制动电阻
U、V、W	三相交流输出端子

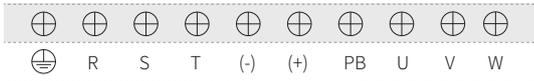
2. 框架尺寸: 202



端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S	单相交流输入端子
R、S、T	三相交流输入端子
(+)、(-)	直流母线负、正端子, 用于共直流母线输入
(+)、PB	外接制动电阻预留端子、连接制动电阻
U、V、W	三相交流输出端子

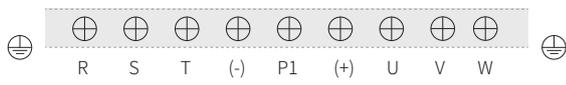
NE300变频器的主回路端子

1. 框架尺寸: 302~304



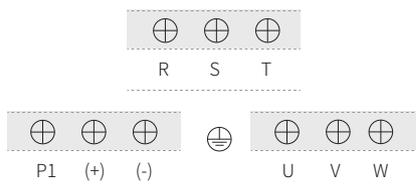
端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S、T	三相交流输入端子
(+)、(-)	直流母线负、正端子, 用于共直流母线输入
(+)、PB	外接制动电阻预留端子、连接制动电阻
U、V、W	三相交流输出端子

2、框架尺寸: 305~307



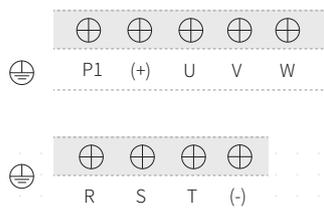
端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S、T	三相交流输入端子
(-)、(+)	直流母线负、正端子,用于共直流母线输入
P1、(+)	直流电抗器预留端子,出厂时用铜排连接
U、V、W	三相交流输出端子

3、框架尺寸: 308a~308b



端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S、T	三相交流输入端子
(-)、(+)	直流母线负、正端子,用于共直流母线输入
P1、(+)	直流电抗器预留端子,出厂时用铜排连接
U、V、W	三相交流输出端子

4、框架尺寸: 308F~311



端子符号	端子名称及功能说明
	接地端子PE
R、S、T	三相交流输入端子
(-)、(+)	直流母线负、正端子,用于共直流母线输入
P1、(+)	直流电抗器预留端子,出厂时用铜排连接
U、V、W	三相交流输出端子



命名规则

NE200

—

4T

0022

G

B

—

M

产品系列

NE200
NE300

功率代码

0004 -- (0.4KW)
0007 -- (0.75KW)
0015 -- (1.5KW)
0022 -- (2.2KW)
...
9000 -- (900KW)

制动单元

缺省 -- 无
B -- 有

电压等级

2S -- 200V~240V
4T -- 380V~440V

负载类型

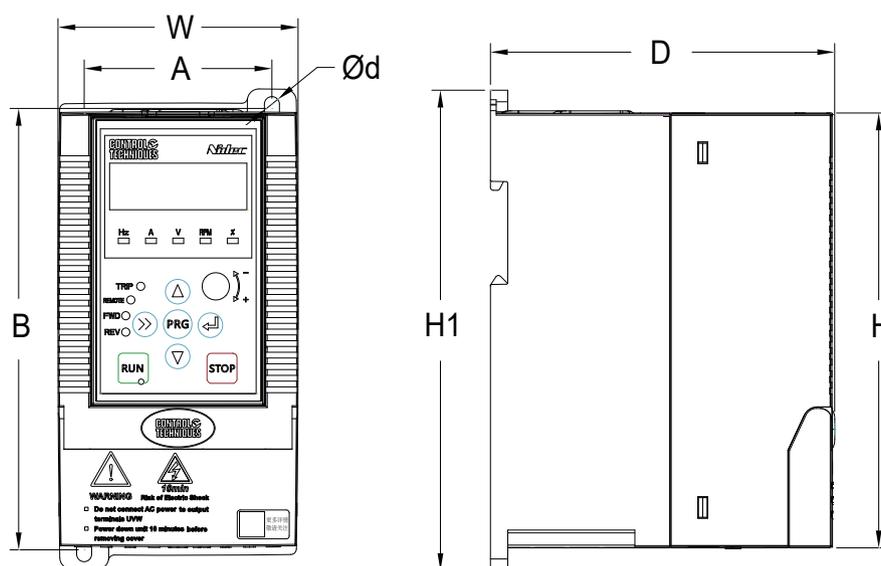
G -- 重载
P -- 轻载

结构代码

缺省 -- 标准
M -- 紧凑
U -- 上进下出
D -- 下进下出
F -- 柜机

型号及尺寸

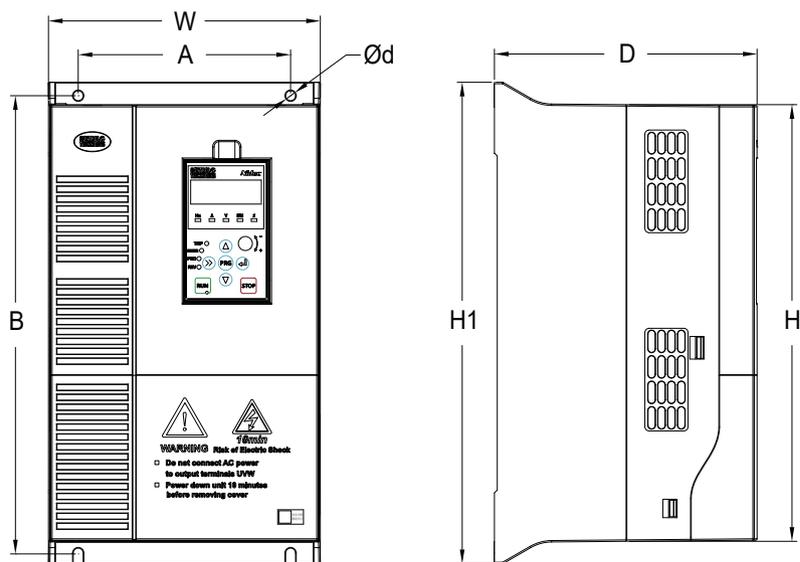
NE200变频器型号及外形尺寸 (单位: mm)



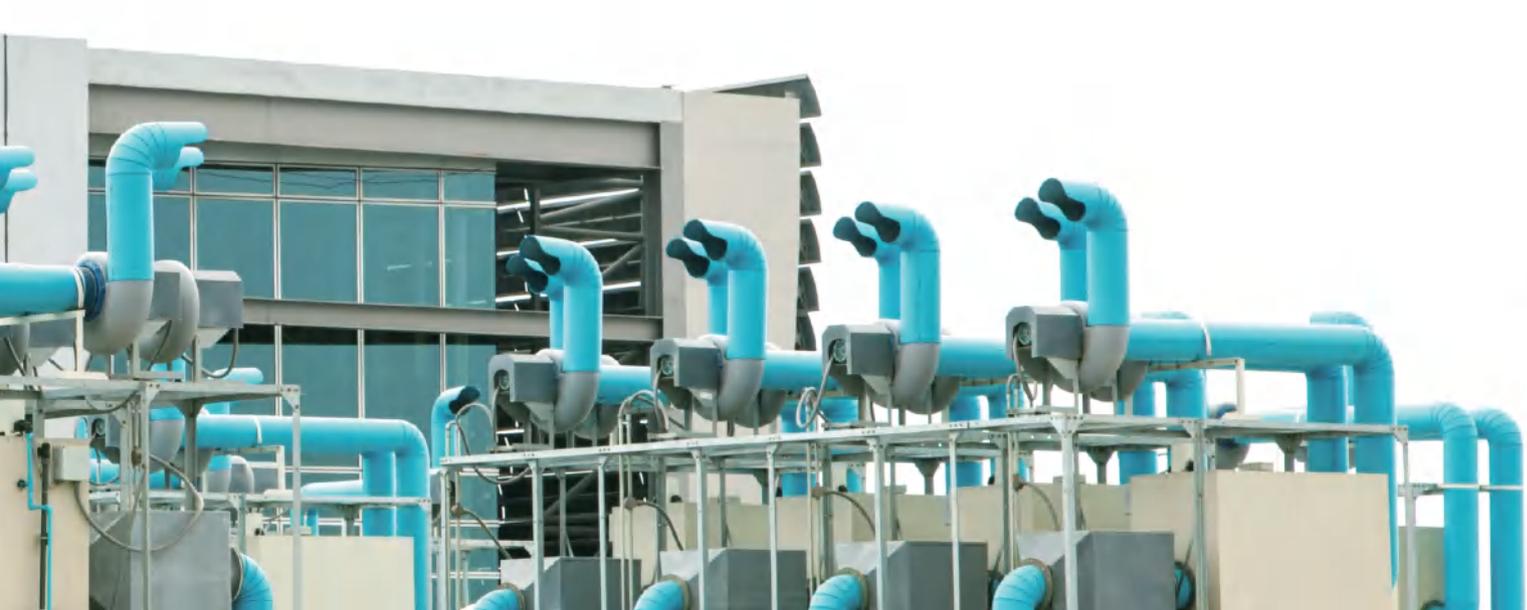
型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	H	W	D	H1	A	B	d	净重 (kg)
NE200-2S0004GB	2.5	0.4	201	150	83	120	166	65	153	5	1
NE200-2S0007GB	4.5	0.75									
NE200-2S0015GB	7	1.5									
NE200-4T0007G/0015PB	2.5/4.0	0.75/1.5									
NE200-4T0015G/0022PB	4.0/6.0	1.5/2.2	202	200	120	140	215	98	202	5	1.8
NE200-4T0022GB-M	6.0	2.2									
NE200-2S0022GB	10	2.2									
NE200-4T0022G/0040PB	6.0/9.0	2.2/4.0	202	200	120	140	215	98	202	5	1.8
NE200-4T0040G/0055PB	9.0/13	4.0/5.5									



NE300变频器型号及外形尺寸 (单位: mm)

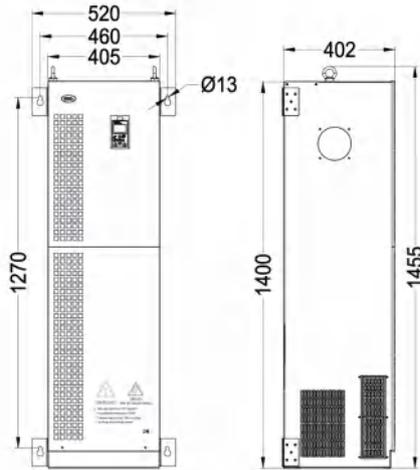


型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	H	W	D	H1	A	B	d	净重 (kg)
NE300-4T0015G/0022PB	4.0/6.0	1.5/2.2	302	210	135	180	238	108	225	7	2.3
NE300-4T0022G/0040PB	6.0/9.0	2.2/4.0									
NE300-4T0040G/0055PB	9.0/13	4.0/5.5									
NE300-4T0055G/0075PB	13/17	5.5/7.5	303	258	155	180	285	120	270	7	3.2
NE300-4T0075G/0110PB	17/25	7.5/11									
NE300-4T0110G/0150PB	25/32	11/15									

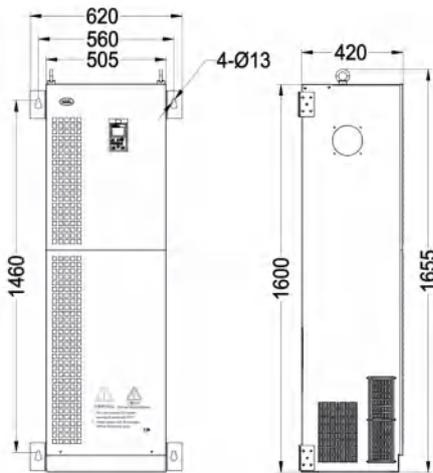


型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	H	W	D	H1	A	B	d	净重 (kg)
NE300-4T0150G/0185PB	32/37	15/18.5									
NE300-4T0185G/0220PB	37/45	18.5/22	304	310	192	186	340	150	323	7	4.8
NE300-4T0220G/0300PB	45/60	22/30									
NE300-4T0300G/0370P	60/75	30/37	305	425	270	200	450	200	430	7	13.5
NE300-4T0370G/0450P	75/90	37/45									
NE300-4T0450G/0550P	90/110	45/55	306	535	320	248	560	240	540	9	26
NE300-4T0550G/0750P	110/150	55/75									
NE300-4T0750G/0900P	150/176	75/90									
NE300-4T0900G/1100P	176/210	90/110	307	640	380	248	665	240	640	9	42
NE300-4T1100G/1320P	210/250	110/132									
NE300-4T1320G/1600P-U	250/300	132/160									
NE300-4T1320G/1600P-D	250/300	132/160	308a	710	465	355	750	380	719	11	64
NE300-4T1600G/1850P-U	300/340	160/185									
NE300-4T1600G/1850P-D	300/340	160/185									
NE300-4T1850G/2000P-U	340/380	185/200									
NE300-4T1850G/2000P-D	340/380	185/200									
NE300-4T2000G/2200P-U	380/420	200/220									
NE300-4T2000G/2200P-D	380/420	200/220	308b	859	550	385	900	440	868	11	89.5
NE300-4T2200G/2500P-U	420/470	220/250									
NE300-4T2200G/2500P-D	420/470	220/250									
NE300-4T2500G/2800P-U	470/540	250/280									
NE300-4T2500G/2800P-D	470/540	250/280									

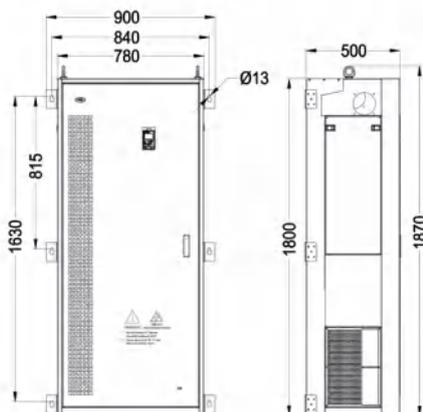
NE300柜式机型号及外形尺寸 (单位: mm)



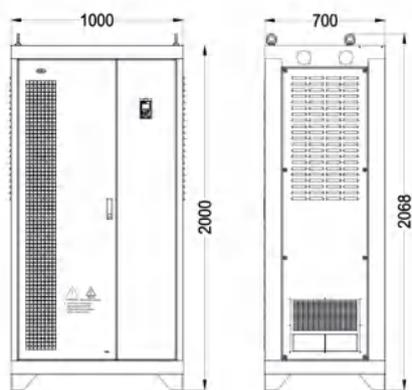
型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	净重 (kg)
NE300-4T1600G/1850P-F	300/340	160/185	308F	118
NE300-4T1850G/2000P-F	340/380	185/200		
NE300-4T2000G/2200P-F	380/420	200/220		
NE300-4T2200G/2500P-F	420/470	220/250		



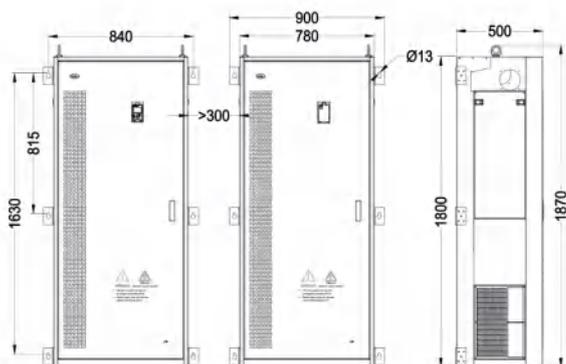
型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	净重 (kg)
NE300-4T2500G/2800P-F	470/540	250/280	309	175
NE300-4T2800G/3150P-F	540/600	280/315		
NE300-4T3150G/3550P-F	600/660	315/355		



型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	净重 (kg)
NE300-4T3550G/4000P-F	660/730	355/400	310	235
NE300-4T4000G/4500P-F	730/840	400/450		
NE300-4T4500G/5000P-F	840/900	450/500		
NE300-4T5000G/5600P-F	900/950	500/560		



型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	净重 (kg)
NE300-4T5600G/6300P-F	950/1160	560/630	311	400
NE300-4T6300G/7100P-F	1160/1300	630/710		
NE300-4T7100G/8000P-F	1300/1460	710/800		
NE300-4T8000G/9000P-F	1460/1640	800/900		



型号	额定输出 电流 (A)	适配电机 (KW)	框架 尺寸	净重 (kg)
NE300-4T9000G-F	1640	900	310*2	470

NE300扩展卡

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
IO扩展卡	NE30-I/O Lite	X6	多功能输入端子6 (相对PLC)	NE300全系列
		X7	多功能输入端子7 (相对PLC)	
		X8	多功能输入端子8 (相对PLC)	
		Y2	多功能输出端子Y2 (相对 COM)	
		BRA/BRB/BRC	继电器输出2	
		PLC	PLC公共端 (相对 PLC)	
		AO2	模拟量输出 2 (0~10V/4~20mA可选)	
		GND	模拟量输出公共端	
	NE30-I/O Relay	BRA/BRB/BRC	继电器输出2	
		AO2	模拟量输出 2 (0~10V/4~20mA可选)	
GND		模拟量输出公共端		
正负10V扩展卡	NE30-AN01	485+	485差分信号正端	
		485-	485差分信号负端	
		-10V	对外提供-10V电源 (相对 GND)	
		A13	正负10V模拟量输入 (相对GND)	
		GND	模拟量输入输出公共端	
CC-Link通讯卡	NEF-CCLink	DA	信号DA	
		DB	信号DB	
		DG	信号地	
		SLD	屏蔽地	
		FG	保护地	
Profinet 通讯卡	NEF-Profinet	RJ45	两个网口	
Profibus DP通讯卡	NEF-Profibus	RxD/TxD-P	数据传送正端	
		RxD/TxD-N	数据传送负端	
		+5V	电源	
		0V	地	
		Shield	屏蔽	
Modbus TCP通讯卡	NEF-TCP	RJ45	双网口	

注意：NE200系列不支持任何选项卡

制动单元及制动电阻选型参考表

变频器型号	使用率	制动力矩	适配制动单元型号	单台/并联	电阻功率w	建议阻值Ω
NE200-4T0007G/0015PB	50%	150%	内置制动单元	/	400	600
NE200-4T0015G/0022PB	50%	150%	内置制动单元	/	800	300
NE300-4T0015G/0022PB	50%	150%	内置制动单元	/	800	300
NE200-4T0022G/0040PB	50%	150%	内置制动单元	/	1.1	200
NE300-4T0022G/0040PB	50%	150%	内置制动单元	/	1.1	200
NE200-4T0040G/0055PB	50%	150%	内置制动单元	/	1.85	120
NE300-4T0040G/0055PB	50%	150%	内置制动单元	/	1.85	120
NE300-4T0055G/0075PB	50%	150%	内置制动单元	/	2.75	80
NE300-4T0075G/0110PB	50%	150%	内置制动单元	/	4	60
NE300-4T0110G/0150PB	50%	150%	内置制动单元	/	6	41
NE300-4T0150G/0185PB	50%	150%	内置制动单元	/	8	30
NE300-4T0185G/0220PB	50%	150%	内置制动单元	/	10	24
NE300-4T0220G/0300PB	50%	150%	内置制动单元	/	11	20
NE300-4T0300G/0370P	50%	130%	CTB-4X02-0550	单台	15	17.2
NE300-4T0370G/0450P	50%	130%	CTB-4X02-0550	单台	20	13.9
NE300-4T0450G/0550P	50%	130%	CTB-4X02-0750	单台	23	11.5
NE300-4T0550G/0750P	50%	130%	CTB-4X02-0750	单台	28	9.4
NE300-4T0750G/0900P	50%	130%	CTB-4X03-1100	单台	38	6.9
NE300-4T0900G/1100P	50%	130%	CTB-4X03-1100	单台	45	5.7
NE300-4T1100G/1320P	50%	130%	CTB-4X03-1100	单台	55	4.7
NE300-4T1320G/1600P-U	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	66	3.9
NE300-4T1320G/1600P-D	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	66	3.9
NE300-4T1600G/1850P-U	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	80	3.2
NE300-4T1600G/1850P-D	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	80	3.2
NE300-4T1600G/1850P-F	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	80	3.2
NE300-4T1850G/2000P-U	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	93	2.8
NE300-4T1850G/2000P-D	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	93	2.8
NE300-4T1850G/2000P-F	50%	130%	CTB-4X04-2000	单台	93	2.8
NE300-4T2000G/2200P-U	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	100	2.6
NE300-4T2000G/2200P-D	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	100	2.6
NE300-4T2000G/2200P-F	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	100	2.6
NE300-4T2200G/2500P-U	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	110	2.3

变频器型号	使用率	制动力矩	适配制动单元型号	单台/并联	电阻功率w	建议阻值Ω
NE300-4T2200G/2500P-D	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	110	2.3
NE300-4T2200G/2500P-F	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	110	2.3
NE300-4T2500G/2800P-U	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	125	2.1
NE300-4T2500G/2800P-D	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	125	2.1
NE300-4T2500G/2800P-F	50%	130%	CTB-4X04-2800	单台	125	2.1
NE300-4T2800G/3150P-F	50%	130%	CTB-4X04-4500	单台	140	2.0
NE300-4T3150G/3550P-F	50%	130%	CTB-4X04-4500	单台	158	1.6
NE300-4T3550G/4000P-F	50%	130%	CTB-4X04-2800	2台并联	180	1.5
NE300-4T4000G/4500P-F	50%	130%	CTB-4X04-2800	2台并联	200	1.3
NE300-4T4500G/5000P-F	50%	130%	CTB-4X04-4500	2台并联	225	1.2
NE300-4T5000G/5600P-F	50%	130%	CTB-4X04-4500	2台并联	250	1.0

注意:

1. 多数场合下, 制动仅偶尔启动。这使制动电阻器连续额定功率可远低于变频器额定功率。因此选用连续额定功率值的制动电阻更适合应用于大部分场合。但是, 必须注意考虑制动电阻器瞬时额定功率须足以应付可能出现的极限制动负载情况。
2. 制动电阻器优化须仔细考虑制动周期占比。
3. 所选制动电阻器电阻值不得低于指定的最低电阻值, 较大电阻值可节省成本, 且制动系统出现故障时可保证安全。
4. 但若所选电阻值过高, 制动能力随之下降, 可能会导致变频器在制动过程中出现过压保护。
5. 使用2台以上制动单元时, 需注意并联制动单元后的等效电阻值, 不能低于每台变频器等效最小电阻值。使用制动单元时, 请详读并依循制动单元使用手册内说明配线。

直流输入电抗器参数

变频器型号	功率 (KW)	直流电抗器型号	电流 (A)	电感 (mH)	绝缘等级
NE300-4T0300G/0370P	30	NE-DCL-0065-AL/4	65	0.8	F
NE300-4T0370G/0450P	37	NE-DCL-0078-AL/4	78	0.7	F
NE300-4T0450G/0550P	45	NE-DCL-0095-AL/4	95	0.54	F
NE300-4T0550G/0750P	55	NE-DCL-0115-AL/4	120	0.45	F
NE300-4T0750G/0900P	75	NE-DCL-0160-AL/4	160	0.36	F
NE300-4T0900G/1100P	90	NE-DCL-0180-AL/4	180	0.33	F
NE300-4T1100G/1320P	110	NE-DCL-0250-AB/4	250	0.26	F
NE300-4T1320G/1600P	132	NE-DCL-0300-AB/4	300	0.26	F
NE300-4T1600G/1850P	160	NE-DCL-0350-AB/4	350	0.17	F
NE300-4T1850G/2000P	185	NE-DCL-0460-AB/4	450	0.09	F
NE300-4T2000G/2200P	200	NE-DCL-0500-AB/4	500	0.06	F
NE300-4T2200G/2500P	220	NE-DCL-0500-AB/4	500	0.06	F
NE300-4T2500G/2800P	250	NE-DCL-0650-AB/4	650	0.05	F

三相交流输入电抗器参数

变频器型号	功率 (KW)	滤波器型号	电抗器型号	电流 (A)	压降 (%)	电感 (mH)	绝缘等级
NE200-4T0007G/0015PB	0.75	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE200-4T0015G/0022PB	1.5	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE300-4T0015G/0022PB	1.5	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE200-4T0022GB-M	2.2	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE200-4T0022G/0040PB	2.2	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE300-4T0022G/0040PB	2.2	NE-EFI-0010/4-T	NE-ACL-0007-CL/4-2	7	2	2	F
NE200-4T0040G/0055PB	4	NE-EFI-0015/4-T	NE-ACL-0010-CL/4-2	10	2	1.4	F
NE300-4T0040G/0055PB	4	NE-EFI-0015/4-T	NE-ACL-0010-CL/4-2	10	2	1.4	F
NE300-4T0055G/0075PB	5.5	NE-EFI-0016/4-T	NE-ACL-0015-AL/4-2	15	2	0.94	F
NE300-4T0075G/0110PB	7.5	NE-EFI-0020/4-T	NE-ACL-0020-AL/4-2	20	2	0.7	F
NE300-4T0110G/0150PB	11	NE-EFI-0030/4-T	NE-ACL-0030-AL/4-2	30	2	0.47	F
NE300-4T0150G/0185PB	15	NE-EFI-0045/4-T	NE-ACL-0040-AL/4-2	40	2	0.36	F
NE300-4T0185G/0220PB	18.5	NE-EFI-0050/4-T	NE-ACL-0050-AL/4-2	50	2	0.28	F
NE300-4T0220G/0300PB	22	NE-EFI-0060/4-T	NE-ACL-0060-AL/4-2	60	2	0.24	F
NE300-4T0300G/0370P	30	NE-EFI-0080/4-T	NE-ACL-0080-AL/4-2	80	2	0.18	F
NE300-4T0370G/0450P	37	NE-EFI-0080/4-T	NE-ACL-0090-AL/4-2	90	2	0.156	F
NE300-4T0450G/0550P	45	NE-EFI-0100/4-T	NE-ACL-0120-AL/4-2	120	2	0.117	F
NE300-4T0550G/0750P	55	NE-EFI-0120/4-T	NE-ACL-0150-AL/4-2	150	2	0.094	F
NE300-4T0750G/0900P	75	NE-EFI-0150/4-T	NE-ACL-0200-AL/4-2	200	2	0.07	F
NE300-4T0900G/1100P	90	NE-EFI-0200/4-T	NE-ACL-0240-AB/4-2	240	2	0.058	F
NE300-4T1100G/1320P	110	NE-EFI-0300/4-C	NE-ACL-0250-AB/4-2	250	2	0.056	F
NE300-4T1320G/1600P	132	NE-EFI-0300/4-C	NE-ACL-0290-AB/4-2	290	2	0.048	F
NE300-4T1600G/1850P	160	NE-EFI-0300/4-C	NE-ACL-0330-AB/4-2	330	2	0.042	F
NE300-4T1850G/2000P	185	NE-EFI-0400/4-C	NE-ACL-0390-AB/4-2	390	2	0.036	F
NE300-4T2000G/2200P	200	NE-EFI-0400/4-C	NE-ACL-0490-AB/4-2	490	2	0.028	F
NE300-4T2200G/2500P	220	NE-EFI-0500/4-C	NE-ACL-0490-AB/4-2	490	2	0.028	F
NE300-4T2500G/2800P	250	NE-EFI-0500/4-C	NE-ACL-0530-AB/4-2	530	2	0.026	F
NE300-4T2800G/3150P	280	NE-EFI-0600/4-C	NE-ACL-0600-AB/4-2	600	2	0.024	F
NE300-4T3150G/3550P	315	NE-EFI-0600/4-C	NE-ACL-0660-AB/4-2	660	2	0.022	F
NE300-4T3550G/4000P	355	NE-EFI-0800/4-C	NE-ACL-0800-AB/4-2	800	2	0.018	F
NE300-4T4000G/4500P	400	NE-EFI-0800/4-C	NE-ACL-1000-AB/4-2	1000	2	0.014	F
NE300-4T4500G/5000P	450	NE-EFI-0800/4-C	NE-ACL-1130-AB/4-2	1130	2	0.012	F
NE300-4T5000G/5600P	500	NE-EFI-1000/4-C	NE-ACL-1250-AB/4-2	1250	2	0.0117	F

三相交流输出电抗器参数

变频器型号	功率 (KW)	滤波器型号	电抗器型号	电流 (A)	压降 (%)	电感 (mH)	绝缘等级
NE200-4T0007G/0015PB	0.75	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE200-4T0015G/0022PB	1.5	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE300-4T0015G/0022PB	1.5	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE200-4T0022GB-M	2.2	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE200-4T0022G/0040PB	2.2	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE300-4T0022G/0040PB	2.2	NE-EFO-0010/4-T	NE-OCL-0007-CL/4-1	7	1	1	F
NE200-4T0040G/0055PB	4	NE-EFO-0015/4-T	NE-OCL-0010-CL/4-1	10	1	0.7	F
NE300-4T0040G/0055PB	4	NE-EFO-0015/4-T	NE-OCL-0010-CL/4-1	10	1	0.7	F
NE300-4T0055G/0075PB	5.5	NE-EFO-0016/4-T	NE-OCL-0015-AL/4-1	15	1	0.47	F
NE300-4T0075G/0110PB	7.5	NE-EFO-0020/4-T	NE-OCL-0020-AL/4-1	20	1	0.35	F
NE300-4T0110G/0150PB	11	NE-EFO-0030/4-T	NE-OCL-0030-AL/4-1	30	1	0.23	F
NE300-4T0150G/0185PB	15	NE-EFO-0045/4-T	NE-OCL-0040-AL/4-1	40	1	0.18	F
NE300-4T0185G/0220PB	18.5	NE-EFO-0050/4-T	NE-OCL-0050-AL/4-1	50	1	0.14	F
NE300-4T0220G/0300PB	22	NE-EFO-0060/4-T	NE-OCL-0060-AL/4-1	60	1	0.12	F
NE300-4T0300G/0370P	30	NE-EFO-0080/4-T	NE-OCL-0080-AL/4-1	80	1	0.087	F
NE300-4T0370G/0450P	37	NE-EFO-0080/4-T	NE-OCL-0090-AL/4-1	90	1	0.078	F
NE300-4T0450G/0550P	45	NE-EFO-0100/4-T	NE-OCL-0120-AL/4-1	120	1	0.058	F
NE300-4T0550G/0750P	55	NE-EFO-0120/4-T	NE-OCL-0150-AL/4-1	150	1	0.047	F
NE300-4T0750G/0900P	75	NE-EFO-0150/4-T	NE-OCL-0200-AL/4-1	200	1	0.035	F
NE300-4T0900G/1100P	90	NE-EFO-0200/4-T	NE-OCL-0240-AB/4-1	240	1	0.029	F
NE300-4T1100G/1320P	110	NE-EFO-0300/4-C	NE-OCL-0250-AB/4-1	250	1	0.028	F
NE300-4T1320G/1600P	132	NE-EFO-0300/4-C	NE-OCL-0290-AB/4-1	290	1	0.024	F
NE300-4T1600G/1850P	160	NE-EFO-0300/4-C	NE-OCL-0330-AB/4-1	330	1	0.021	F
NE300-4T1850G/2000P	185	NE-EFO-0400/4-C	NE-OCL-0390-AB/4-1	390	1	0.018	F
NE300-4T2000G/2200P	200	NE-EFO-0400/4-C	NE-OCL-0490-AB/4-1	490	1	0.014	F
NE300-4T2200G/2500P	220	NE-EFO-0500/4-C	NE-OCL-0490-AB/4-1	490	1	0.014	F
NE300-4T2500G/2800P	250	NE-EFO-0500/4-C	NE-OCL-0530-AB/4-1	530	1	0.013	F
NE300-4T2800G/3150P	280	NE-EFO-0600/4-C	NE-OCL-0600-AB/4-1	600	1	0.012	F
NE300-4T3150G/3550P	315	NE-EFO-0600/4-C	NE-OCL-0660-AB/4-1	660	1	0.011	F
NE300-4T3550G/4000P	355	NE-EFO-0800/4-C	NE-OCL-0800-AB/4-1	800	1	0.009	F
NE300-4T4000G/4500P	400	NE-EFO-0800/4-C	NE-OCL-1000-AB/4-1	1000	1	0.007	F
NE300-4T4500G/5000P	450	NE-EFO-0800/4-C	NE-OCL-1130-AB/4-1	1130	1	0.006	F
NE300-4T5000G/5600P	500	NE-EFO-1000/4-C	NE-OCL-1250-AB/4-1	1250	1	0.0055	F

专注驱动



Control Techniques 公司（以下简称“CT 公司”）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 公司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一：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 公司加入艾默生集团 (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 公司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，以近 50 年驱动技术领域的专业经验，为客户提供全方位行业解决方案。

1500+

员工

70

国家

卓越的 电机和 驱动器技术



全球化的电机和驱动器制造商

尼得科成立于 1973 年，成立之初仅有四名员工，生产小型精密交流电机。如今，尼得科已经成长为在 70 多个国家拥有近 14 万员工的全球化公司，致力于先进驱动器、电机和控制系统的开发、制造和安装。

您可以在全球成千上万的工厂、物联网产品、家用电器、汽车、机器人、移动电话、触觉设备、医疗设备和 IT 设备中找到我们创新的身影。

11万+

员工

142亿美金

集团营业额

44+

国家

337+

公司



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:0755-8601 1616 | 邮编:518107

联系我们:



关注官微 了解更多

© 2022 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。



P.N.3107A008-01 05/25

