

CONTROL TECHNIQUES



COMMANDER

简单、可靠、电机控制
通用交流驱动器

DRIVE OBSESSED

第六代 通用 驱动器

COMMANDER C

0.25 kW至132 kW (0.33 HP至200 HP)

自1973年以来,Control Techniques就为电机控制制定了有关标准。

最新推出Commander C系列积累了六代研发经验,灵活多用,可以满足更广泛、更高级的应用要求。

新系列采用开创性设计,运行速度快,设置简单。简而言之,它是我们目前制造的性能最佳、最可靠和节能的高端通用驱动器。



灵活电机控制 主要 功能

易于安装和调试

为便于参考,我们在驱动器正面标注了所需参数。

出色的启动转矩

在高扭矩应用中,过载能力高达180%。

集成安全功能

双安全转矩关闭(STO)功能已通过SIL 3/PLe安全等级认证,并符合EH/IEC 61800-5-2标准,可防止电机意外移动,也可用于无接触器紧急停止的情形。

板载PLC

嵌入式智能功能省去了外部控制器,在将Commander C驱动器安装到系统中时既节省了成本,又节省了空间。

超快启动

输入4个关键参数(电机额定电流、转速、电压和功率因数)即可。

具有最新节能功能

最新节能技术意味着您可以获得高生产率和低运行成本。

连接灵活

插拔式通信模块可与各种工业现场总线集成

全球驱动器中心和卓越的服务

需要专家建议或支持吗?无论您身在何处,我们都能满足您的需求。

CAN-DO 变频调速器

案例研究： 伦敦布鲁姆斯 伯里保龄球馆

Commander C200消除了振动噪音,改善了伦敦保龄球馆的客户体验。

Axxa公司的客户伦敦布鲁姆斯伯里全明星球道的通风系统会产生振动噪音,给餐厅就餐人员造成困扰。

Axxa公司与全明星球道共同提出了一项合适的解决方案,由其自行提供驱动器,然后安排本地APS Engineering负责将其安装到系统中。

在地下,保龄球馆需要持续不断的新鲜空气流通。全明星球道有两个目标:从上方吸入干净的空气及从厨房中抽出油烟。

Commander用于保龄球馆有很多好处。首先,NEMA支架可将其安全安装到墙壁上。它能保护所有引入电缆,确保公众安全。此外,新驱动器的大小是原始驱动器的一半,节省了空间。

以前,系统连续运行电流30A。Commander的运行电流要低得多,仅为10-15A,可节约用电50%,从而改善了空气流通。

旧系统的真空度过大。这会导致管道弯曲,振动时发出咚咚的声音。将驱动器调至较低水平后,不仅可以降低功率,而且还可以防止管道产生噪音。



“风机电机转速比以前更低,使我们的餐厅区域发生了巨大变化。有了新驱动器,墙壁不再晃动,餐厅也不再嘈杂。”

APS工程总监Per Lutteman补充说:“我认为,这对我们来说是一个非常简单的项目。驱动器设置非常容易。半小时内就能按照我们想要的方式启动运行。编程也很简单;如需要,全明星球道可以获得出色的支持服务。”

Srdan Stojiljkovic
全明星球道技术经理



COMMANDER驱动器

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渡,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

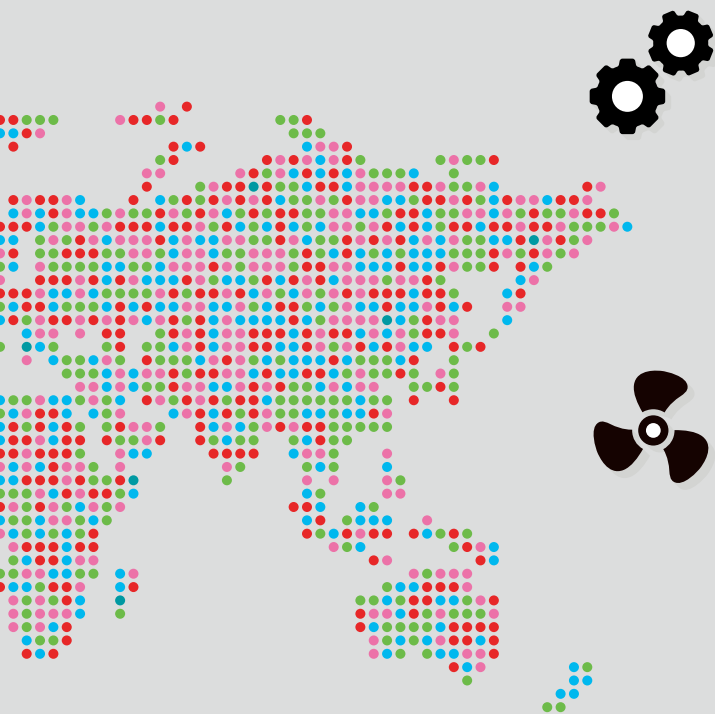
- 通过增强开环控制实现平稳运行
- 物理尺寸小,可轻松将驱动器安装在较小的控制柜中
- 在恶劣环境条件下可靠性高,使用寿命长



升降机, 起重机, 绞车

- 具有转矩校验功能,机械抱闸时序可调 – 无需外部控制器
- 嵌入式PLC功能可以对本地I/O进行管理,从而省去了外部控制器





加工(密炼机、破碎机、搅拌器、离心机、挤出机)

- 通过强大的通讯选件模块可轻松集成到外部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
- 板载PLC和PID功能使高级控制变得简单而高效, 无需外部控制器
- 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

COMMANDER C

功能与选件

轻松实现电机配对和性能控制

默认为V/Hz, 易于设置

- 滑差补偿
- 多电机控制
- 1 Hz时可提供100%转矩
- 平方V/F模式
- 动态V/F模式
- 自动调谐(静止和旋转)

增强开环转子磁通控制

- 电流闭环控制, 稳定性更高
- 自动调谐(静止和旋转)



设置、配置简单



Fixed LED Keypad
固定LED键盘
(标配)



RS485 Cable
RS485电缆



Operator Interface
操作员界面



AI-Back-up Adaptor
AI-备用适配器
(提供SD卡接口,
用于程序/复制)



Remote Keypad RTC
远程实时时钟键盘RTC



AI-Smart Adaptor
AI-智能适配器
(内置SD卡, 用于编程/复制)



IP66 (NEMA 4)
远程键盘 (LCD)

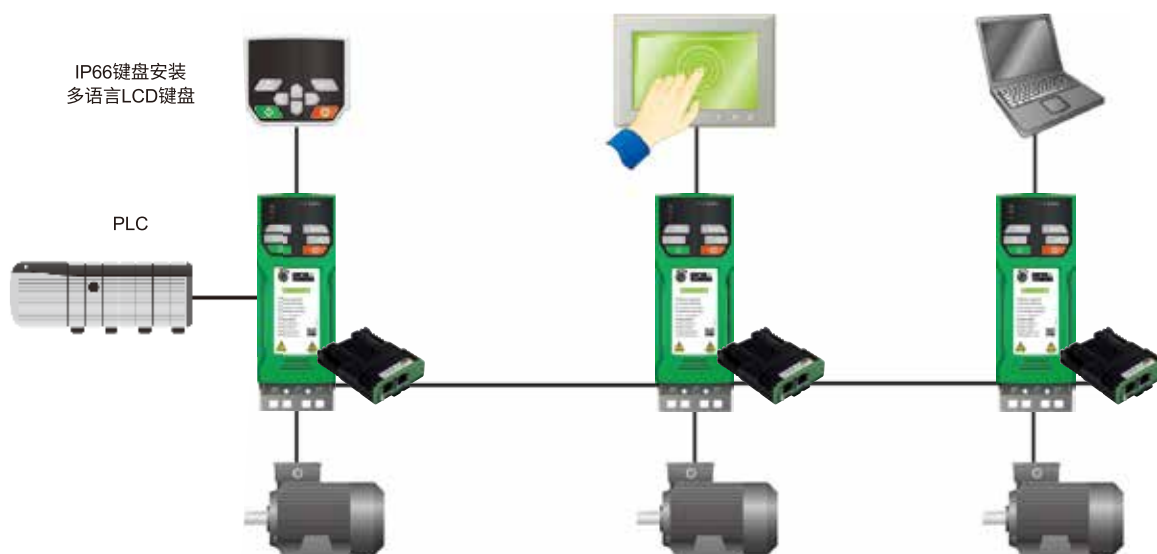


AI-485 24 V Adaptor
AI-485 24 V适配器
(24V输入, 485适配器)



灵活连接

Commander C “SI” 选件模块, 可与各种行业标准现场总线集成, 允许在不同网络间进行远程控制和诊断。此外, AI-485适配器选件允许使用Modbus RTU连接到RS485网络。



通信选件



AI-485 Adaptor
AI-485适配器



SI-EtherCAT



SI-PROFINET



SI-DeviceNet



SI-PROFIBUS



SI-CANopen



SI-Ethernet

设计坚固可靠

- PCB三防涂层, 可以适应各种恶劣环境条件
- 专利气流系统, 可以冷却和保护组件
- 电源电压容差更宽, 可在电源受到干扰时平稳运行
- 具有故障检测功能、智能三速、用户可更换风扇
- 防跳闸功能在跳闸前激活:
 - i. 达到限流时降低负载速度
 - ii. 瞬停不停能确保电机在晃电期间继续运行
- 高过载能力: 180%持续3秒 (RFC-A模式) 或150%持续60秒 (开环模式)
- 防护等级: IP20/NEMA 1-UL Type 1, 带密封导管

嵌入式智能降低成本

- 板载PLC
- 内置独立PID控制

节能

- 动态V/Hz-通过降低轻载时电机损耗提高效率
- 能效高达98%-仅在转换过程中损失2%的能量
- 低功耗待机模式-驱动器可长时间处于待机状态, 实现节能效果
- 自动三速冷却风机-智能响应负载和环境, 将能耗和噪声降至最低
- 平方V/F模式 - 优化平方负载, 降低电机损耗

输入/输出

内置标配

- 3x模拟I/O
- 5x数字I/O
- 1x继电器
- 2 X STO (仅C300)



SI-I/O

- 4x数字I/O
- 1x数字输入
- 3x模拟输入 (默认) / 数字输入
- 2x继电器



可视化调试软件

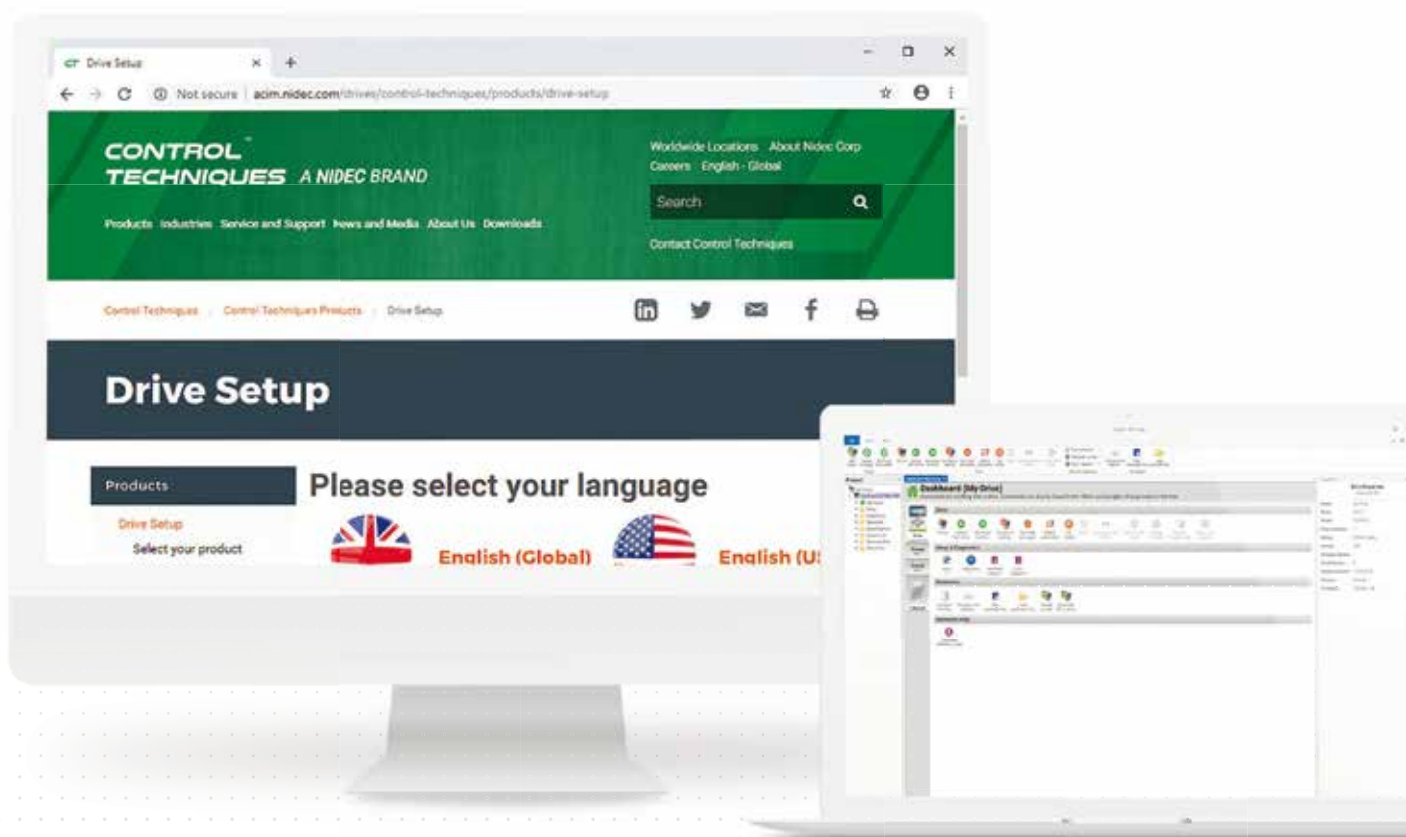
为实现快速任务调试和便于维护，**Connect**提供了熟悉的Windows™界面和可视化图形工具，提高数据分析功能。

驱动器动态逻辑图即方便直观，又可实时控制。参数浏览器可以查看、编辑和保存参数，以及导入旧版驱动器参数文件。

高级机器控制

Machine Control Studio为更高级的应用程序提供了灵活直观的编程环境。这一点得益于于板载PLC，无需额外成本即可提高驱动器功能。

Control Techniques还为客户专属的功能块库提供支持，并通过用户定义的监视窗口对程序变量进行在线监控，根据当前的PLC惯例帮助在线更改程序。



虚拟演示： COMMANDER C 模拟驱动演示

Commander C虚拟演示工具可提前体验Commander C驱动器, 实现安全访问, 并使您熟悉Commander C的键盘和菜单结构。

通过Commander C驱动器、电机和控制装置的数字仿真画面, 您可以使用虚拟键盘设置驱动器参数进行调试, 就像真实环境一样。关键参数设置完毕, 就可以启用驱动器, 随后电机轴开始旋转。

欲了解更多有关驱动器设置的信息, 请访问: www.nidec-ct.com

诊断?提供应用程序



诊断工具

诊断工具应用程序是一种快速、简单的工具, 用户可以快速解决驱动器可能显示的任何错误代码。

下载地址:

controltechniques.com/mobile-applications

*对于Microsoft用户, 此移动应用程序仅可在Windows 10上运行。

免费在线帮助: Drive-Setup.com

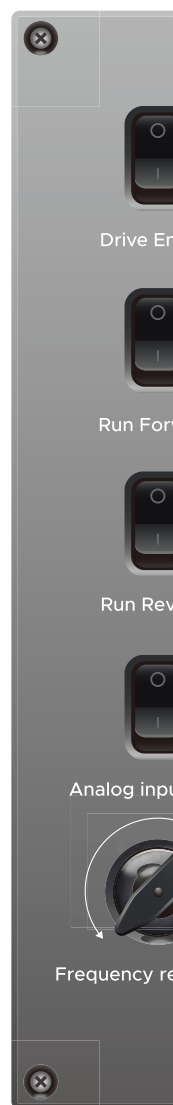
您可以永久免费访问许多包含有用信息的网页, 例如用户手册, “操作方法”视频和讲解指南。

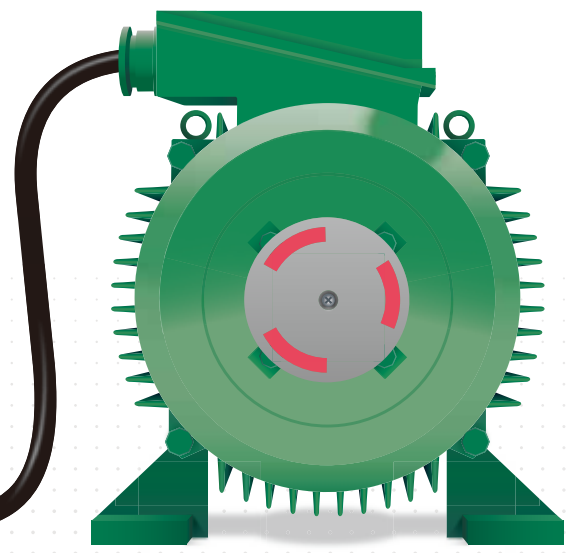
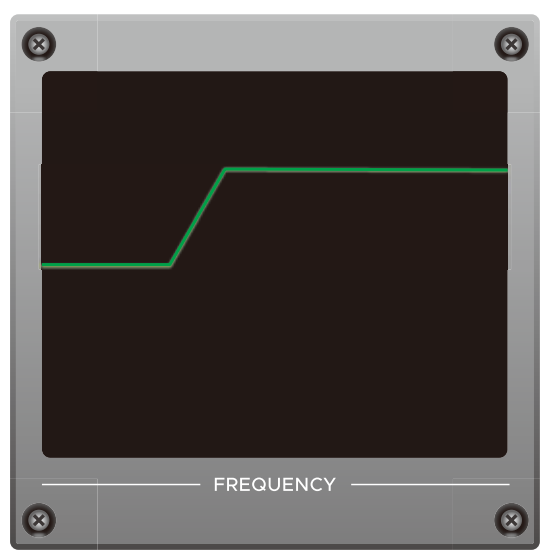


YouTube培训

欲观看YouTube上的一系列Commander培训视频, 请访问:

www.youtube.com/controltechniques





COMMANDER C

规格

环境	
环境工作温度	1-4型:-20°C至40°C (3KHz) 40°C至60°C降额运行 5-9型:-20°C至40°C (3KHz) 40°C至55°C降额运行
冷却方法	强制对流
湿度	40°C (104°F) 时95%无凝结
存储温度	1-4型:-40°C至60°C (-40°F至140°F) ——最长24个月 5-9型:-40°C至55°C (-40°F至131°F) ——最长24个月
高度	高度超过1000 m (3,280 ft) 时, 每升高100 m (328 ft) 连续输出电流降低1%, 最高为3000 m (9,840 ft)
振动	根据IEC 60068-2-64和IEC 60068-2-6有关要求进行测试
机械冲击	根据IEC 60068-2-27和IEC 60068-2-29有关要求进行测试
外壳防护等级	IP20, NEMA 1需要密封导管套件
电磁兼容	EC/EN 61800-3干扰和发射 EN 61000-6-2: 工业环境干扰 EN 61000-6-4: 工业环境发射 EN 61000-3-2: 谐波电流发射 可向我们申请EMC数据表

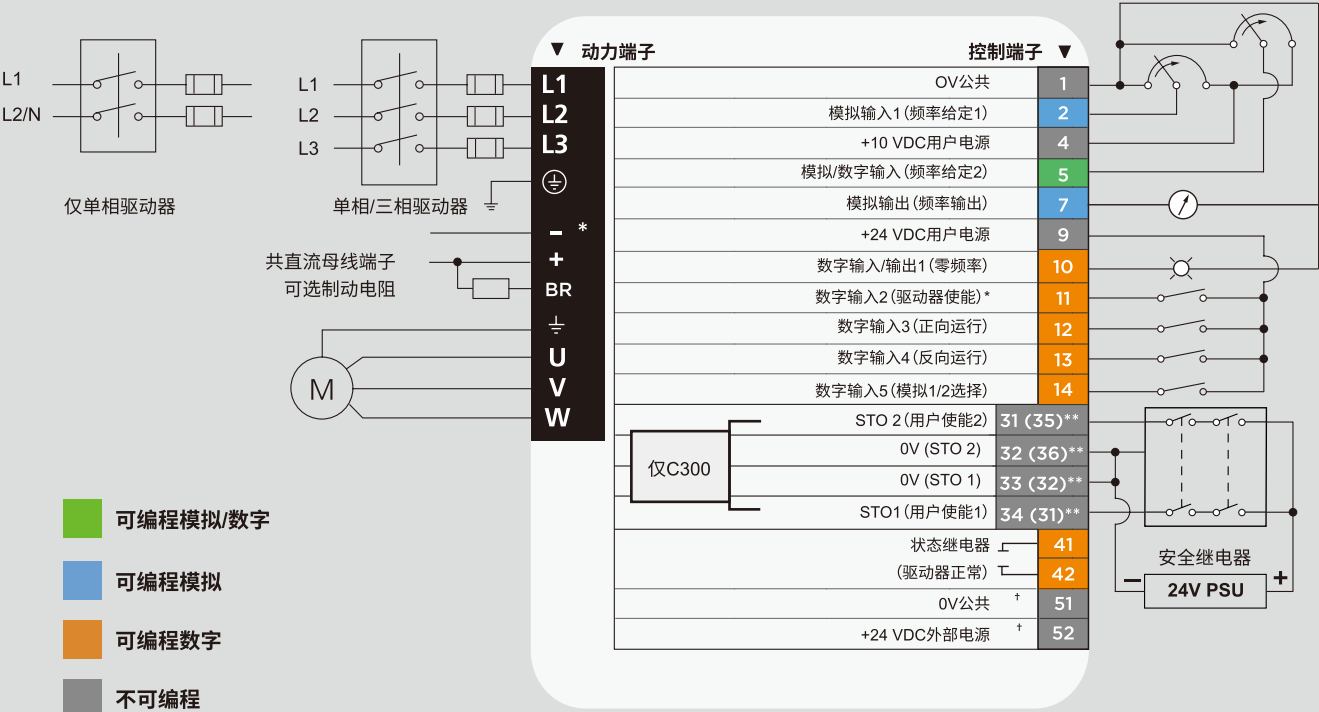
交流输入电源	
电压	100 V: 100至120 Vac±10% 200 V: 200至240 Vac±10% 400 V: 380至480 Vac±10% 575 V: 500至575 Vac±10% 690 V: 500至690 Vac±10%
相	单相和三相 (取决于型号)
最大电压不平衡	2%负相序, 3%相间电压不平衡
输入频率	45至66 Hz
输入功率因数	0.97
载波频率	1-4型: 0.667, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 & 16 kHz 5-9型: 2, 3, 4, 6, 8, 12 & 16 kHz
输出频率范围	0至550 Hz
频率精度	满量程的±0.02%
频率分辨率	0.01 Hz
模拟输入分辨率	电压模式: 11位 (单极) 电流模式: 11位
制动	包含动态制动晶体管, 需外部制动电阻

保护	
直流母线欠压值	100 V:175 Vdc
	200 V:175 Vdc
	400 V:330 Vdc
	575 V:435 Vdc
	690 V:435 Vdc
直流母线过压值	1-4型:
	100 V:510 Vdc
	200 V:510 Vdc
	400 V:870 Vdc
	5-9型:
	200 V:415 Vdc
	400 V:830 Vdc
	575 V:990 Vdc
	690 V:1190 Vdc
驱动器过载保护	可编程:默认设置:180% 3秒, 150% 60秒
瞬时过流保护	220%额定电机电流
缺相保护	直流母线超过纹波阈值
过热保护	驱动器散热器温度超过95°C (203°F)
短路保护	防止输出相间故障
接地故障保护	防止输出相地故障
电机热保护	电子热保护电机负载过热

产品认证	
UL, cUL	UL文件NMMS/8:E171230
CE	CE认证
EU	这些产品符合《有害物质限用指令》(201 1/65/EU)、《低电压指令》(2014/3 5/EU) 和《电磁兼容指令》(2014/30/EU)。
RCM	RCM注册供应商编号1 200381 5281
ISO	生产设施符合ISO 9001:2015和ISO 14001
TÜV	仅C300:安全转矩关闭(STO)功能可以用作机器的安全组件。 德国莱茵TUV型式检验证书: 1-4型:编号01/205/5383.03/18 5-9型:编号01/205/5387.02/18 功能性安全参数: EN ISO 13849-1 - Cat 4, PLe EN61800-5-2/EN62061/IEC 61508 - SIL 3 UL功能性安全认证:FSPC E171230
EAC	RU C-GB.HA10.B.01062

COMMANDER C

端子接线图



端子号	默认功能	类型/描述	注释
1	0V公共	外部模拟信号公共端	
2	频率给定1	单端模拟输入11位	0至+10 Vdc, 0-20 mA或4-20 mA或20-4 mA或20-0 mA
4	+ 10 Vdc用户电源	给定电源	5 mA输出电流
5	频率给定2	单端模拟输入11位或数字输入	0至+10 Vdc或0至+24 Vdc
7	输出频率	单端模拟输出	0 to +10 Vdc
9	+24 Vdc用户电源	数字I/O电源	100 mA
10	零频率时	数字I/O 1	0至+24 Vdc
11	使能*	数字输入2	0至+24 Vdc
12	正向运行	数字输入3	0至+24 Vdc
13	反向运行	数字输入4	0至+24 Vdc
14	模拟输入1/2选择	数字输入5	0至+24 Vdc
31(35)**	安全转矩关闭/驱动器使能	STO 2	0至+24 Vdc
32(36)**	0V STO 2	0V STO 2	STO 2 0V公用
33(32)**	0V STO 1	0V STO 1	STO 1 0V公用
34(31)**	安全转矩关闭/驱动器使能	STO 1	0至+24 Vdc
41	状态继电器 (驱动器正常)	常开触点	2 A, 240 Vac, 0.5 A, 30 Vdc电感负载
42			
51 †	0V公共	备用电源通用	
52 †	+24 Vdc外部电源	备用控制电源公共端	24 Vdc, 40 W

注释

* C300使用STO, 因此端子11未定义

** 1至4型 (5至9型) - 按型号区分端子

1至4型 - 安全转矩关闭上的0V端子彼此绝缘, 与0V公共端绝缘

5至9型 - 安全转矩关闭上的0V端子未彼此绝缘, 与0V公共端也不绝缘

安全转矩关闭/驱动器使能端子仅作为正逻辑输入

† 如需备用电源, 则必须将端子51和52连接至外部24 V电源 (仅6-9型)

COMMANDER C

订购指南

如何选择驱动器

电气方面的注意事项

- 电源电压是多少？
- 单相还是三相输入电源？
- 电机额定值是多少？
- 持续电流 – FLA（满载电流）
- 根据电机电流而不是额定功率选择驱动器

驱动器机械安装

- 表面安装 – 标准安装
- 壁挂式安装 – 提供UL导管套件
- 透壁安装 – 5型或以上



外形尺寸	尺寸H xW x D mm (in)	重量, kg (lb)
1	160 x 75 x 130 (6.3 x 2.95 x 5.1)	0.75 (1.65)
2	205 x 75 x 150 (8.07 x 2.95 x 5.9)	1.3 (3.0)
3	226 x 90 x 160 (8.9 x 3.54 x 6.3)	1.5 (3.3)
4	277 x 115 x 175 (10.9 x 4.5 x 6.9)	3.13 (6.9)
5	391 x 143 x 200 (15.39 x 5.63 x 7.87)	7.4 (16.3)
6	391 x 210 x 227 (15.39 x 8.27 x 8.94)	14 (30.9)
7	557 x 270 x 280 (21.93 x 10.63 x 11.02)	28 (61.70)
8	804 x 310 x 290 (31.65 x 12.21 x 11.42)	52 (114.6)
9E	1069 x 310 x 290 (42.09 x 12.21 x 11.42)	46 (101.4)
9A	1108 x 310 x 290 (43.62 x 12.21 x 11.42)	66.5 (146.6)

COMMANDER C

产品代码

C200	03	4	0073	A	10 1	00	AB 100
	外形尺寸		重载电流 额定值x10		CT保留		内置选件 AB 100 - 标准
产品系列		额定电压		A - 内置输入电抗器 E - 需外置输入电抗器		默认设置	
C200 - Commander系列的主要产品 C300 - As C200 + Dual STO		1 = 100 V 2 = 200 V 4 = 400 V 5 = 575 V 6 = 690 V				00 - CT默认 01 - US默认	

注释:对于含STO型号,只需将产品代码开头的C200替换为C300即可。

100/120 VAC +/-10%

产品代码	尺寸	输入相数	重载			正常负载		
			最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)	最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)
C200-01100017A10100AB100	01	1	1.7	0.25	0.33	正常负载应用时, 请使用重载额定值。		
C200-01100024A10100AB100	01	1	2.4	0.37	0.5			
C200-02100042A10100AB100	02	1	4.2	0.75	1			
C200-02100056A10100AB100	02	1	5.6	1.1	1.5			

200/240 VAC +/-10%

产品代码	尺寸	输入 相数	重载			正常负载		
			最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)	最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)
C200-01200024A10100AB100	1	1	2.4	0.37	0.5	正常负载应用时, 请使用重载额定值。		
C200-01200033A10100AB100	1	1	3.3	0.55	0.75			
C200-01200042A10100AB100	1	1	4.2	0.75	1			
C200-02200024A10100AB100	2	1 3	2.4	0.37	0.5			
C200-02200033A10100AB100	2	1 3	3.3	0.55	0.75			
C200-02200042A10100AB100	2	1 3	4.2	0.75	1			
C200-02200056A10100AB100	2	1 3	5.6	1.1	1.5			
C200-02200075A10100AB100	2	1 3	7.5	1.5	2			
C200-03200100A10100AB100	3	1 3	10	2.2	3			
C200-04200133A10100AB100	4	1 3	13.3	3	3			
C200-04200176A10100AB100	4	3	17.6	4	5			
C200-05200250A10100AB100	5	3	25	5.5	7.5			
C200-06200330A10100AB100	6	3	33	7.5	10			
C200-06200440A10100AB100	6	3	44	11	15			
C200-07200610A10100AB100	7	3	61	15	20			
C200-07200750A10100AB100	7	3	75	18.5	25			
C200-07200830A10100AB100	7	3	83	22	30			
C200-08201160A10100AB100	8	3	116	30	40			
C200-08201320A10100AB100	8	3	132	37	50			
C200-09201760A10100AB100	9	3	176	45	60			
C200-09202190A10100AB100	9	3	219	55	75			
C200-09201760E10100AB100	9	3	176	45	60			
C200-09202190E10100AB100	9	3	219	55	75			

380/480 VAC +/-10%

产品代码	尺寸	输入 相数	重载			正常负载		
			最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)	最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)
C200-02400018A10100AB100	2	3	1.8	0.55	0.75	正常负载应用时, 请使用重载额定值。		
C200-02400023A10100AB100	2	3	2.3	0.75	1			
C200-02400032A10100AB100	2	3	3.2	1.1	1.5			
C200-02400041A10100AB100	2	3	4.1	1.5	2			
C200-03400056A10100AB100	3	3	5.6	2.2	3			
C200-03400073A10100AB100	3	3	7.3	3	3			
C200-03400094A10100AB100	3	3	9.4	4	5			
C200-04400135A10100AB100	4	3	13.5	5.5	7.5			
C200-04400170A10100AB100	4	3	17	7.5	10			
C200-05400270A10100AB100	5	3	27	11	20	30	15	20
C200-05400300A10100AB100	5	3	30	15	20	30	15	20
C200-06400350A10100AB100	6	3	35	15	25	38	18.5	25
C200-06400420A10100AB100	6	3	42	18.5	30	48	22	30
C200-06400470A10100AB100	6	3	47	22	30	63	30	40
C200-07400660A10100AB100	7	3	66	30	50	79	37	50
C200-07400770A10100AB100	7	3	77	37	60	94	45	60
C200-07401000A10100AB100	7	3	100	45	75	112	55	75
C200-08401340A10100AB100	8	3	134	55	100	155	75	100
C200-08401570A10100AB100	8	3	157	75	125	184	90	125
C200-09402000A10100AB100	9	3	200	90	150	221	110	150
C200-09402240A10100AB100	9	3	224	110	150	266	132	200
C200-09402000E10100AB100	9	3	200	90	150	221	110	150
C200-09402240E10100AB100	9	3	224	110	150	266	132	200

500/575 VAC +/-10%

产品代码	尺寸	输入 相数	重载			正常负载		
			最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)	最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)
C200-05500040A10100AB100	5	3	4	2.2	3	6.1	4	5
C200-05500069A10100AB100	5	3	6.9	4	5	10	5.5	7.5
C200-06500100A10100AB100	6	3	10	5.5	7.5	12	7.5	10
C200-06500150A10100AB100	6	3	15	7.5	10	17	11	15
C200-06500190A10100AB100	6	3	19	11	15	22	15	20
C200-06500230A10100AB100	6	3	23	15	20	27	18.5	25
C200-06500290A10100AB100	6	3	29	18.5	25	34	22	30
C200-06500350A10100AB100	6	3	35	22	30	43	30	40
C200-07500440A10100AB100	7	3	44	30	40	53	37	50
C200-07500550A10100AB100	7	3	55	37	50	73	45	60
C200-08500630A10100AB100	8	3	63	45	60	86	55	75
C200-08500860A10100AB100	8	3	86	55	75	108	75	100
C200-09501040A10100AB100	9	3	104	75	100	125	90	125
C200-09501310A10100AB100	9	3	131	90	125	150	110	150
C200-09501040E10100AB100	9	3	104	75	100	125	90	125
C200-09501310E10100AB100	9	3	131	90	125	150	110	150



500/690 VAC +/-10%

产品代码	尺寸	输入 相数	重载			正常负载		
			最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)	最大连续电流 (A)	电机功率 (kW)	电机功率 (HP)
C200-07600240A10100AB100	7	3	24	18.5	25	30	22	30
C200-07600290A10100AB100	7	3	29	22	30	36	30	40
C200-07600380A10100AB100	7	3	38	30	40	46	37	50
C200-07600440A10100AB100	7	3	44	37	50	52	45	60
C200-07600540A10100AB100	7	3	54	45	60	73	55	75
C200-08600630A10100AB100	8	3	63	55	75	86	75	100
C200-08600860A10100AB100	8	3	86	75	100	108	90	125
C200-09601040A10100AB100	9	3	104	90	125	125	110	150
C200-09601310A10100AB100	9	3	131	110	150	150	132	175
C200-09601040E10100AB100	9	3	104	90	125	125	110	150
C200-09601310E10100AB100	9	3	131	110	150	150	132	175

附件

订购指南

可选键盘	订单代码
------	------

Remote Keypad 远程键盘		82500000000001
Remote keypad RTC 实时时钟远程键盘 RTC		82400000019600

可选键盘	订单代码
------	------

AI-Back-up Adaptor AI备用适配器		82500000000004
AI-485 Adaptor AI-485适配器		82500000000003
AI-Smart Adaptor AI智能适配器		82500000018500
RS485 cable RS485电缆		4500-0096
AI-485 24 V Adaptor AI-485 24 V适配器		82500000019700

SI可选模块 (2型及以上可选)	订单代码
---------------------	------

SI-EtherCAT		82400000018000
SI-PROFIBUS		82400000019600
SI-Ethernet		82400000017500
SI-DeviceNet		82400000017700
SI-CANopen		82400000017600
SI-PROFINET		82500000018200
SI-I/O		82400000017800

IP65透壁安装套件*

外形尺寸	订单代码
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083
9A	3470-0119
9E	3470-0105

指形电缆护套

外形尺寸	订单代码
9A / 9E	3470-0107

输入电抗器

外形尺寸	订单代码
9E (400 V)	7022-0063

吊装工具

外形尺寸	订单代码
9A	7778-0045
9E	7778-0016

风扇更换套件

外形尺寸	订单代码
1	3470-0092
2	3470-0095
3	3470-0099
4	3470-0103

*使用以下套件在驱动器背面进行透壁安装时可以实现IP65/UL12防护等级。

**这些安装支架可确保将驱动器安装在现有的Commander SK装置上。

***Commander C内置EMC滤波器符合EN/IEC 61800-3有关要求。如表中所示，外部EMC滤波器需符合EN/IEC 61000-6-4有关要求。

UL1类导管套件

外形尺寸	订单代码
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 / 9A	3470-0088
9E	3470-0115

改装套件

外形尺寸	订单代码
3	3470-0097
4	3470-0101
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A / 9E	3470-0118

可选外部EMC滤波器***

外形尺寸	电压	相数	类型	订单代码
1	全部	1	标准	4200-1000
	全部	1	低漏电	4200-1001
2	100V	1	标准	4200-2000
		1	标准	4200-2001
		1	低漏电	4200-2002
		3	标准	4200-2003
	200V	3	低漏电	4200-2004
		3	标准	4200-2005
		3	低漏电	4200-2006
		1	标准	4200-3000
3	200V	1	低漏电	4200-3001
		3	标准	4200-3004
		3	低漏电	4200-3005
	400V	3	标准	4200-3008
		3	低漏电	4200-3009
	200V	1	标准	4200-4000
		1	低漏电	4200-4001
		3	标准	4200-4002
4	200V	3	低漏电	4200-4003
		3	标准	4200-4004
	400V	3	低漏电	4200-4005
		3	标准	4200-0312
5	200V	3	标准	4200-0402
	400V	3	标准	4200-2300
6	200V	3	标准	4200-4800
	400V	3	标准	4200-1132
7	200V & 400V	3	标准	4200-1972
8	200V & 400V	3	标准	4200-3021
9	200V & 400V	3	标准	

专注驱动



自1973年成立以来, Control Techniques专注于设计和制造高品质变频驱动器, 是运动控制技术的驱动领域领导者之一。

我们致力于自动化工业发展, 从英国总部的产品开发, 到全球45个自动化技术服务中心, 为客户提供高性能、高可靠性的能效型产品及全方位的多行业解决方案。

2017年, Control Techniques脱离艾默生电气, 加入尼得科集团。专注驱动, 准时高品质交付, 是我们对客户永恒的承诺。

1400+

员工

70

国家

1000+

客户

500万+

系统安装

卓越的 电机和 驱动器技术

尼得科

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。

13万+	146亿	70+	330+
员工	集团营业额	国家	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:518017



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。

P.N. 0778-0509-05 12/01

