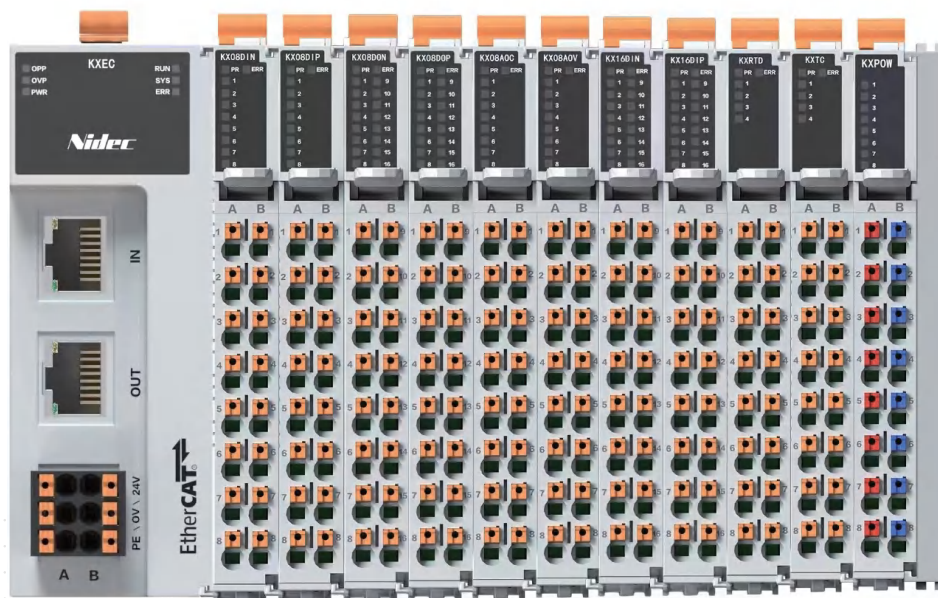


CONTROL TECHNIQUES



REMOTE I/O

EtherCAT / PROFINET

工业控制总线

DRIVE OBSESSED



杰出性能

我们拥有超过 45 年的驱动器工程设计经验，为卓越的产品性能提供了保证。



嵌入式智能

精准电机控制与嵌入式人工智能技术相结合，确保实现设备的高生产效率水平。



值得信赖的驱动技术

牢固持久的工程设计与出色的制造品质，确保了我们在世界各地安装的数百万个驱动器的性能表现持久可靠。



开放式设计架构

在开放式设计架构的基础上，我们的驱动器集成了所有主要通信协议。



业务遍及全球, 提供当地支持

无论您身处何地，我们的资深本地应用工程师以及产品技术支持都将帮助您最大限度地创造价值。

产品

交流 驱动器



Commander 通用驱动器

0.25 kW 至 132 kW (0.33 HP 至 200 HP)
100 V、200 V、400 V、575 V、690 V

交流伺服 控制与驱动

Unidrive

通用高性能 电机控制器

0.25 kW 至 2.8 MW
(0.33 HP 至 4,200 HP)
100 V、200 V、400 V、
575 V、690 V



Commander S

0.18至4kW (0.25至5hp)
1Φ100&200V
3Φ200&400V



Digitax

适用于连续和脉冲 工作制应用

0.7 Nm 至 51 Nm,
峰值为 153 Nm

1.5 A 至 16 A,
峰值为 48 A

200 V | 400 V
0.25 kW 至 7.5 kW

行业专用

直流驱动器



Mentor MP

高性能直流驱动器

25 A 至 7400 A, 24 V 至
400 V、575 V、690 V



泵 驱动器 F600

风机/水泵应用

1.1 kW 至 2.8
MW (1.5 HP
至 4,200 HP)



电梯 驱动器 E300

电梯/升降机应用

6.2 A 至 450 A
200 V、400 V、
500 V、575 V、
690 V



暖通空调 驱动器 H300

暖通空调应用

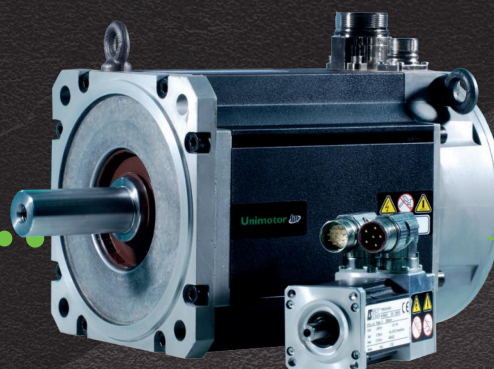
1.1 kW 至 2.8 MW
(1.5 HP 至
4,200 HP)

中压驱动器



MaxVert

315KVA-25000KVA



Unimotor HD、 FM 和 Fan Blown

无刷交流伺服电机系列

0.72 Nm 至 126 Nm

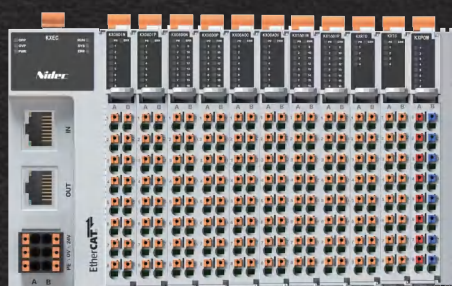
高性能驱动器

Captain

220V 3PH 0.4-75KW
380V 3PH 0.75-800KW
500V 3PH 15-900KW
690V 3PH 15-1400KW



通用交流驱动器



KX系列远程I/O模组

KX Remote IO

EtherCAT
PROFINET



NE200&NE300

220/380VAC
0.4~900KW
0~550Hz

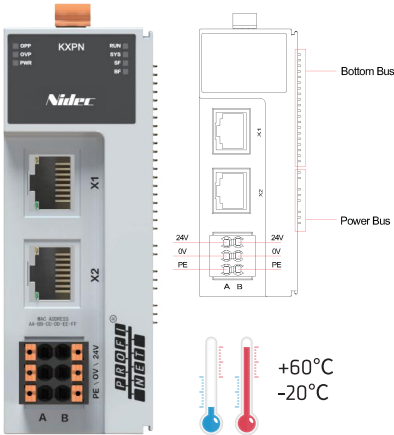
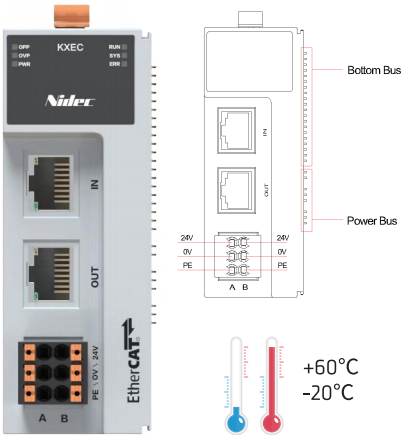


Captain X

220/380VAC
0.4~4KW
0-599Hz

PROFINET总线耦合器

EtherCAT 总线耦合器

型号	KXPN	KXEC
功能	PROFINET 耦合器用于连接 PROFINET 主站和IO模块	EtherCAT 耦合器用于连接 EtherCAT主站和IO模块
适配IO数量	最多 32	最多 32
总线速率	100 Mbit/s	100 Mbit/s
		
	KXPN总线耦合器把来自PROFINET RT的报文转换成总线信号，该耦合器支持PROFINET RT 配置文件，并能无缝连接到PROFINET RT 网络中。	KXEC EtherCAT 耦合器连接 100BASE-TX EtherCAT与IO模块，并将报文转换到EtherCAT 主站。 耦合器通过上层RJ45以太网接口连接到网络；更多的 EtherCAT设备可以通过较低的 RJ45插座连接在同一条线上。 耦合器不需要参数化，并且在没有过程数据的情况下被视为EtherCAT从设备。

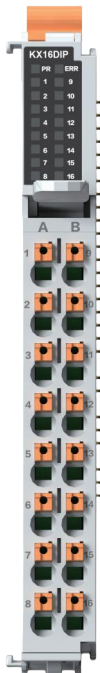
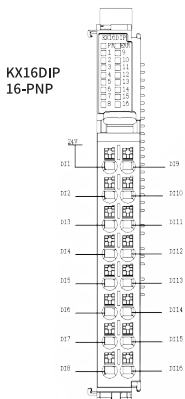
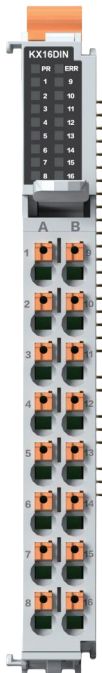
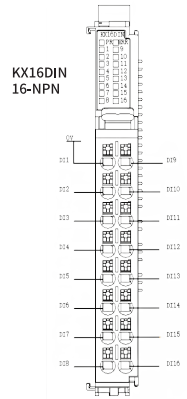
PROFINET 总线耦合器

EtherCAT 总线耦合器

总线接口	2 x RJ45	2 x RJ45
最大字节数	输入/ 输出:1024 字节	输入/ 输出:1024 字节
通讯速率	100 Mbit/s	100 Mbit/s
背板总线能耗	典型值450 mA	典型值400 mA
IO总线能耗	典型值 3 mA	典型值 3 mA
主从站间距	最大 100 m (100BASE-TX)	最大100 m (100BASE-TX)
电源	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
背板总线额定电流	2A@5VDC	2A@5VDC
IO 总线额定电流	10A@24VDC	10A@24VDC
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	37mm×75mm×100mm	37mm×75mm×100mm
重量	130 g	130 g
认证	CE	CE
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

8/16-通道数字输入模块 8/16-通道数字输入模块

8/16-通道数字输入模块 8/16-通道数字输入模块

型号	KX08DIP/KX16DIP	KX08DIN/KX16DIN
接线	1-线	1-线
输入类型	PNP	NPN
输入通道数	8/16	8/16
	  KX16DIP 16-PNP	  KX16DIN 16-NPN

8/16-通道数字输入模块

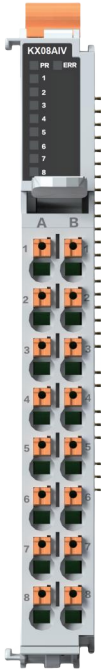
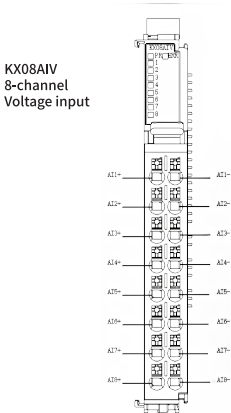
8/16-通道数字输入模块

8/16-通道数字输入模块 8/16-通道数字输入模块

额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
导通电流	典型值4.5 mA /通道	典型值4.5 mA /通道
背板功耗	典型值47mA	典型值47mA
断态电压	<5 V	>15 V
导通电压	>15 V	<5 V
输入滤波器	3 ms	3 ms
反向电压保护	有	有
短路保护	有	有
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE
重量	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

	8/16-通道数字输出模块	8/16-通道数字输出模块
额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO总线电流消耗	典型值22mA + 负载	典型值 75 mA + 负载
背板电流消耗	典型值38 mA	典型值 100 mA
阻性负载最大频率 (最小. 48 Ω)	1 kHz	1 kHz
感性负载最大频率 (DC-13)	0.2 Hz	0.2 Hz
灯型负载最大频率(12 W)	1 kHz	1 kHz
断开能量	< 150 mJ/通道	< 150 mJ/通道
反向电压保护	是	是
短路保护	是	是
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE
重量	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

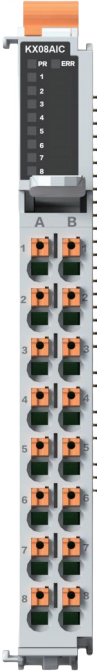
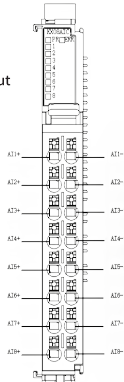
8-通道电压可配置模拟输入模块

型号	KX08AIV
接线方式	2-线
传感器供电	无
分辨率	16 位
输入通道数	8
 	

8-通道电压可配置模拟输入模块

额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO 总线电流消耗	典型值 1mA
背板电流消耗	典型值 195mA
测量范围	U (0-10 V, ±10V, 0-5V,±5V)
精度	0,1% 满量程
内阻 U	100KΩ
内阻 I	-
温度系数	≤ 50 ppm/K
反向电压保护	有
工作环境温度	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm
认证	CE
重量	约60 g
更多信息	参考用户手册

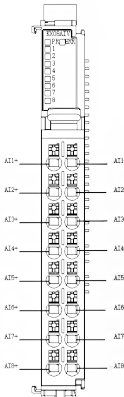
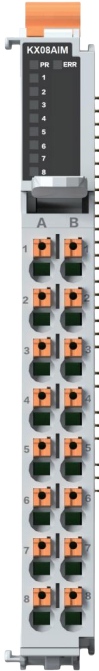
8-通道电流可配置模拟输入模块

型号	KX08AIC
接线方式	2线
传感器供电	无
分辨率	16 位
输入通道数	8
 	

8-通道电流可配置模拟输入模块

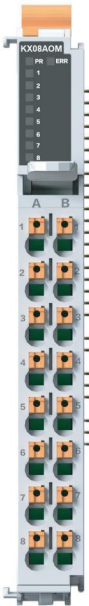
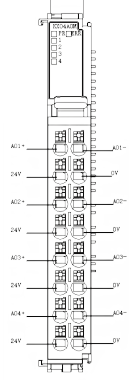
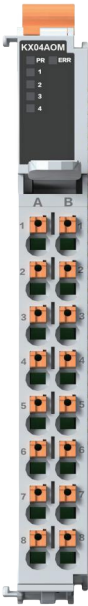
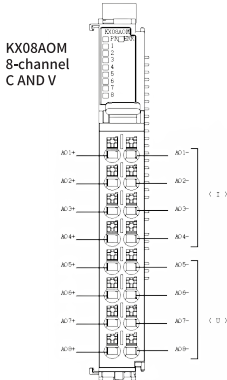
额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO 总线电流消耗	典型值 1 mA
背板电流消耗	典型值 95 mA
测量范围	I (0–20 mA 或 4–20 mA)
精度	0.1% 满量程
内阻 U	—
内阻 I	100 Ω
温度系数	≤ 50 ppm/K
反向电压保护	有
工作环境温度	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm
认证	CE
重量	约60 g
更多信息	参考用户手册

8-通道电压电流可配置模拟量输入模块

型号	KX08AIM
接线方式	2-线
传感器供电	无
分辨率	16 位
输入通道数	8
	 KX08AIM 8-channel C AND V

	4-通道电压可配置模拟输出模块	4-通道电流可配置模拟输出模块
额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO总线电流消耗	典型值 1 mA	典型值 1mA
背板电流消耗	典型值 195 mA	典型值 95 mA
输出范围	U(0–5V,±5V,0–10V,±10V)	I (0–20 mA 或 4–20 mA)
精度	0,1% 满量程	0,1% 满量程
负载抗阻	100 K Ω	100Ω
反向电压保护	有	有
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE
重量	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

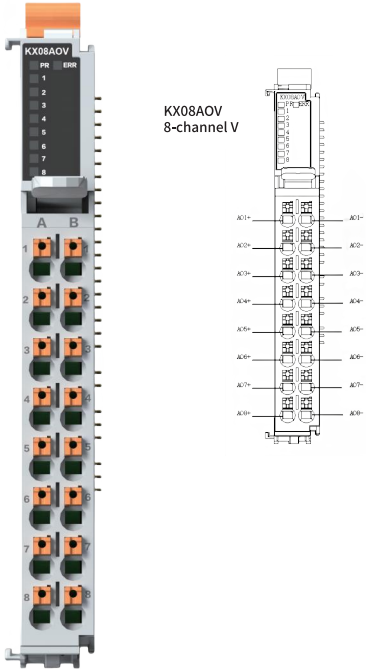
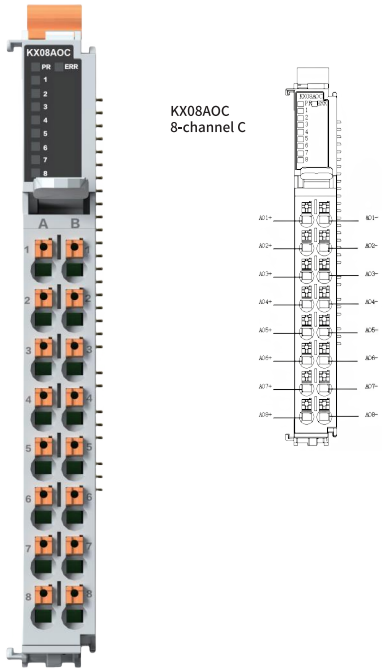
电压电流可配置模拟量输出模块

型号	KX08AOM	KX04AOM
接线方式	2-线	2/3/4-线
分辨率	16 位	16 位
传感器供电	无	无
输出通道数	8	4
 KX08AOM 8-channel C AND V 		

	4-通道电压可配置模拟输出模块	4-通道电流可配置模拟输出模块
额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO 总线电流消耗	典型值 1 mA	典型值 35 mA+负载
背板电流消耗	典型值 215 mA	典型值 175 mA
输出范围	(0—20 mA ,4—20 mA , 0-5V, ±5V, ±10V)	(0—20 mA ,4—20 mA , 0-5V, ±5V, ±10V)
精度	0.1% 满量程	0.1% 满量程
负载抗阻	>5K Ω	<750Ω
反向电压保护	有	有
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE
重量	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

8-通道电压输出模块

8-通道电流输出模块

型号	KX08AOV	KX08AOC
接线方式	2-线	2-线
分辨率	16 位	16 位
传感器供电	有	有
输出通道数	8	8
	 KX08AOV 8-channel V	 KX08AOC 8-channel C

8-通道电压输出模块

8-通道电流输出模块

额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO总线电流消耗	典型值 1 mA	典型值 35 mA + 负载
背板电流消耗	典型值 215mA	典型值 80mA
输出范围	U (0-5 V, ± 5 V, 0-10 V, ± 10 V)	I (0-20 mA or 4-20 mA)
精度	0.1% 满量程	0.1% 满量程
负载阻抗	> 5K Ω	< 750 Ω
反向电压保护	有	有
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE
重量	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册

盖板

型号

KXEND

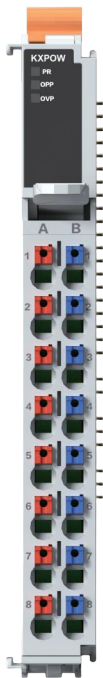


盖板

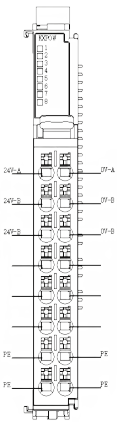
额定电压	-
电源指示灯	-
PE 触点	-
背板电流消耗	-
与DIN导轨的电气连接	-
电气隔离	-
特殊功能	背板总线触点盖
工作环境温度	-20...+60 °C
认证	CE
重量	约60 g
更多信息	参考用户手册

型号

KXPOW



KXPOW



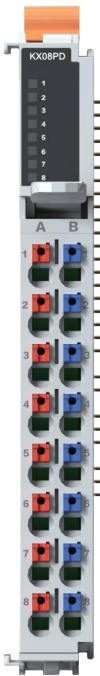
电源模块

背板总线输入电压A	24VDC (-20%/+20%)
IO总线输入电压B	24VDC (-20%/+20%)
输入电流	与负载相关
输出电流	2A@5VDC(背板总线), 10A@24VDC(IO 总线)
短路保护	有
纹波噪声	50mV
电气隔离	500 V (背板总线/现场电位)
绝缘电压输入/输出	DC-2KV
工作环境温度	-20...+60 °C
认证	CE
重量	约70 g
更多信息	参考用户手册

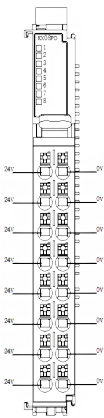
电压分配模块

型号

KX08PD



KX08PD



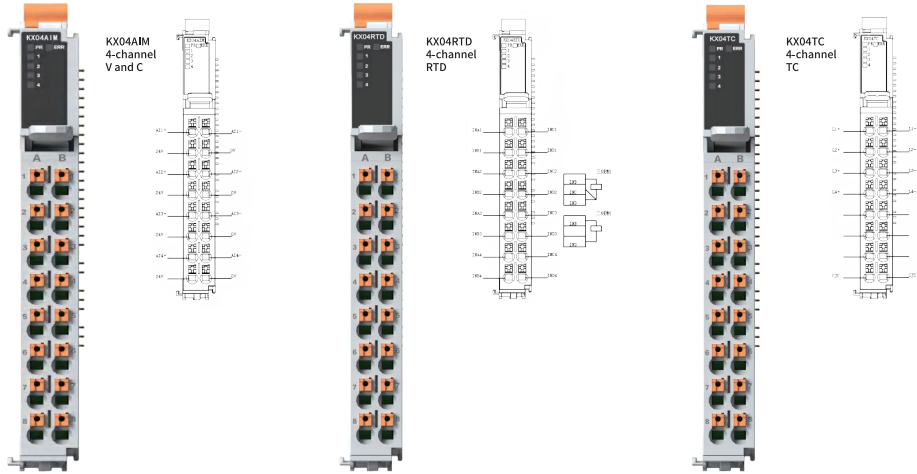
电压分配模块

额定电压	24 V
集成保险丝	有
电流负载	≤0.5 A/通道
电源指示灯	绿
故障指示灯	有 (绿灯灭则为故障)
PE触点	有
屏蔽连接	-
背板电流消耗	典型值3mA+负载
与DIN导轨的电气连接	-
特殊功能	电源电压分配
工作环境温度	-20...+60 °C
认证	CE
重量	约60 g
更多信息	参考用户手册

4通道电压电流
输入模块

4通道RTD 输入模块

4通道 TC 输入模块

型号	KX04AIM	KX04RTD	KX04TC
接线方式	2-线	2/3/4-线	2-线
传感器供电	有	有	-
分辨率	16 位	16 位	16 位
输入通道数	4	4	4
 The image displays three industrial modules: KX04AIM (4-channel V and C), KX04RTD (4-channel RTD), and KX04TC (4-channel TC). Each module is shown with its physical form and a corresponding wiring diagram. The KX04AIM diagram shows connections for 4 channels (A, B, C, D) with 2-wire and 4-wire options. The KX04RTD diagram shows connections for 4 channels (A, B, C, D) with 2-wire, 3-wire, and 4-wire options. The KX04TC diagram shows connections for 4 channels (A, B, C, D) with 2-wire options. The modules have a DIN rail mount and a terminal block for sensor connections.			

4通道电压;4通道电流
可配置模拟输入模块

4通道RTD 输入模块

4通道TC 输入模块

额定电压	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)	24 V DC (-20 %/+20 %)
IO总线电流消耗	典型值 1 mA + 负载	典型值 1 mA	典型值 1 mA
背板电流消耗	典型值 183 mA	典型值 115 mA	典型值 70 mA
测量范围	1.U (0...5V, ±5V, 0...10V, ±10V), 2.I (0-20 mA or 4-20 mA), 电流或电压可调输入	PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni120, 电阻值测量 (例: 电位器, 10 Ω...1/4 kΩ)	K, J, E, T, N, B, R, S, C (默认设置为 K)
精度	0.1% 满量程	0.2% 满量程	0.2% 满量程
内阻 U	100KΩ	-	-
内阻 I	100 Ω	-	-
温度系数	≤ 50 ppm/K	≤ 50 ppm/K	≤ 50 ppm/K
反向电压保护	有	有	有
工作环境温度	-20...+60 °C	-20...+60 °C	-20...+60 °C
尺寸规格(宽 x 高 x 长)	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm	12mm×75mm×100mm
认证	CE	CE	CE
重量	约60 g	约60 g	约60 g
更多信息	参考用户手册	参考用户手册	参考用户手册

专注驱动



尼得科驱动 (Nidec Drives) 是全球工控行业的先驱，旗下 Control Techniques 专注设计和制造高品质驱动器50余年，提供增值的驱动解决方案应用于各种环境和场景，精密设计的驱动器旨在提高性能、效率和生产力，致力于可持续发展。

无论您从事哪个行业，凭借我们长期的专业知识和灵活的产品组合，我们的产品能够帮助您实现最佳的工程解决方案。

从灵活的 Commander 系列、Digitax 伺服系列、通用的 NE / Captain 系列、用于泵、暖通和电梯的专用驱动器，再到高性能的 Unidrive 系列，远程 IO VX Remote IO 系列，无论是哪种应用，我们都有答案。

尼得科驱动 (CT) 在70多个国家和地区开展业务，是一家名副其实的全球化驱动器制造企业。这意味着我们始终贴近客户，可以用本地语言与您交流，为您提供快速、高效的服务和支持！

1500 + 70

员工

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40多个国家拥有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。

10.6 万
名员工

268 亿美元
市值
2023年3月31日

165 亿美元
2023年收入