



苏州西恩科技有限公司
SuZhou XiEn Technology Co., Ltd.



哈尔滨
无锡
苏州
上海
深圳



高功率密度驱动器

小体积 · 大力量 · 高智能

高端伺服领军者

引领运控行业进步
以尖端技术为客户创造最大价值



☎ 400-168-9266

✉ XE-Tech@servoinnovation.com

- ① 哈尔滨西恩科技有限公司
哈尔滨市哈工大科学园科创大厦K812
- ② 苏州西恩科技有限公司
苏州市高新区泰山路2号和枫科创园B座10/17楼
- ③ 西恩源科技(深圳)有限公司
深圳市南山区北环大道11008号豪方天际广场写字楼1206
- ④ 西恩源科技(无锡)有限公司
无锡市梁溪区民丰路198号锋尚文创中心1088室

注意事项:

- 感谢您一直以来对西恩科技（以下简称为“本公司”）产品的厚爱，请在选购本公司产品前认真阅读该产品简本，阅读完之后请放在身边以便查阅。
- 本公司相关人员已仔细查阅过该资料，如您发现其中有任何不正确的排版或者页面丢失，请联系本公司索要。
- 由于产品改良，在技术规格书和使用说明书内容上进行变更而未能事先告知，敬请谅解，没有本公司授权和允许，禁止对使用说明书的全部或部分内容进行更改和印刷。

Company Profile

企业简介



2025

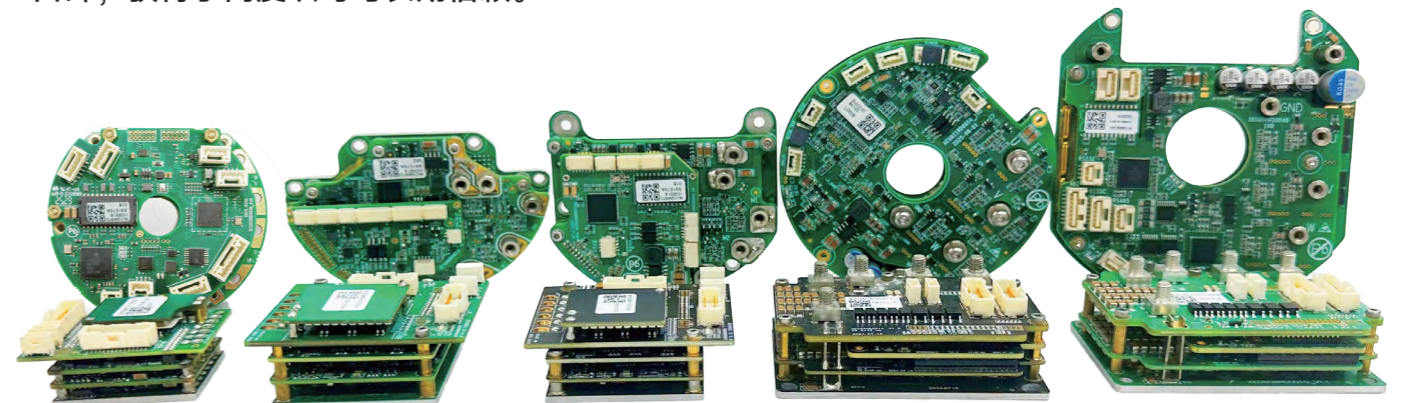


西恩科技

西恩科技诞生于 2021 年，由哈尔滨工业大学资深教授团队领衔创立，深耕高端伺服驱动领域的技术创新与产品研发。

自创立以来，企业以科研创新为引擎实现跨越式发展，如今已成长为国内伺服驱控领域的标杆企业。公司以自主研发的高精度伺服驱控算法为技术根基，以独创的软开关技术为核心特色，聚焦高功率密度驱动器的研发与产业化，成功跻身国家级专精特新企业行列，构建起“算法研发 - 技术突破 - 产品落地”的全链条创新体系，在智能制造装备核心零部件领域展现出强劲的技术竞争力与产业赋能价值。

目前，公司产品已广泛应用于人形机器人与四足机器狗、航空航天、工业自动化、半导体装备等多个高端领域，凭借扎实的技术功底与稳定的产品表现，在各行业客户中建立了优质口碑，获得了高度认可与长期信赖。



Corporate Culture

企业文化

愿景 | VISION

高端伺服领军者

使命 | MISSION

引领运控行业进步
以尖端技术为客户
创造最大价值

价值观 | VALUE

以人为本，矢志创新
追求卓越，共建共赢

创始人：杨明



50+

各类项目

10

起草伺服驱动及
电机系统性能测试
国家标准

200+

学术文章

40+

发明专利

电气工程工学博士，哈尔滨工业大学教授、博士生导师；IEEE高级会员、中国自动化学会电气自动化专委会副主任委员、中达青年学者、哈尔滨市科技创新人才、苏州高新区狮山科技创新创业领军人才；

主持并承担国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家科技重大专项、工信部高质量专项、华为、台达、西门子等各类项目50余项，累计科研经费超亿元；

起草伺服驱动及电机系统性能测试国家标准10项；

发表学术文章200余篇；

获授权发明专利40余项；工业自动化业界享有较高声誉。

软件特点：智能化参数免调试

可驱动永磁同步电机、方波无刷直流电机、直线电机、音圈电机、直驱电机等

一键式参数整定方案

- 电机相序和极对数辨识
- 静态/动态磁极位置辨识
- 电机本体参数辨识
- 离线/在线惯量辨识
- 摩擦及阻尼辨识
- 三环控制参数自整定
- 逆变器非线性补偿
- 扰动观测器及前馈补偿
- 自适应在线机械谐振抑制技术
- 末端抖动抑制技术
- 过象限凸起抑制技术
- 智能故障诊断技术



超高效率

国内唯一



算法技术

世界一流



全国产化

自主可控

产品亮点：

- > 超高功率，可达14kW的功率
- > 超大电流，最高140A/100V、160A/80V
- > 轻盈重量，仅25.5克
- > 超小体积，超高效，设计可安装在PCB板上
- > 先进的EtherCAT和CANOpen网络总线技术
- > 智能化算法更加符合中国应用市场，控制参数一键自整定，易使用，高性能
- > 具备全国产化认证证书
- > 工作范围广(功率电):
 - “80VDC”，11VDC- 75VDC
 - “100VDC”，11VDC- 95VDC
 - “200VDC”，20VDC- 195VDC
- > 支持任何单环、双环和龙门环路配置(研发中)的编码器反馈
- > 支持双编码器同时工作

泰山1号 Pro⁺

(不含接口板)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(35x30x11.6)mm³
质量：不含散热片21g



泰山1号 Pro

(CAN版)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(45x30x20)mm³
质量：不含散热片25.5g



泰山1号 Pro

(EtherCAT版)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(45x30x23.89)mm³
质量：不含散热片36.6g



泰山1号⁺

(不含接口板)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(45x40x19)mm³
质量：不含散热片33g



泰山1号

(CAN版)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(45x53x22.5)mm³
质量：不含散热片49g



泰山1号

(EtherCAT版)

规格：70A/100V 最大功率5.5kW
尺寸：(45x53x26.1)mm³
质量：不含散热片52.5g



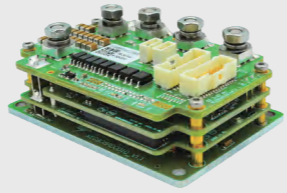
泰山2号

(CAN版)

规格: 80A/200V 最大功率14kW

尺寸: (69.5x47x27.3)mm³

质量: 不含散热片90g



嵩山1号-70

(CAN/EtherCAT)

规格: 15A/100V 最大功率1.125kW

尺寸: (65x58x12.45)mm³

质量: 不含散热片51.95g



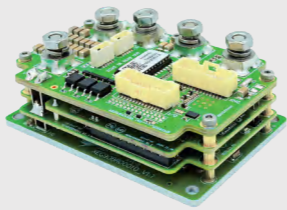
泰山2号

(EtherCAT版)

规格: 80A/200V 最大功率14kW

尺寸: (69.5x47x27.5)mm³

质量: 不含散热片95.7g



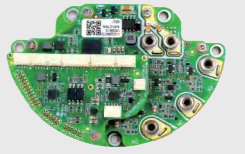
嵩山1号-90

(CAN版)

规格: 80A/80V 最大功率6.3kW

尺寸: (79.80x53.60x16.80)mm³

质量: 不含散热片66.8g



华山1号

(军工级器件)

规格: 70A/100V 最大功率5.5kW

尺寸: CAN (45x53x22.5)mm³

质量: 不含散热片49g



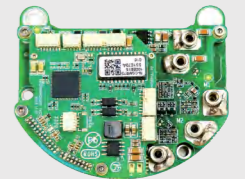
嵩山1号-90

(EtherCAT版)

规格: 80A/80V 最大功率6.3kW

尺寸: (70.90x61.50x16.80)mm³

质量: 不含散热片75g



华山1号+

(不含接口板)

规格: 70A/100V 最大功率5.5kW

尺寸: (45x40x19)mm³

质量: 不含散热片33g



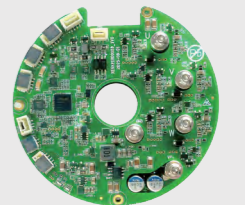
嵩山1号

(中空驱动器)

规格: 80A/100V 最大功率6.3kW

尺寸: (84x81.8x15)mm³

质量: 不含散热片124g



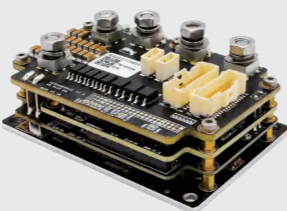
华山2号

(军工级器件)

规格: 80A/200V 最大功率14kW

尺寸: CAN (69.5x47x27.3)mm³

质量: 不含散热片90g



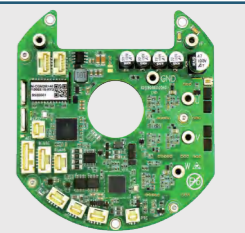
嵩山2号-120

(CAN/EtherCAT版)

规格: 140A/100V 最大功率11kW

尺寸: (93.30x86x16.10)mm³

质量: 不含散热片92.65g



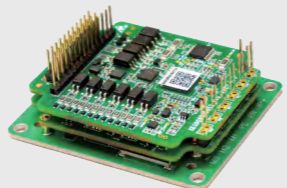
衡山1号

(CAN/EtherCAT版)

规格: 20A60V 最大功率0.96kW

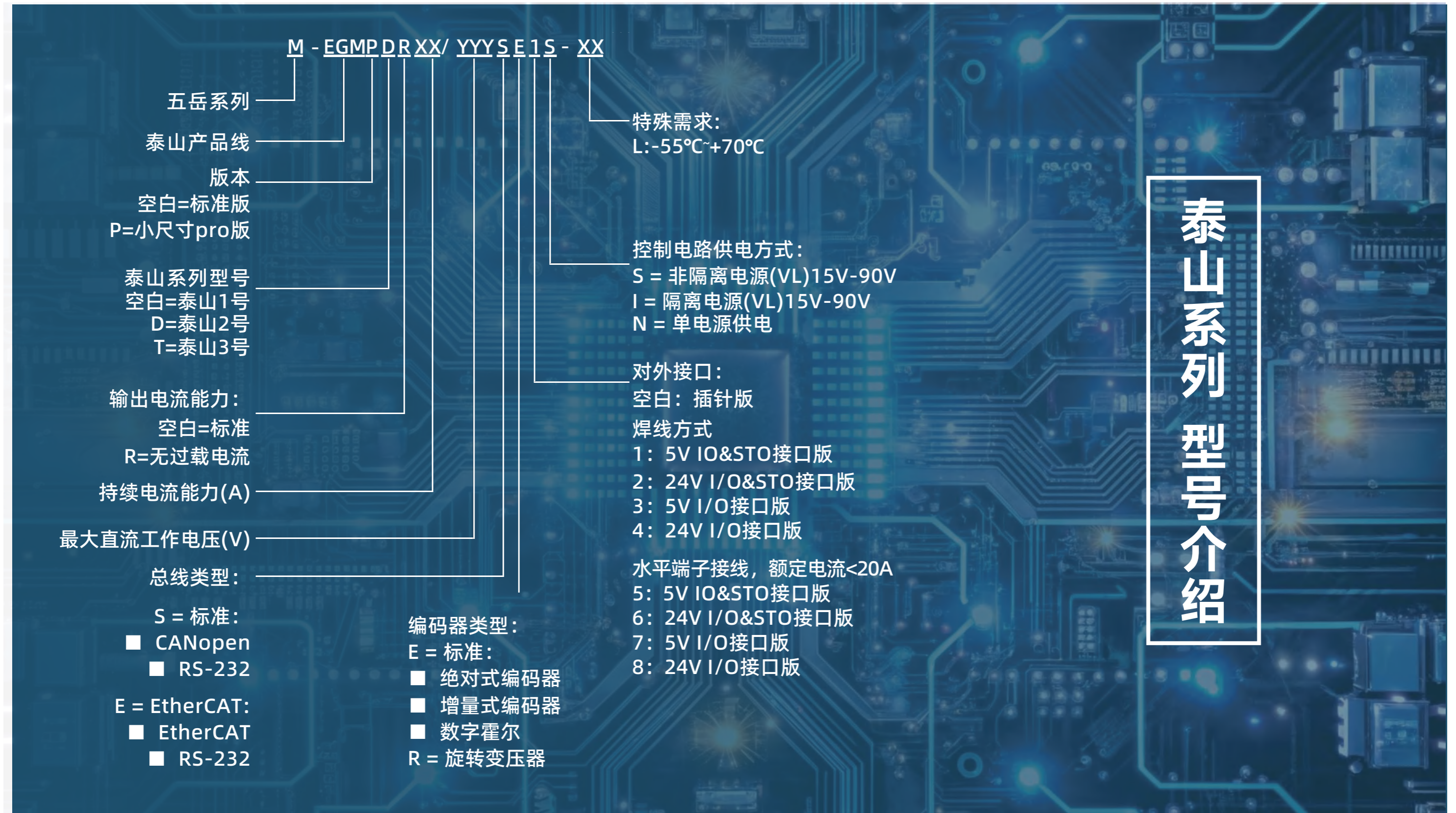
尺寸: (55x46.5x14.5)mm³

质量: 不含散热片35.7g



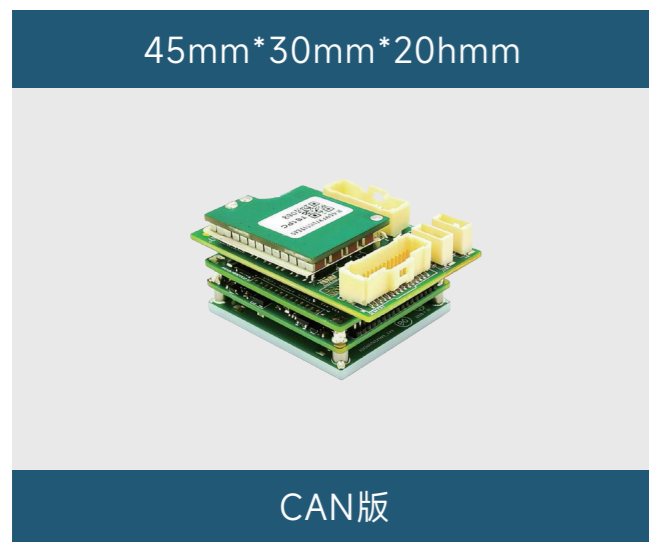
Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介



- 支持双编码器同时工作
- 支持工艺:低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型:绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能:过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口: EtherCAT、CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

电气规格

特点	单位	30/60	1/100	3/100	6/100	10/100
最小供电电压	VDC	8	15			
额定供电电压	VDC	48	85			
最大供电电压	VDC	55	90			
最大连续电功率输出	W	1370	80	235	470	800
额定功率下的效率	%	> 99				
最大输出电压		高达直流母线电压的96%				
正弦振幅	A	30	1	3	6	10
正弦连续均方根电流限制	A	21	0.7	2.1	4.2	7.1
峰值电流限制	A	42	1.4	4.2	8.4	14.2

特点	单位	15/100	25/100	R50/60	R80/80	R50/100	R70/100
最小供电电压	VDC	10	10	8	10	10	10
额定供电电压	VDC	85	85	48	65	85	85
最大供电电压	VDC	90	90	55	75	95	95
最大连续电功率输出	KW	1.125	2	2.3	5	4	5.5
额定功率下的效率	%	> 99					
最大输出电压		高达直流母线电压的96%					
正弦振幅	A	15	25	50	80	50	70
正弦连续均方根电流限制	A	10	17.7	35.3	56.5	35.3	49.5
峰值电流限制	A	20	35.4	35.3	56.5	35.3	49.5

Product Introduction

产品简介



- 支持双编码器同时工作
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：EtherCAT、CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

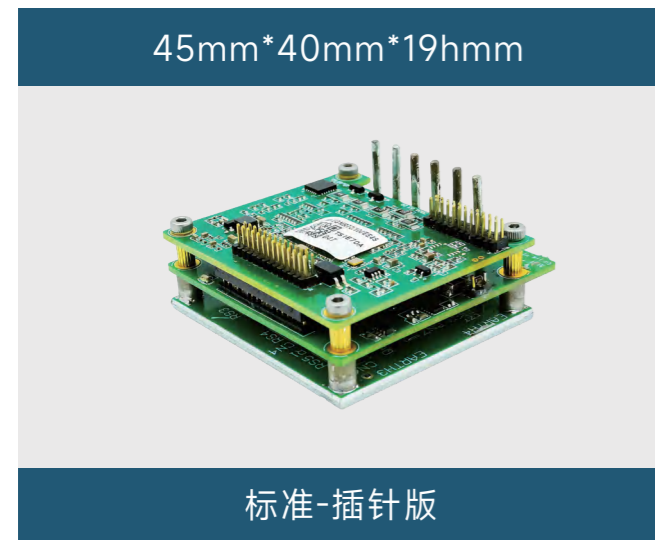
电气规格

特点	单位	30/60	1/100	3/100	6/100	10/100
最小供电电压	VDC	8	15			
额定供电电压	VDC	48	85			
最大供电电压	VDC	55	90			
最大连续电功率输出	W	1370	80	235	470	800
额定功率下的效率	%	> 99				
最大输出电压		高达直流母线电压的96%				
正弦振幅	A	30	1	3	6	10
正弦连续均方根电流限制	A	21	0.7	2.1	4.2	7.1
峰值电流限制	A	42	1.4	4.2	8.4	14.2

特点	单位	15/100	25/100	R50/60	R80/80	R50/100	R70/100
最小供电电压	VDC	10	10	8	10	10	10
额定供电电压	VDC	85	85	48	65	85	85
最大供电电压	VDC	90	90	55	75	95	95
最大连续电功率输出	KW	1.125	2	2.3	5	4	5.5
额定功率下的效率	%	> 99					
最大输出电压		高达直流母线电压的96%					
正弦振幅	A	15	25	50	80	50	70
正弦连续均方根电流限制	A	10	17.7	35.3	56.5	35.3	49.5
峰值电流限制	A	20	35.4	35.3	56.5	35.3	49.5

Product Introduction

产品简介



- 客户可自主设计接口板 • 支持双编码器同时工作
- 支持工艺: 低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型: 绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能: 过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口: CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

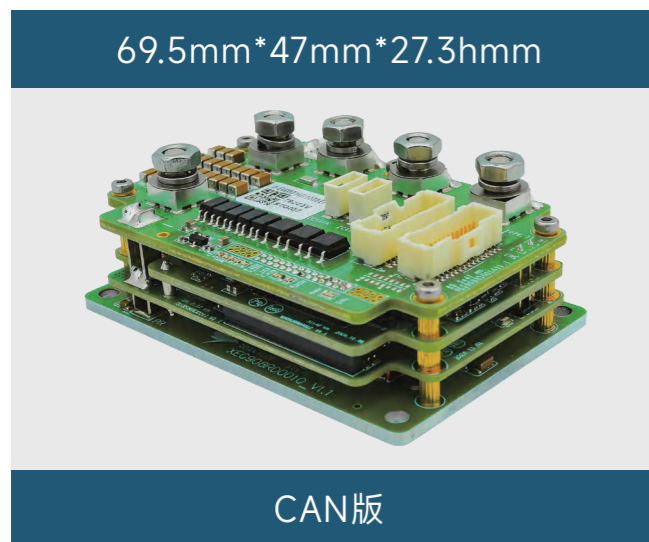
电气规格

特点	单位	30/60	1/100	3/100	6/100	10/100
最小供电电压	VDC	8	15			
额定供电电压	VDC	48	85			
最大供电电压	VDC	55	90			
最大连续电功率输出	W	1370	80	235	470	800
额定功率下的效率	%	> 99				
最大输出电压		高达直流母线电压的96%				
正弦振幅	A	30	1	3	6	10
正弦连续均方根电流限制	A	21	0.7	2.1	4.2	7.1
峰值电流限制	A	42	1.4	4.2	8.4	14.2

特点	单位	15/100	25/100	R50/60	R80/80	R50/100	R70/100
最小供电电压	VDC	10	10	8	10	10	10
额定供电电压	VDC	85	85	48	65	85	85
最大供电电压	VDC	90	90	55	75	95	95
最大连续电功率输出	KW	1.125	2	2.3	5	4	5.5
额定功率下的效率	%	> 99					
最大输出电压		高达直流母线电压的96%					
正弦振幅	A	15	25	50	80	50	70
正弦连续均方根电流限制	A	10	17.7	35.3	56.5	35.3	49.5
峰值电流限制	A	20	35.4	35.3	56.5	35.3	49.5

Product Introduction

产品简介



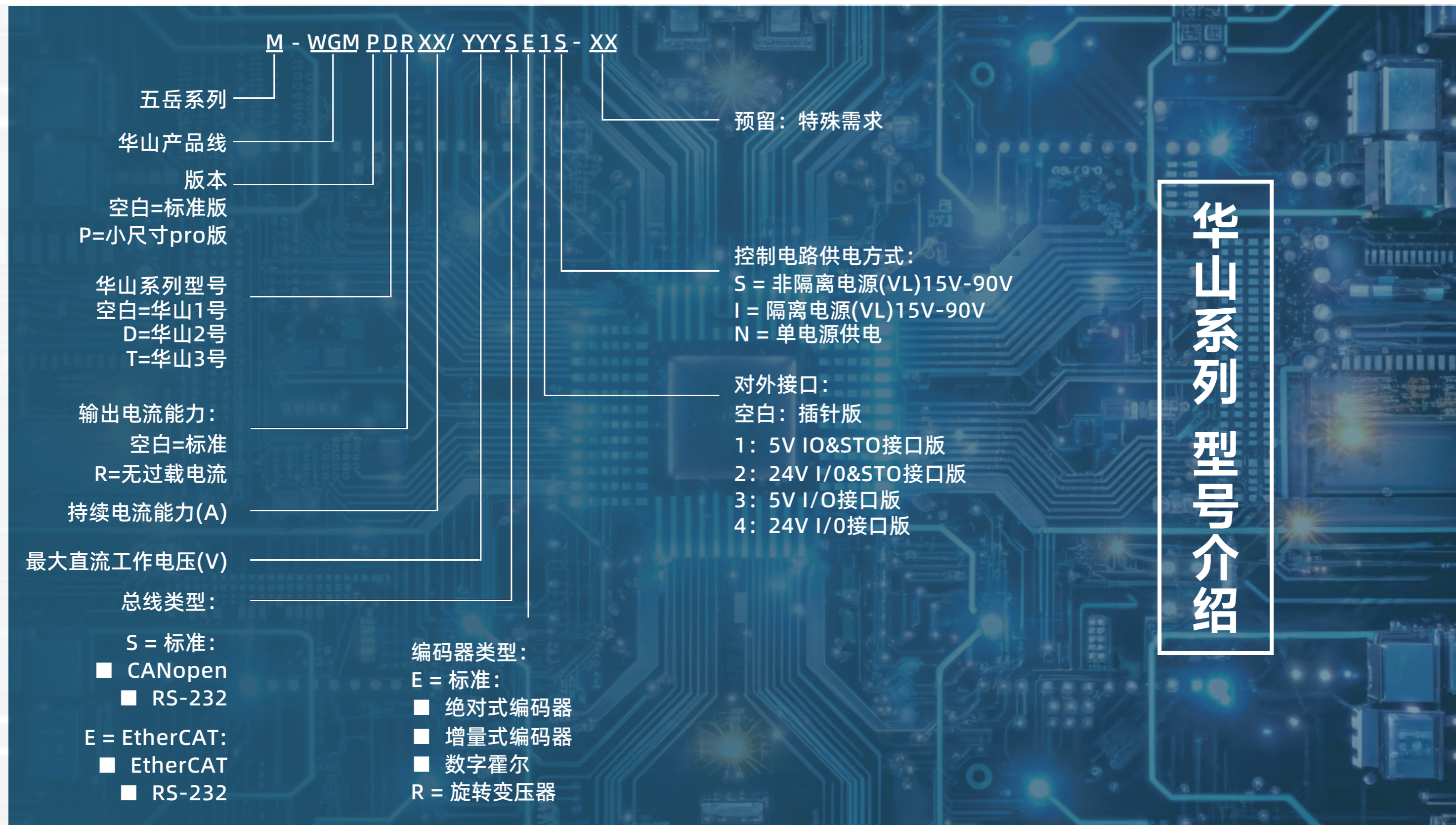
电气规格

特点	单位	D160/80	D140/100	D40/200	D80/200
最小供电电压	VDC	15	15	20	20
额定供电电压	VDC	65	85	170	170
最大供电电压	VDC	75	95	195	195
最大连续电功率输出	KW	10	11	7	14
额定功率下的效率	%	>99			
最大输出电压		高达直流母线电压的96%			
正弦振幅/连续直流电流	A	160	140	40	80
正弦连续均方根 电流限制	A	113	99	28	56.5
最大电流限制值	A	驱动器检测散热器温度 < 85°条件下的最大电流			

- 支持双编码器同时工作
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：EtherCAT、CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介

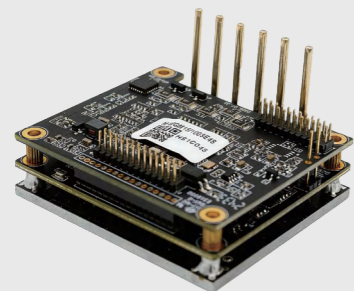


华山1号
伺服驱动器

西恩科技

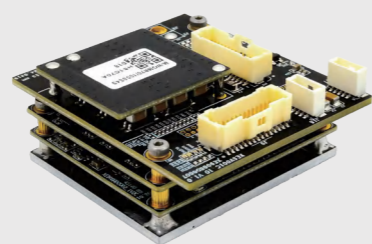
提供更智能、更精准、更前沿的综合产品及解决方案

45mm*40mm*19hmm



插针版

45mm*33mm*22.5hmm



接口版

- 客户可自主设计接口板 • 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国产化
- 支持工艺: 低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型: 绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能: 过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口: CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

电气规格

特点	单位	30/60	1/100	3/100	6/100	10/100
最小供电电压	VDC	8	15			
额定供电电压	VDC	48	85			
最大供电电压	VDC	55	90			
最大连续电功率输出	W	1370	80	235	470	800
额定功率下的效率	%	> 99				
最大输出电压		高达直流母线电压的96%				
正弦振幅	A	30	1	3	6	10
正弦连续均方根电流限制	A	21	0.7	2.1	4.2	7.1
峰值电流限制	A	42	1.4	4.2	8.4	14.2

特点	单位	15/100	25/100	R50/60	R80/80	R50/100	R70/100
最小供电电压	VDC	10	10	8	10	10	10
额定供电电压	VDC	85	85	48	65	85	85
最大供电电压	VDC	90	90	55	75	95	95
最大连续电功率输出	KW	1.125	2	2.3	5	4	5.5
额定功率下的效率	%	> 99					
最大输出电压		高达直流母线电压的96%					
正弦振幅	A	15	25	50	80	50	70
正弦连续均方根电流限制	A	10	17.7	35.3	56.5	35.3	49.5
峰值电流限制	A	20	35.4	35.3	56.5	35.3	49.5

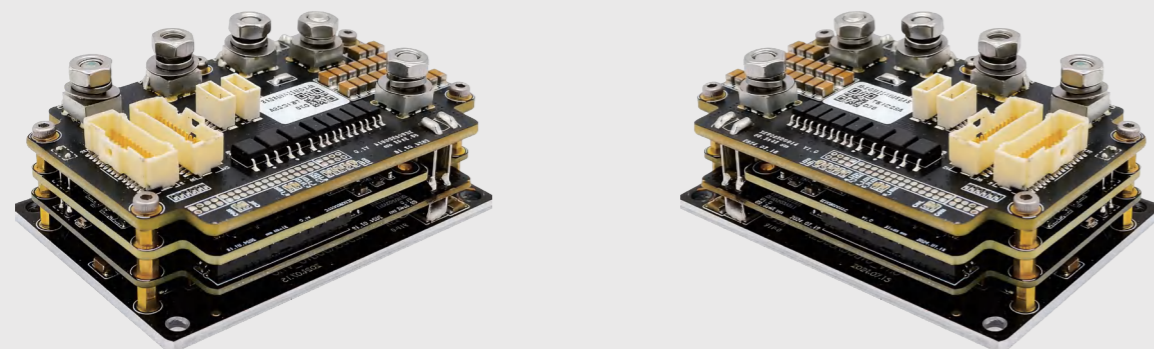
Product Introduction

产品简介



高端伺服领军者

69.5mm*47mm*27.3hmm



CAN版

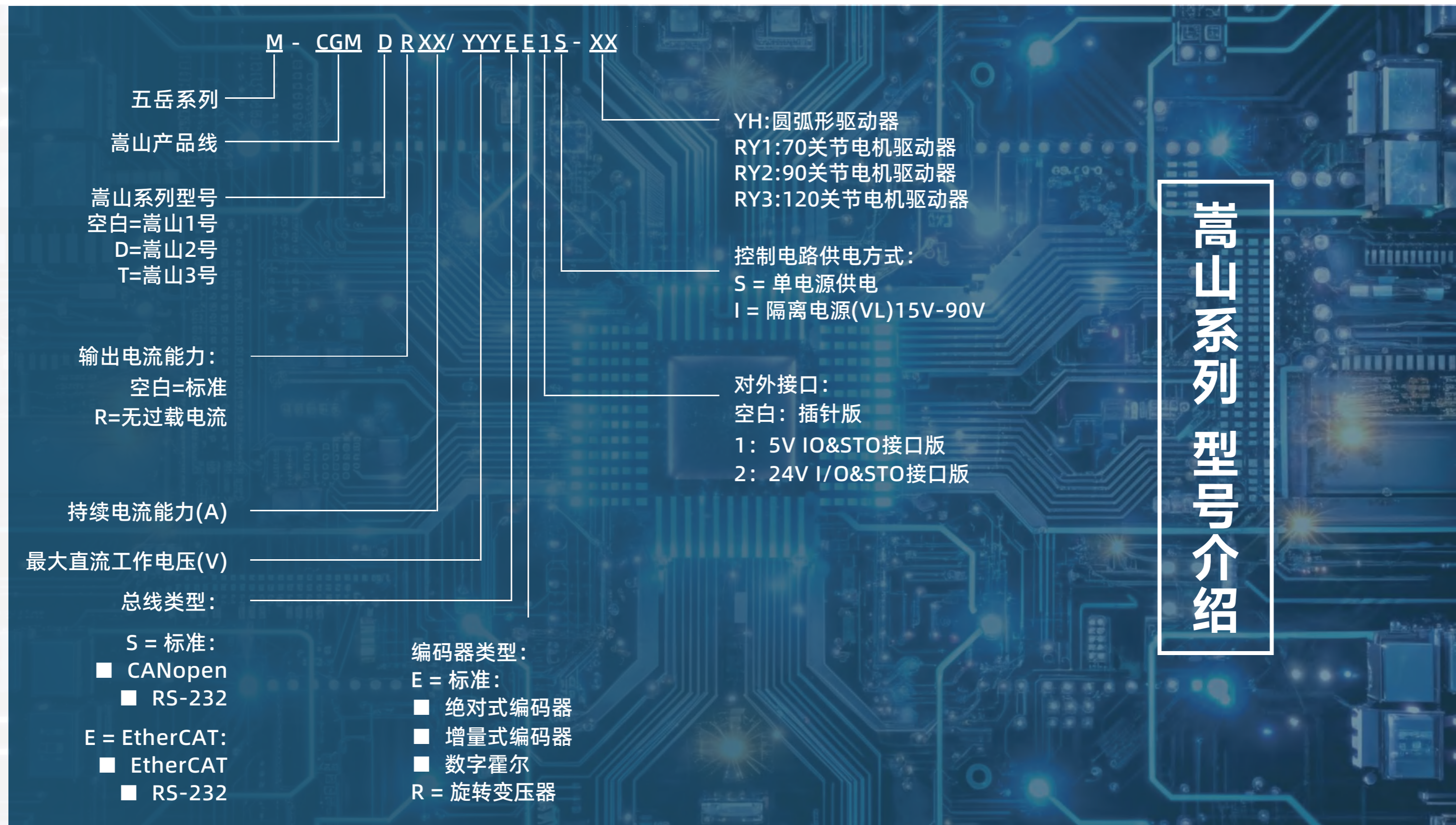
电气规格

特点	单位	D160/80	D140/100	D40/200	D80/200
最小供电电压	VDC	15	15	20	20
额定供电电压	VDC	65	85	170	170
最大供电电压	VDC	75	95	195	195
最大连续电功率输出	KW	10	11	7	14
额定功率下的效率	%	>99			
最大输出电压		高达直流母线电压的96%			
正弦振幅/连续直流电流	A	160	140	40	80
正弦连续均方根 电流限制	A	113	99	28	56.5
最大电流限制值	A	驱动器检测散热器温度 < 85°条件下的最大电流			

- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

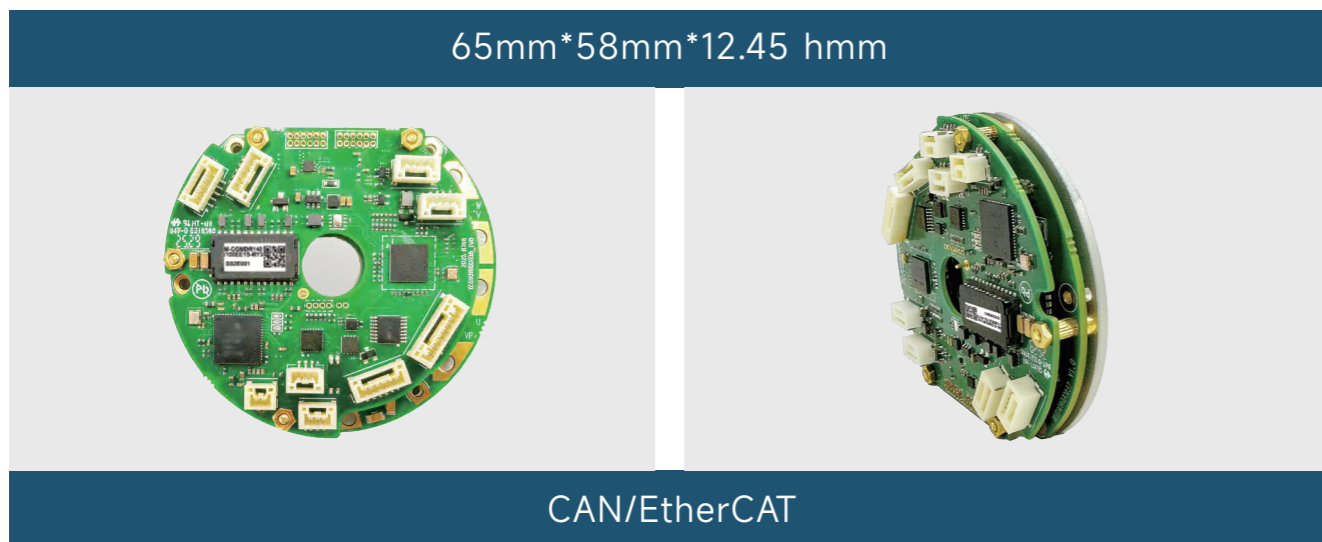
Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介



电气规格

特点	单位	15/100
最小供电电压	VDC	15
额定供电电压	VDC	85
最大供电电压	VDC	95
最大连续电功率输出	KW	1.125
额定功率下的效率	%	> 99
最大输出电压		高达直流母线电压的96%
正弦振幅/连续直流电流	A	15
正弦连续均方根 电流限制	A	10
最大电流限制值	A	50

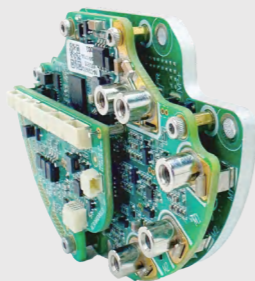
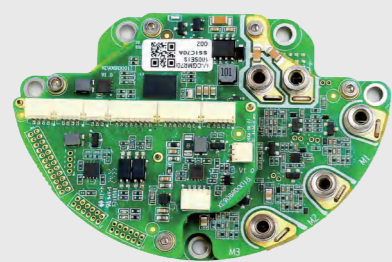
- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CAN、EtherCAT
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Product Introduction

产品简介



79.80mm*53.60mm*16.80hmm



CAN版

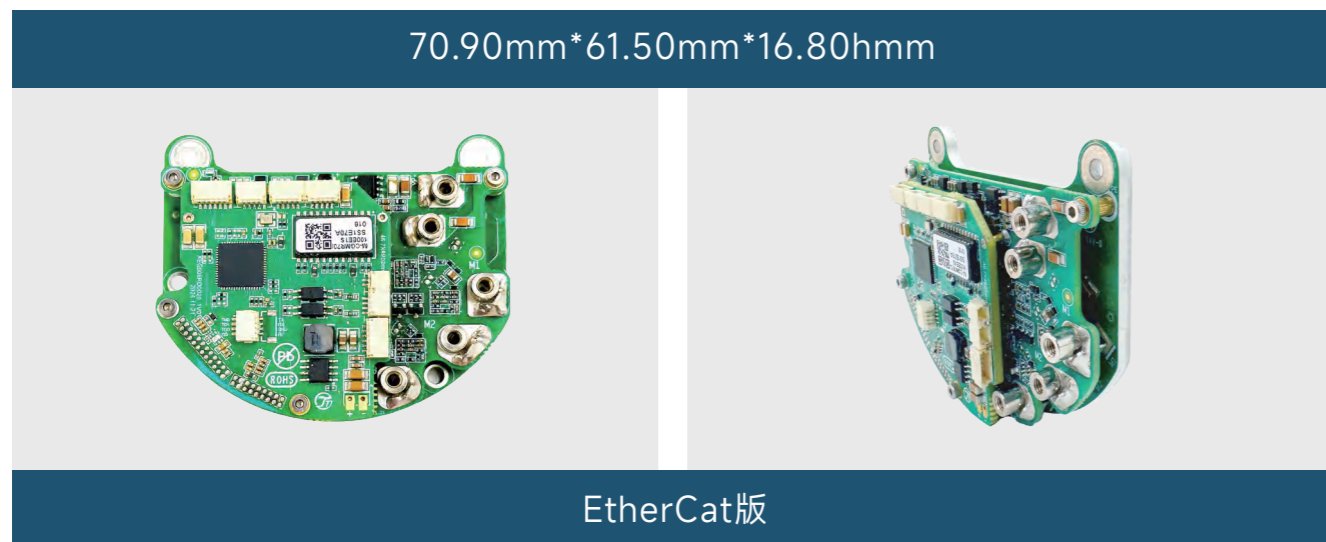
电气规格

特点	单位	10/100	15/100	25/100	40/80	R50/100	R70/100	R80/80
最小供电电压	VDC	15						
额定供电电压	VDC	85	85	85	65	85	85	65
最大供电电压	VDC	95	95	95	75	95	95	75
最大连续电功率输出	KW	0.79	1.125	2	2.5	4	5.5	5
额定功率下的效率	%	> 99						
最大输出电压		高达直流母线电压的96%						
正弦振幅	A	10	15	25	40	50	70	80
正弦连续均方根电流限制	A	7.1	10	17.7	28.2	35.3	49.5	56.5
峰值电流限制	A	14.2	20	35.4	56.5	35.3	49.5	56.5

- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CANopen、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Product Introduction

产品简介



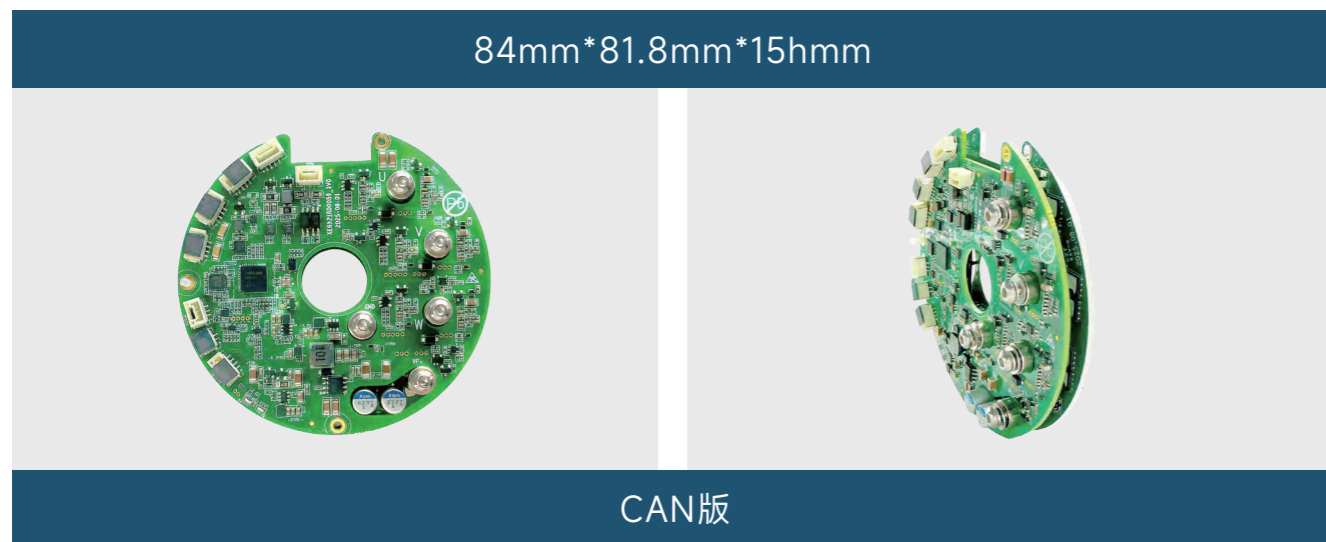
电气规格

特点	单位	10/100	15/100	25/100	40/80	R50/100	R70/100	R80/80
最小供电电压	VDC	15						
额定供电电压	VDC	85	85	85	65	85	85	65
最大供电电压	VDC	95	95	95	75	95	95	75
最大连续电功率输出	KW	0.79	1.125	2	2.5	4	5.5	5
额定功率下的效率	%	> 99						
最大输出电压		高达直流母线电压的96%						
正弦振幅	A	10	15	25	40	50	70	80
正弦连续均方根电流限制	A	7.1	10	17.7	28.2	35.3	49.5	56.5
峰值电流限制	A	14.2	20	35.4	56.5	35.3	49.5	56.5

- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国产化
- 支持工艺：分频输出、飞拍、龙门同步控制等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：EtherCAT、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、低温(-55°C~+70°C)

Product Introduction

产品简介



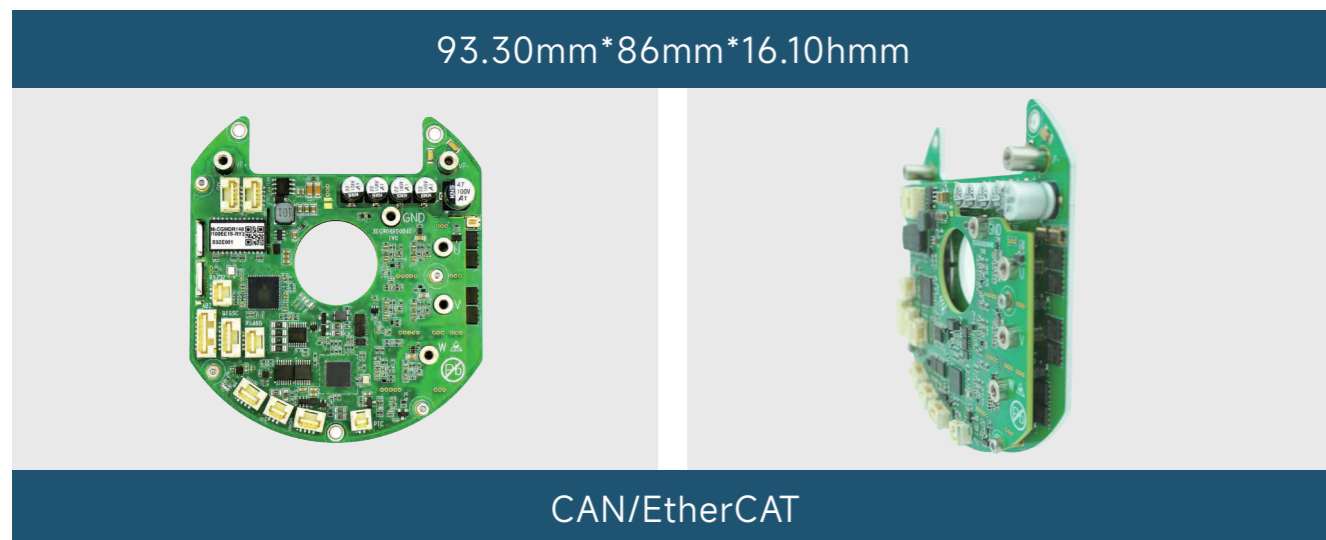
电气规格

特点	单位	80/100
最小供电电压	VDC	15
额定供电电压	VDC	85
最大供电电压	VDC	95
最大连续电功率输出	KW	6.3
额定功率下的效率	%	> 99
最大输出电压		高达直流母线电压的96%
正弦振幅/连续直流电流	A	80
正弦连续均方根 电流限制	A	56.5
最大电流限制值	A	150

- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CAN
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Product Introduction

产品简介



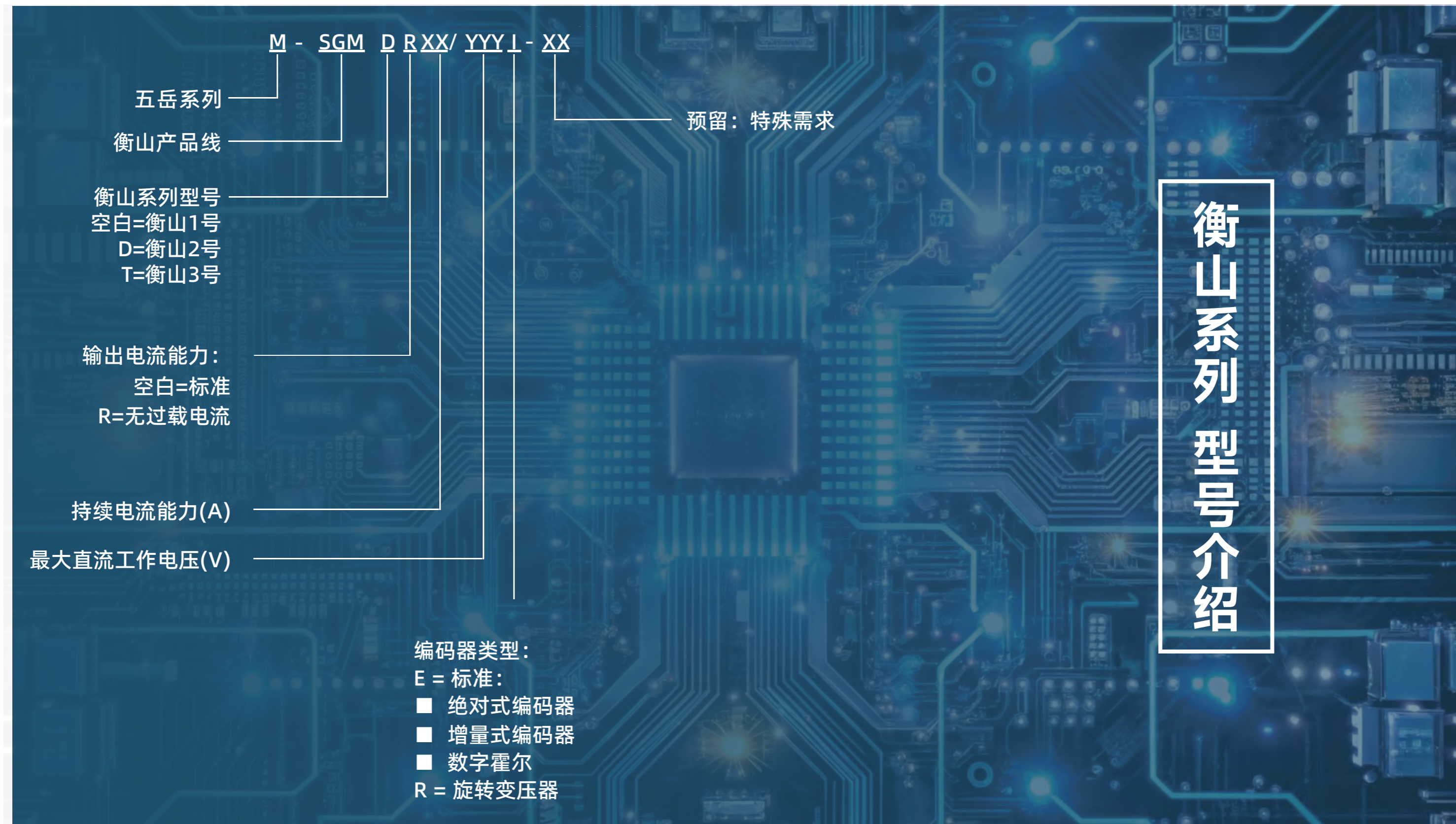
电气规格

特点	单位	D140/100
最小供电电压	VDC	15
额定供电电压	VDC	85
最大供电电压	VDC	95
最大连续电功率输出	KW	11
额定功率下的效率	%	> 99
最大输出电压		高达直流母线电压的96%
正弦振幅/连续直流电流	A	140
正弦连续均方根电流限制	A	99
最大电流限制值	A	驱动器检测散热器温度 < 85°条件下的最大电流

- 支持双编码器同时工作 • 军工级配件全国国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、双编码器全闭环控制、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制、分频输出(开发中)、龙门同步控制(开发中)等
- 编码器类型：绝对值(多摩川、BISS-C、SSI)、增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CAN、EtherCAT、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Product Selection

产品选型

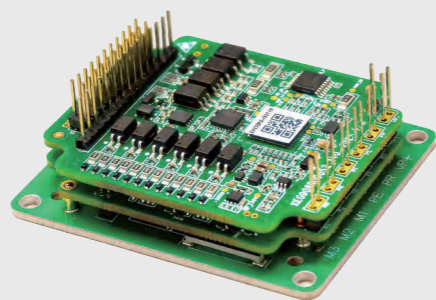


Product Introduction

产品简介



55mm*46.5mm*14.5hmm



CAN

电气规格

特点	单位	20/60	
最小供电电压	VDC	15	
额定供电电压	VDC	50	
最大供电电压	VDC	59	
最大连续电功率输出	KW	0.96	
额定功率下的效率	%	> 99	
最大输出电压		高达直流母线电压的96%	
正弦振幅/连续直流电流	A	20	
正弦连续均方根 电流限制	A	14.1	
最大电流限制值	A	2×Ic	

- 军工级配件全国产化
- 支持工艺：低功耗驱动、载波频率可配置、BLDC电流闭环控制
- 编码器类型：增量式、霍尔、旋变
- 硬件保护机能：过电流、过压、欠压保护、过温度保护、过载保护等
- 通讯接口：CAN、RS-232
- 标准(-25°C~+50°C)、高低温(-55°C~+70°C)

Technological Advantage

技术优势



国内唯一

超高效率软开关驱动技术

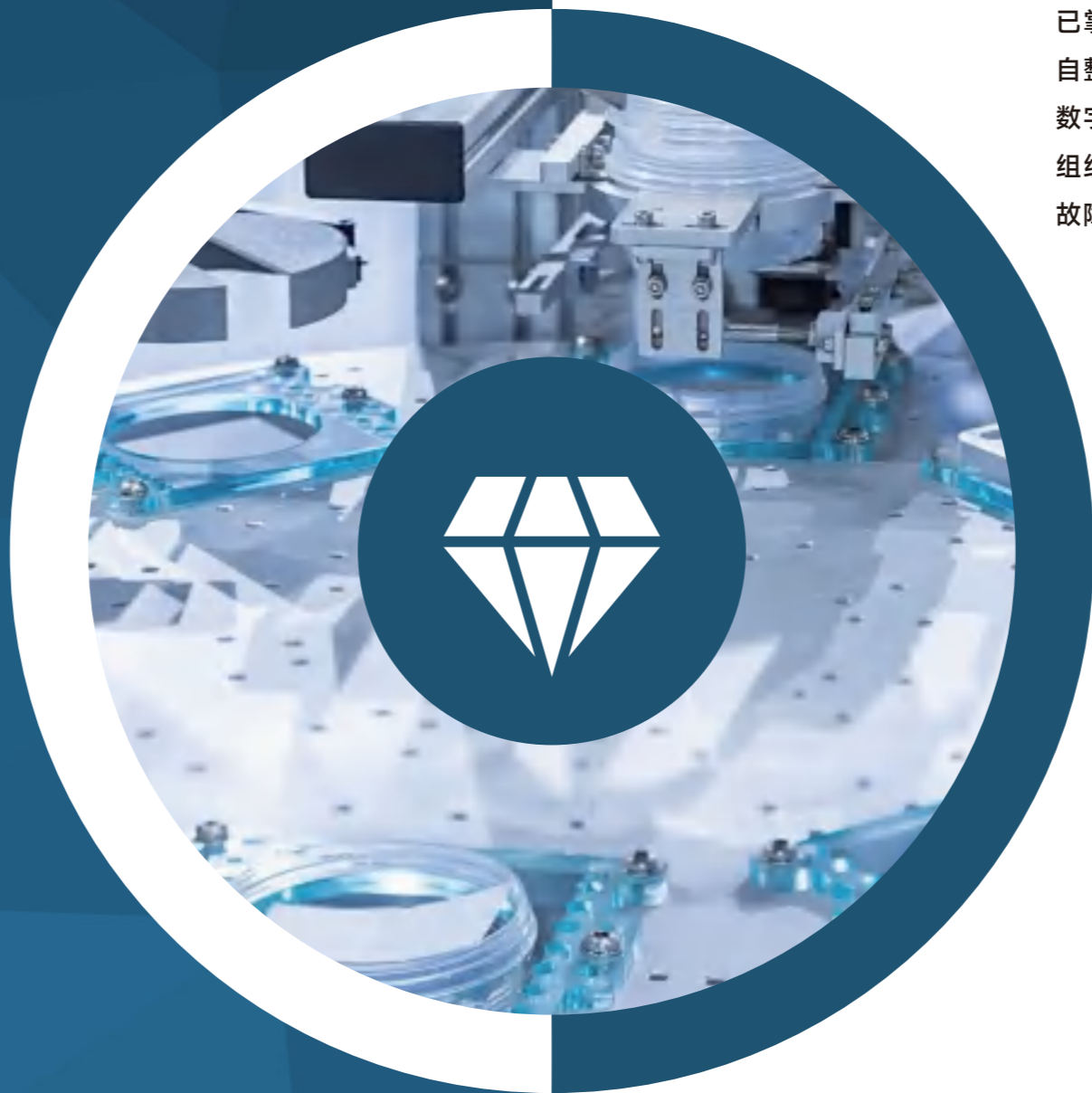
有效降低开关损耗，极大提升系统效率，能量转换效率高于99%。消除了器件开关过程中电压、电流超调及振铃现象，从根本上解决伺服驱动器的EMI干扰问题，有利于驱动器在电磁环境要求苛刻的医疗、航天、军工等复杂场景的推广应用。



自主可控

全国产化元器件供应链

超高功率密度伺服驱动器主要应用广泛于军工、航空航天和医疗等领域，我司自主研发软开关技术，不受采购零部件的限制；并掌握高功率密度伺服驱动器核心技术，MCU、功率芯片等全部器件均已实现全国产化，摆脱核心元器件被“卡脖子”的困境。



世界一流

先进运动控制算法技术

已掌握伺服驱动控制全链路技术，智能化免调整伺服：一键式参数自整定，不同环境下模块算法的自如投切，可为客户提供模块化、数字化、智能化、高精化的解决方案，包括但不限于：①智能化自组织电流环技术；②伺服控制器参数免调试技术；③智能化电气法故障诊断技术。

- 一键参数自整定
- 谐振自动抑制
- 间隙自动补偿
- 位置误差补偿
- 多段运行控制
- 转矩脉动补偿
- 摩擦力补偿
- 故障智能诊断
- 可驱动多种电机、多种编码器
- 个性化研发，研发周期1~3个月

首款高功率密度伺服驱动器泰山1号，以第一名成绩入选工信部“2023年未来产业创新任务揭榜挂帅-人形机器人电机驱动器”项目，拥有全球化的代理商销售体系，通过培训认证，可以给各地的用户提供及时有效的服务。

Intellectual property 知识产权



- 截至2025年10月15日
- 发明专利获得授权**3**项
- 实质审查阶段**5**项
- 实用新型专利已获授权**2**项
- 集成电路布图设计**24**项
- 软件著作权已获授权**3**项
- 商标注册证**3**项

Enterprise certification 企业认证



黑龙江省创新型中小企业
黑龙江省科技型中小企业
黑龙江省高新技术企业

黑龙江省科技型中小企业
江苏省科技型中小企业



苏州高新区领军人才项目
苏州姑苏区领军人才项目

高新技术企业
江苏省民营科技企业



苏州市双软认证企业
哈尔滨市双软认证企业

Application Field

应用领域

人形机器人 四足机器狗

体积小；高爆发输出性能；先进运动控制算法技术；全国产化设计方案；定制化设计方案。



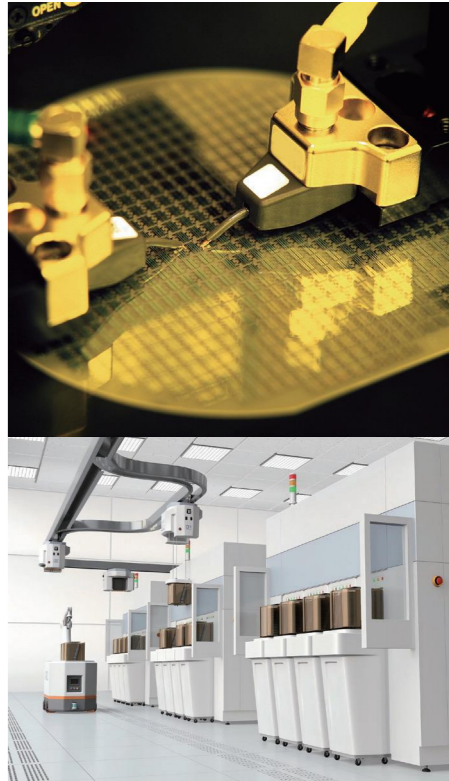
军工

提升水下潜航器续航能力；增强火炮、光电、探测装备稳定性；打破单兵升降越障器国外垄断。



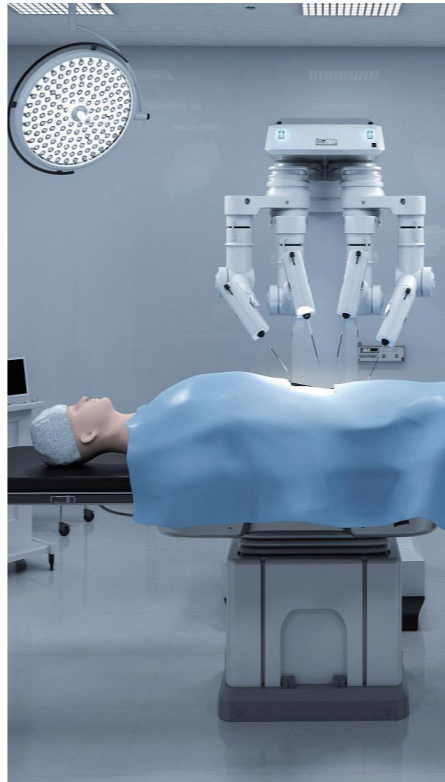
半导体

晶圆搬运机械手、晶圆切割设备、半导体设备定位系统、真空设备控制等



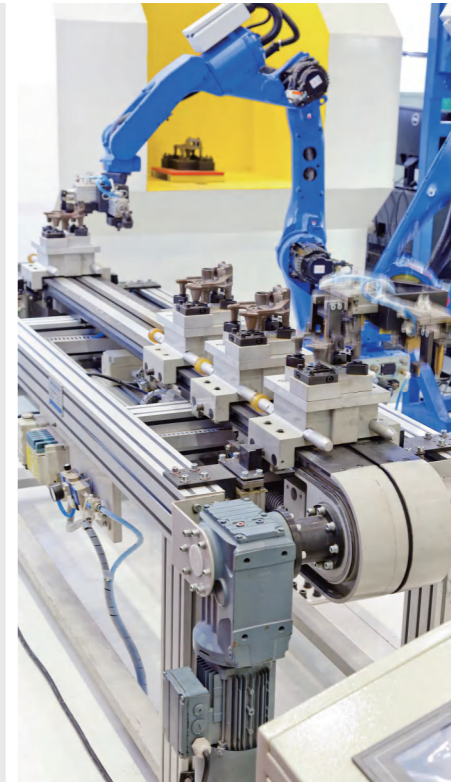
航空航天

可应用于导航系统、动力控制系统、无人机系统、航空相机、空间交会对接等。



医疗

可应用于手术机器人、医用输液泵、监护仪、电动手术床、医疗显微镜等。



工业自动化

可应用于电批、电机、关节模组、3C数码等。