



苏州西恩科技有限公司

SuZhou XiEn Technology Co., Ltd.



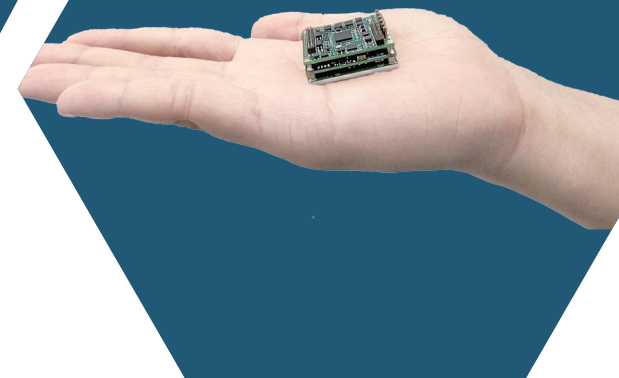
☎ 400-168-9266

✉ 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号和枫科技园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

高功率密度驱动器

小体积 · 大力量 · 高智能



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。

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

Company Profile

企业简介

苏州西恩科技有限公司成立于2021年，由哈尔滨工业大学资深教授团队领衔创立，专注于高功率密度伺服驱动器的研发、生产与销售，致力于成为高端装备制造领域的核心部件供应商。

依托团队在永磁伺服领域20余年技术积淀，公司已建成超3000平米研发生产基地，具备年产10万台高功率密度伺服驱动器的生产能力。西恩科技构建了从“算法研发-技术突破-产品落地”的全链条创新体系，专注于“小体积、大力量、高智能”的微型伺服驱动器细分市场，产品已批量应用于人形机器人、四足机器狗、半导体装备、医疗设备及军工航天等关键领域。

公司自主研发的软开关驱动芯片与先进控制算法达到世界一流水平，成功突破国外技术垄断，成为国内唯一实现功率密度达 $450\text{W}/\text{cm}^3$ 、能量转换效率超99%的企业，填补了微型高功率密度伺服驱动器技术空白，有效解决了高端装备核心部件的“卡脖子”难题。

西恩科技先后承担多项国家级重大科研项目，荣获央视《赢在AI》、赢在苏州等创新创业大赛一等奖。公司将继续深耕高端伺服驱动领域，坚持以技术创新驱动产品迭代，秉持“以人为本，矢志创新，追求卓越，共建共赢”的价值观，致力于成为全球领先的精密伺服驱控解决方案提供商，为中国高端装备制造业的自主化与智能化发展提供核心动力。



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

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

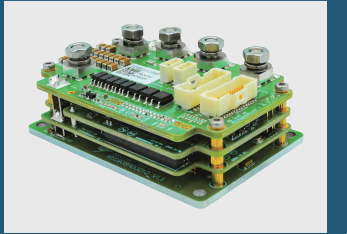
(EtherCAT版)

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



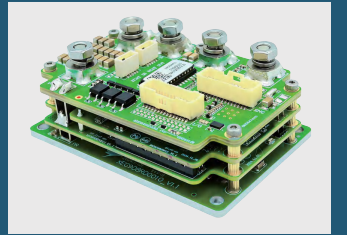
泰山2号
(CAN版)

规格：80A/200V & 140A/100V
最大功率14kW
尺寸：(69.5x47x27.3)mm³
质量：不含散热片90g



泰山2号
(EtherCAT版)

规格：80A/200V & 140A/100V
最大功率14kW
尺寸：(69.5x47x27.5)mm³
质量：不含散热片95.7g



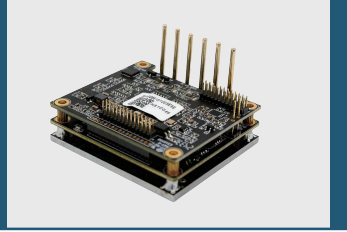
华山1号
(军工级器件)

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



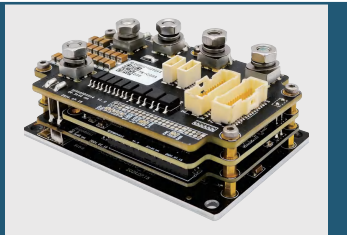
华山1号+
(不含接口板)

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



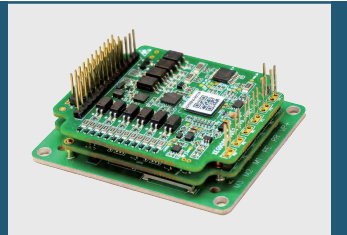
华山2号
(军工级器件)

规格：80A/200V 最大功率14kW
尺寸：CAN (69.5x47x27.3)mm³
质量：不含散热片90g



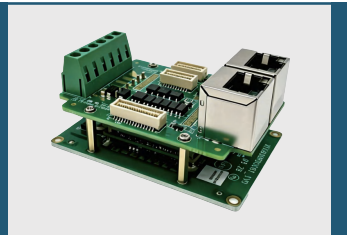
衡山1号
(CAN/EtherCAT版)

规格：20A60V 最大功率0.96kW
尺寸：(55x46.5x14.5)mm³
质量：不含散热片35.7g



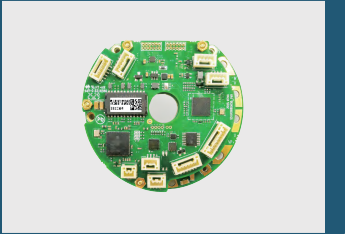
庐山1号
(CAN/EtherCAT版)

规格：20A60V 最大功率0.75kW
尺寸：(70x48x34.5)mm³
质量：不含散热片72.38g



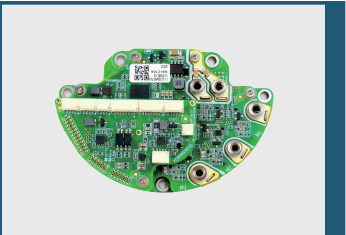
嵩山1号-70
(CAN/EtherCAT)

规格：15A/100V 最大功率1.125kW
尺寸：(65x58x12.45)mm³
内径：12mm
质量：不含散热片51.95g



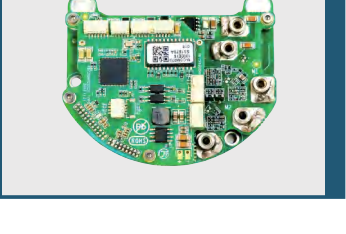
嵩山1号-90
(CAN版)

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



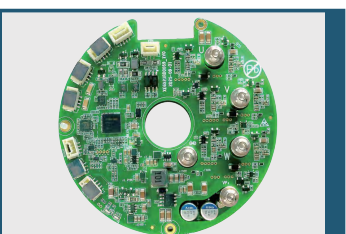
嵩山1号-90
(EtherCAT版)

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



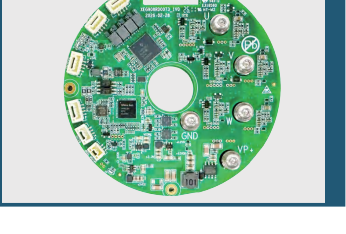
嵩山2号-90
(CAN版)

规格：80A/100V 最大功率6.3kW
尺寸：(84x81.8x15)mm³
内径：18mm
质量：不含散热片93.84g



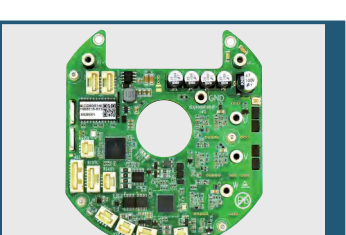
嵩山2号-90
(EtherCAT版)

规格：80A/100V 最大功率6.3kW
尺寸：(84x81.8x15)mm³
内径：18mm
质量：不含散热片91.27g



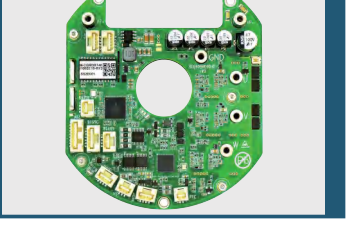
嵩山2号-120
(CAN版)

规格：140A/100V 最大功率11kW
尺寸：(93.30x86x16.10)mm³
内径：24mm
质量：不含散热片92.65g



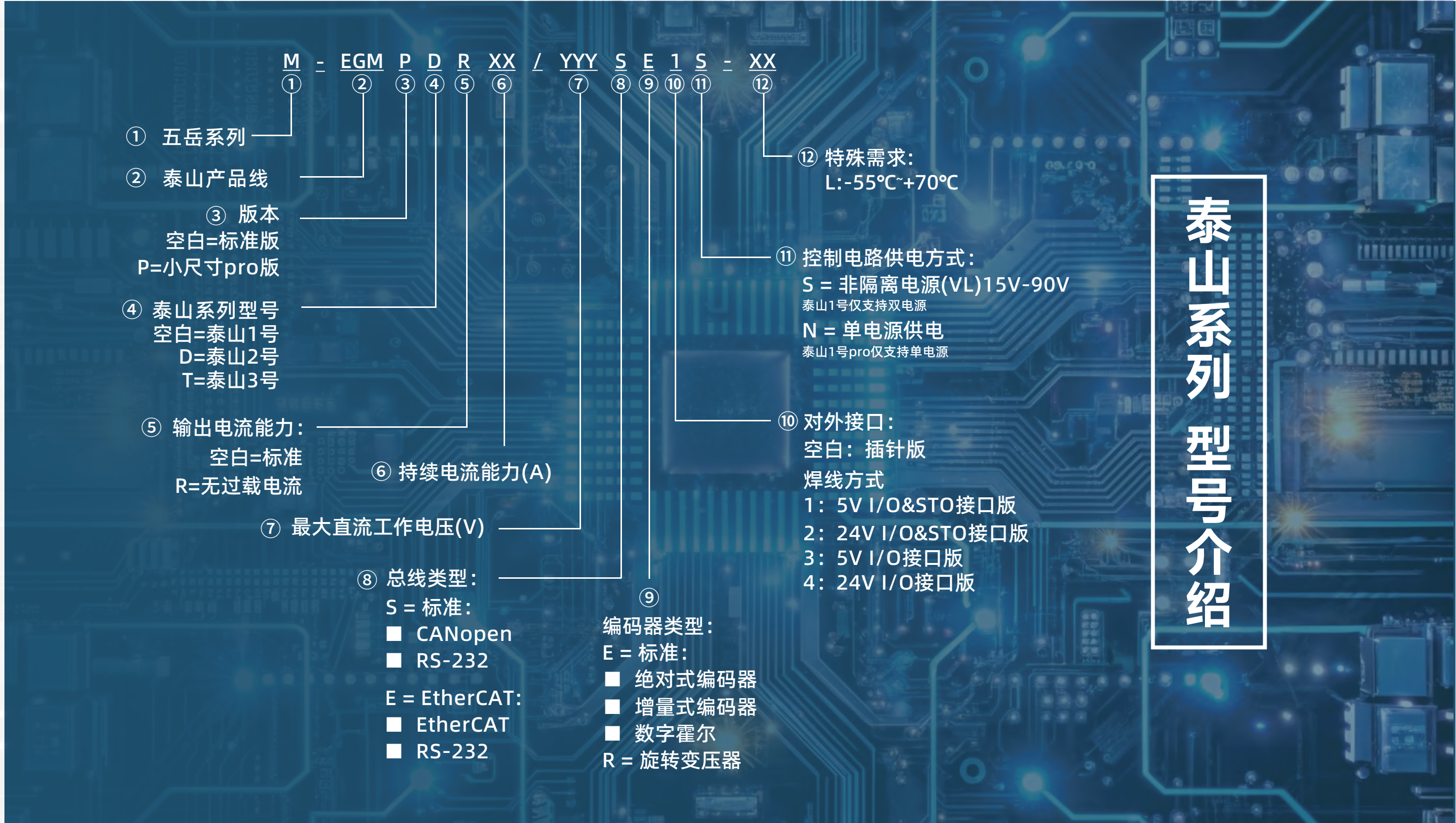
嵩山2号-120
(EtherCAT版)

规格：140A/100V 最大功率11kW
尺寸：(93.30x86x16.10)mm³
内径：24mm
质量：不含散热片93.13g



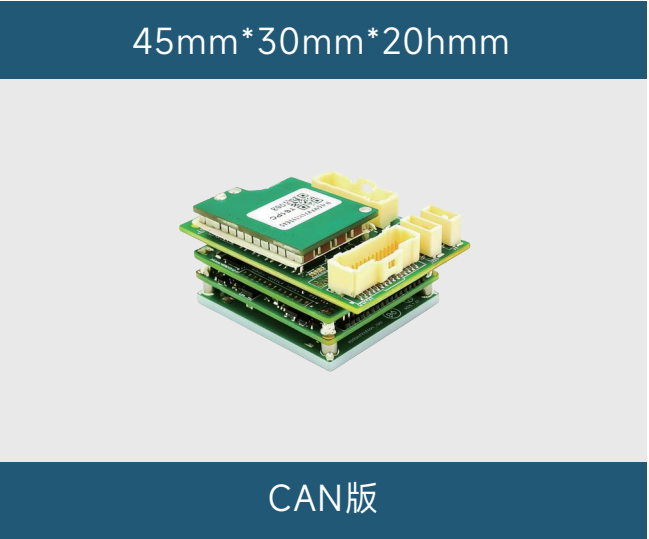
Product Selection

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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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

泰山1号 标准版
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*53mm*22.5hmm



CAN版

45mm*53mm*26.1hmm



EtherCAT版

- 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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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

泰山1号Pro⁺
插针版
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

35mm*30mm*14.6hmm



泰山1号 PRO⁺ EtherCAT版本

35mm*30mm*11.6hmm



泰山1号 PRO⁺ CAN版本

- 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、EtherCAT、RS-232
- 标准(-25℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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

泰山2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

69.5mm*47mm*27.3hmm

CAN版

69.5mm*47mm*27.5hmm

EtherCAT版

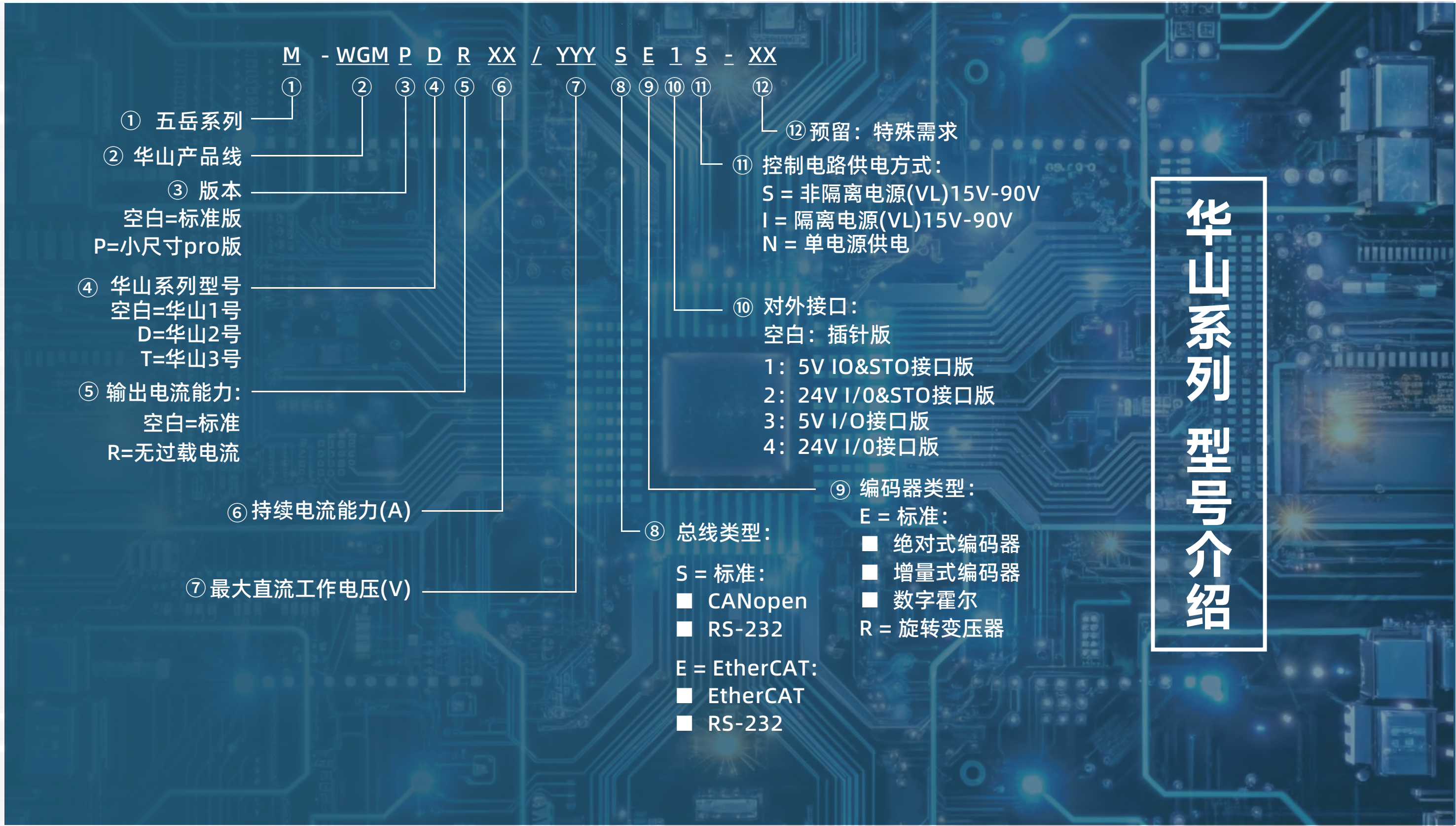
电气规格

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
- 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



- 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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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

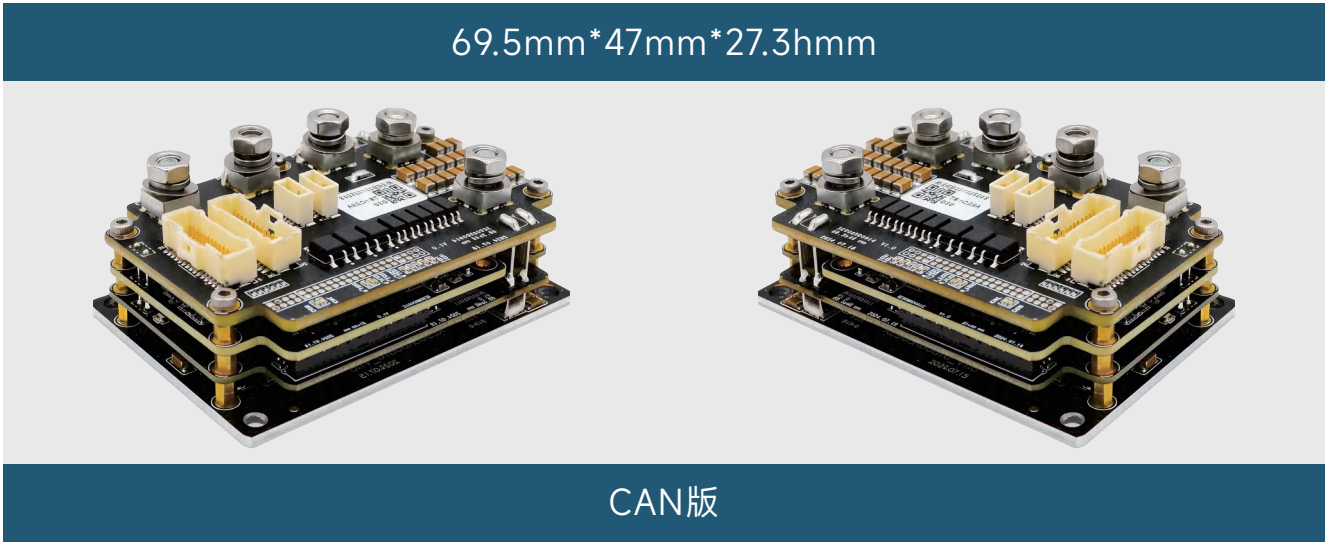
特点	单位	15/100	25/100	R50/60	R80/80	R50/100	R70/100
最小供电电压	VDC	10	10	8	10	10	10
额定供电电压	VDC	85	85	48	65	85	85
最大供电电压	VDC	90	90	55	75	95	95
最大连续电功率输出	KW	1.125	2	2.3	5	4	5.5
额定功率下的效率	%	> 99					
最大输出电压		高达直流母线电压的96%					
正弦振幅	A	15	25	50	80	50	70
正弦连续均方根电流限制	A	10	17.7	35.3	56.5	35.3	49.5
峰值电流限制	A	20	35.4	35.3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

Product Introduction

产品简介



高端伺服领军者



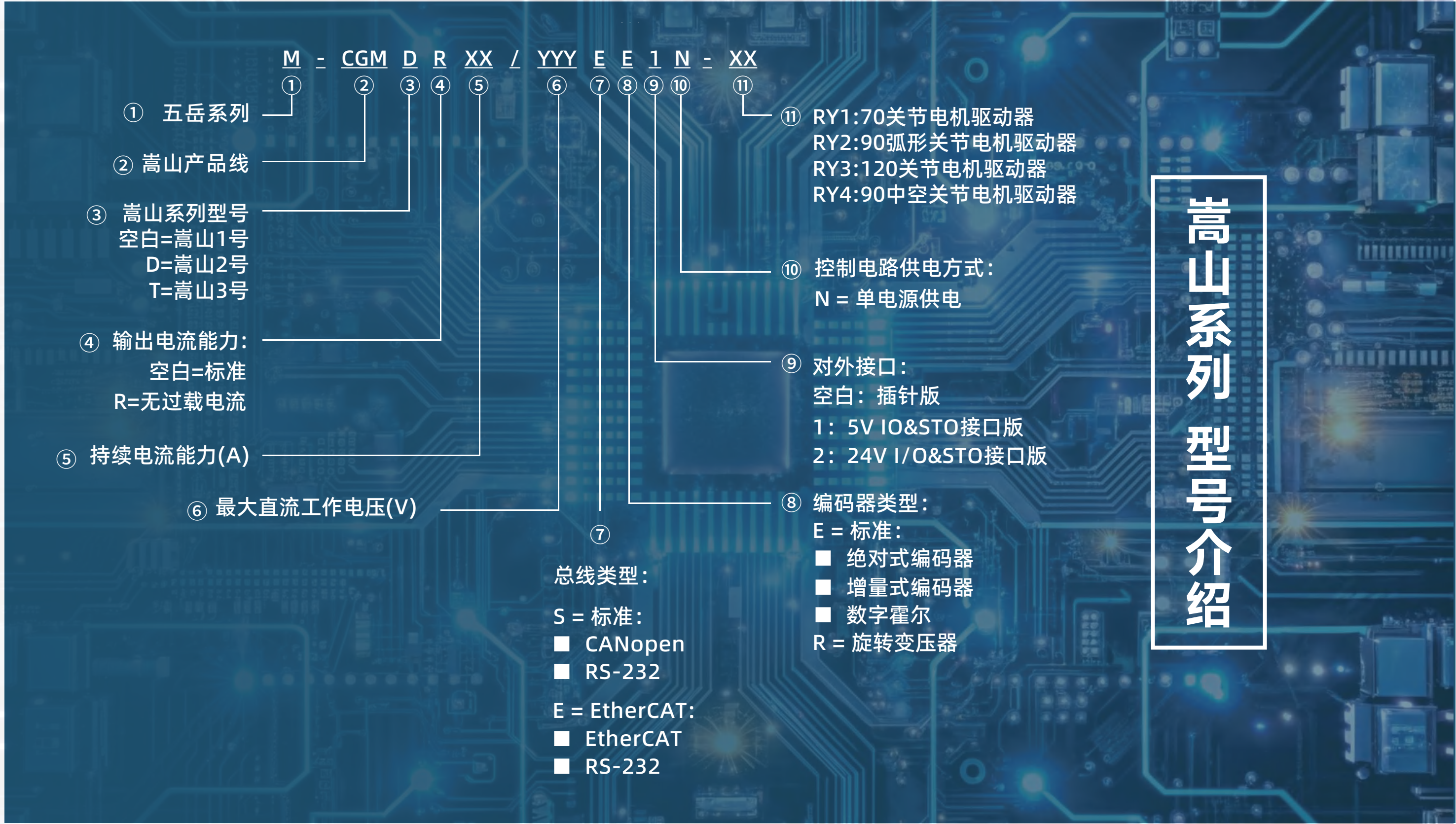
电气规格

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)

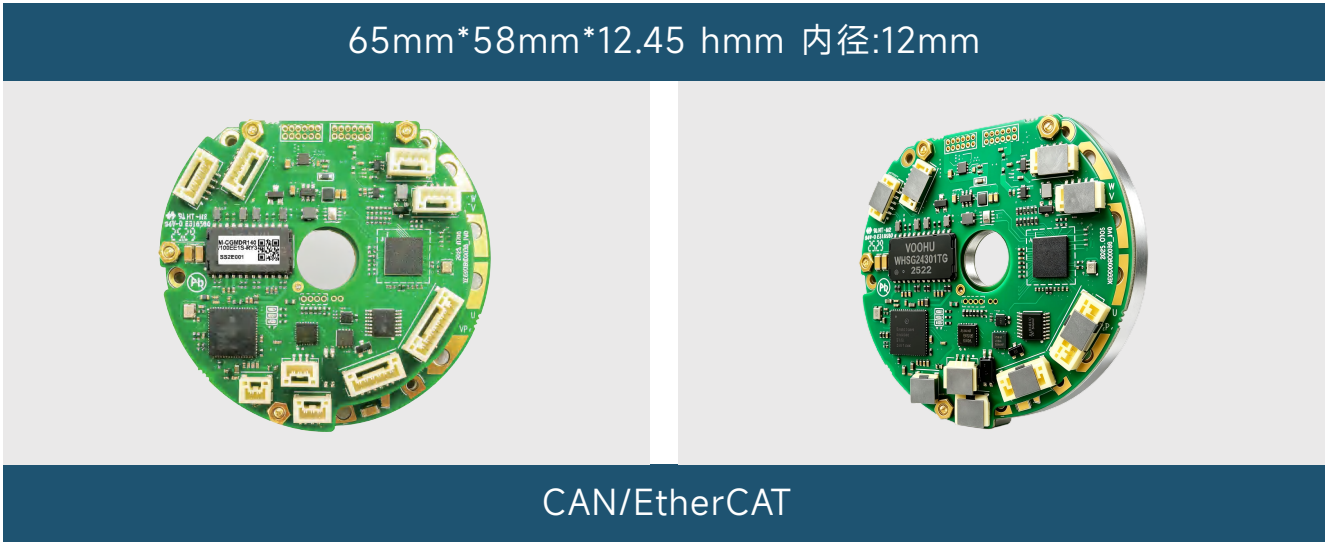
Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介



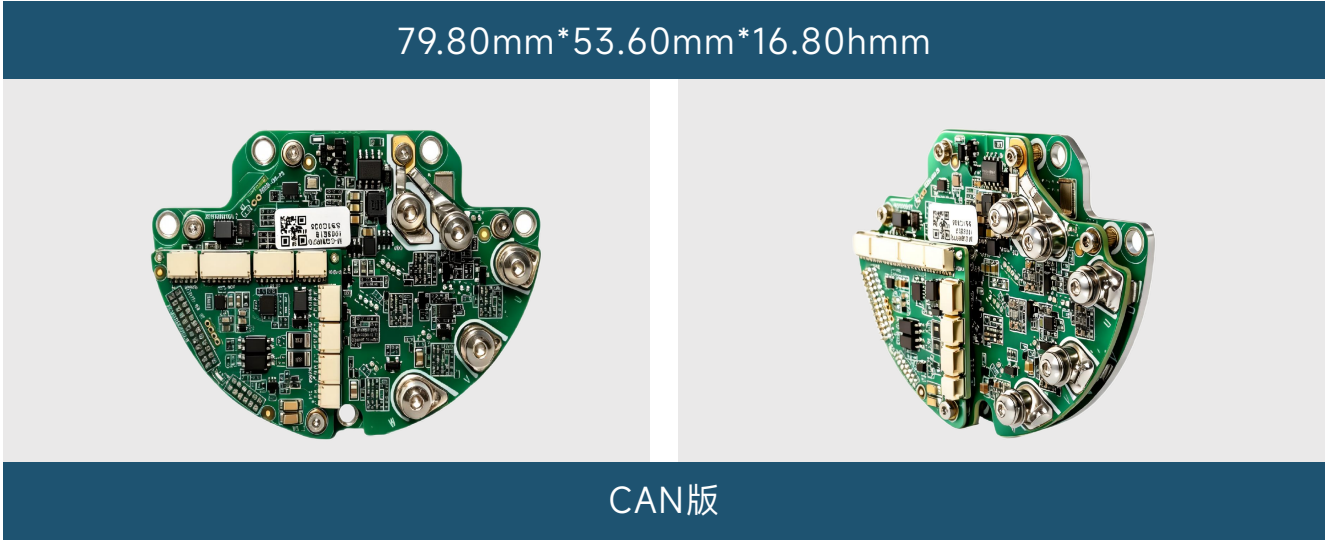
电气规格

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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

Product Introduction

产品简介



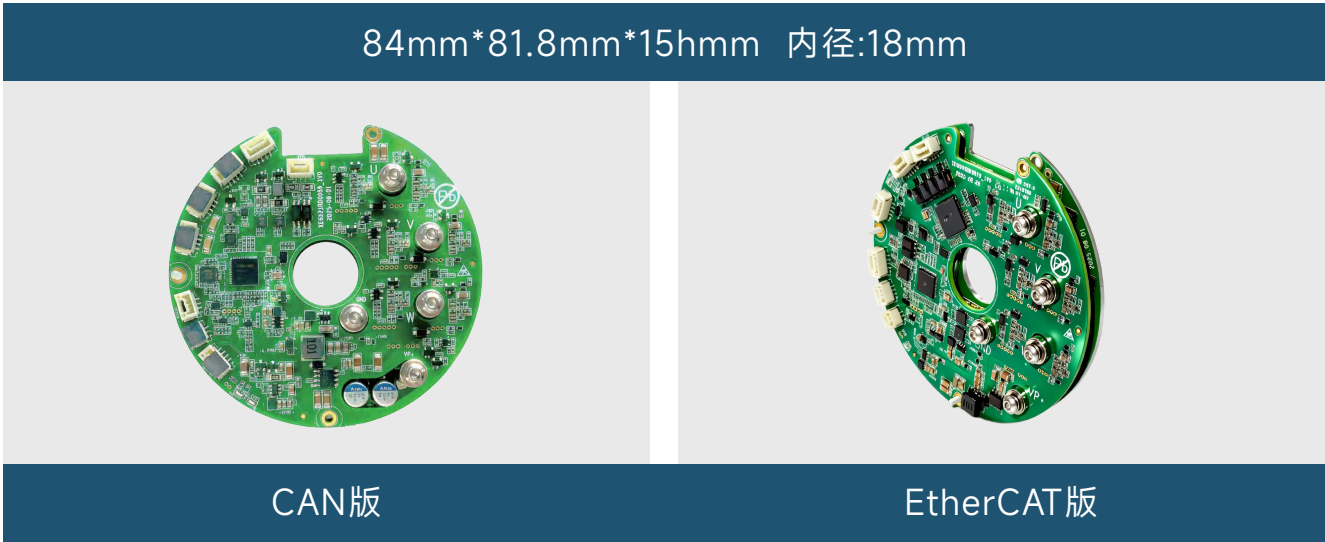
电气规格

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：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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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)
- 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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

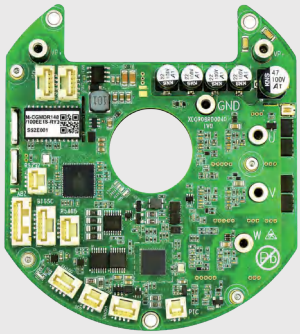
Product Introduction

产品简介

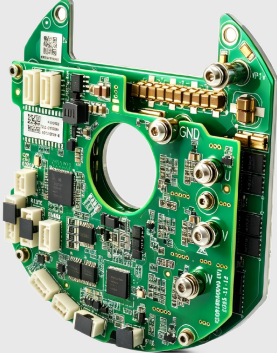
嵩山2号-120
伺服驱动器

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

93.30mm*86mm*16.10hmm 内径:24mm



CAN版



EtherCAT版

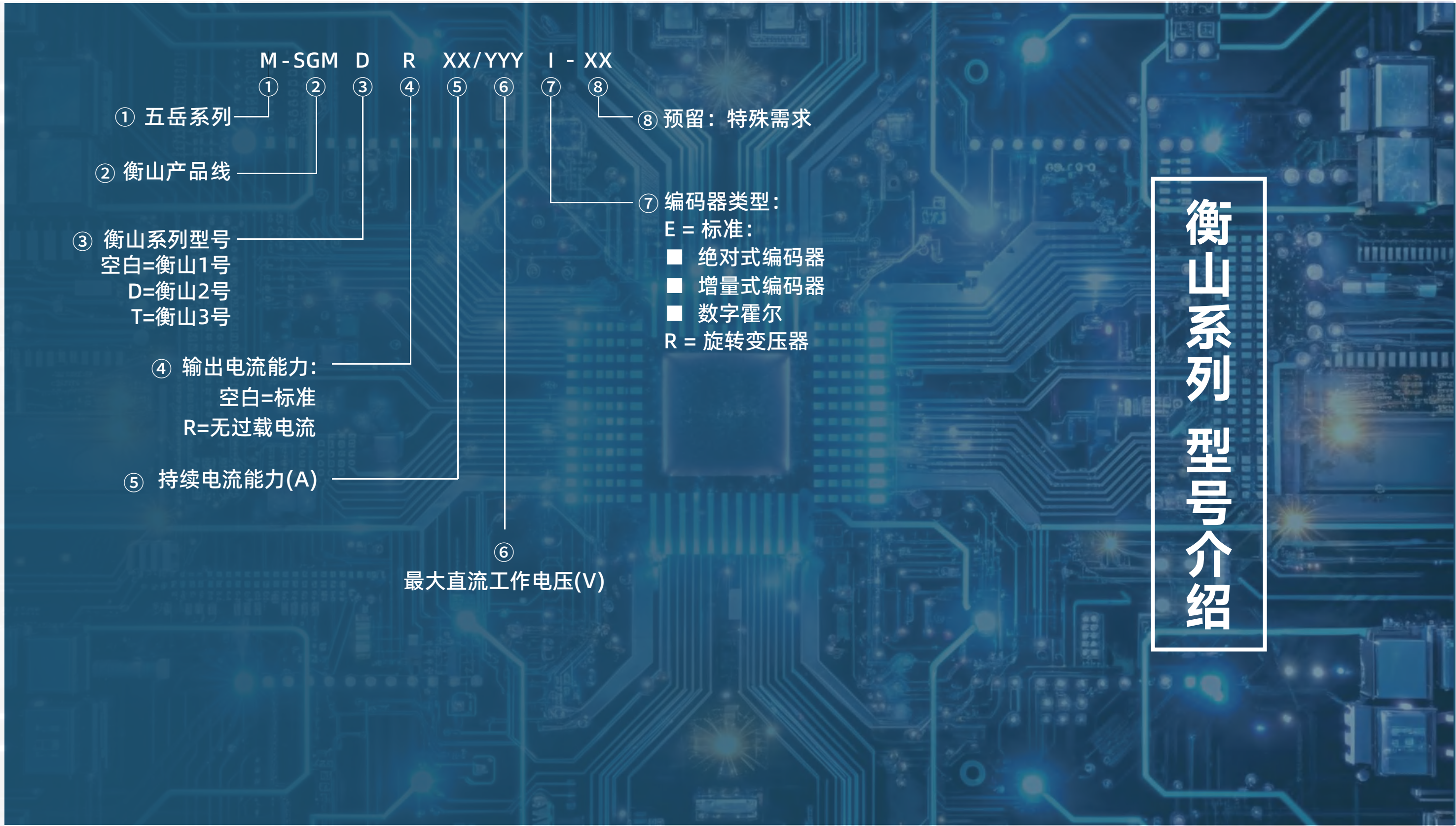
电气规格

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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

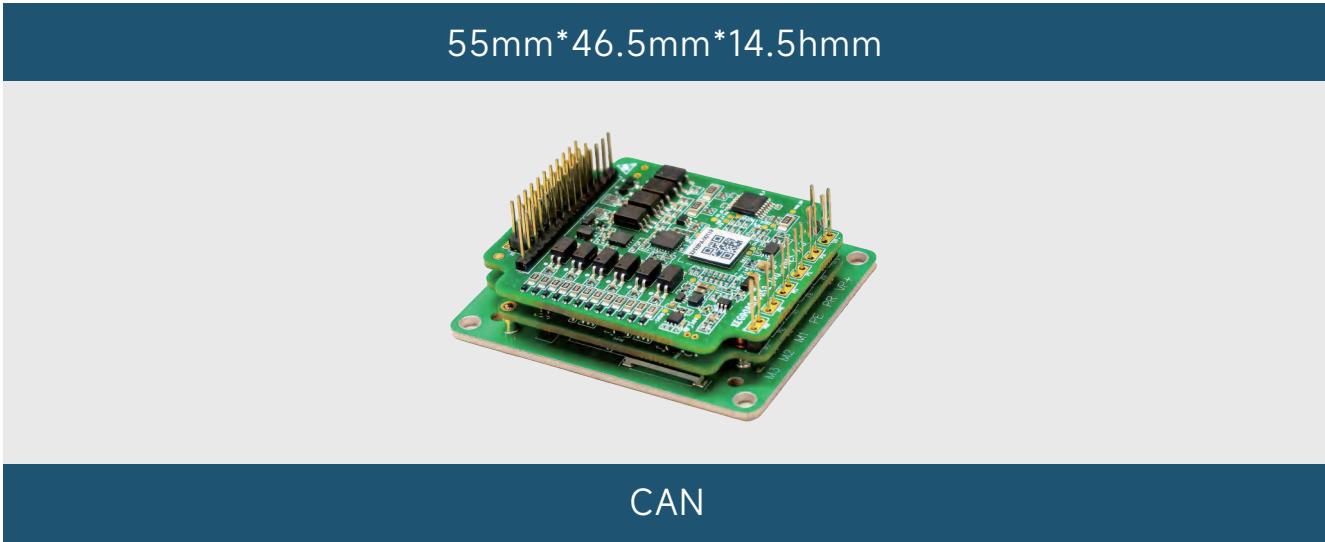
Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介



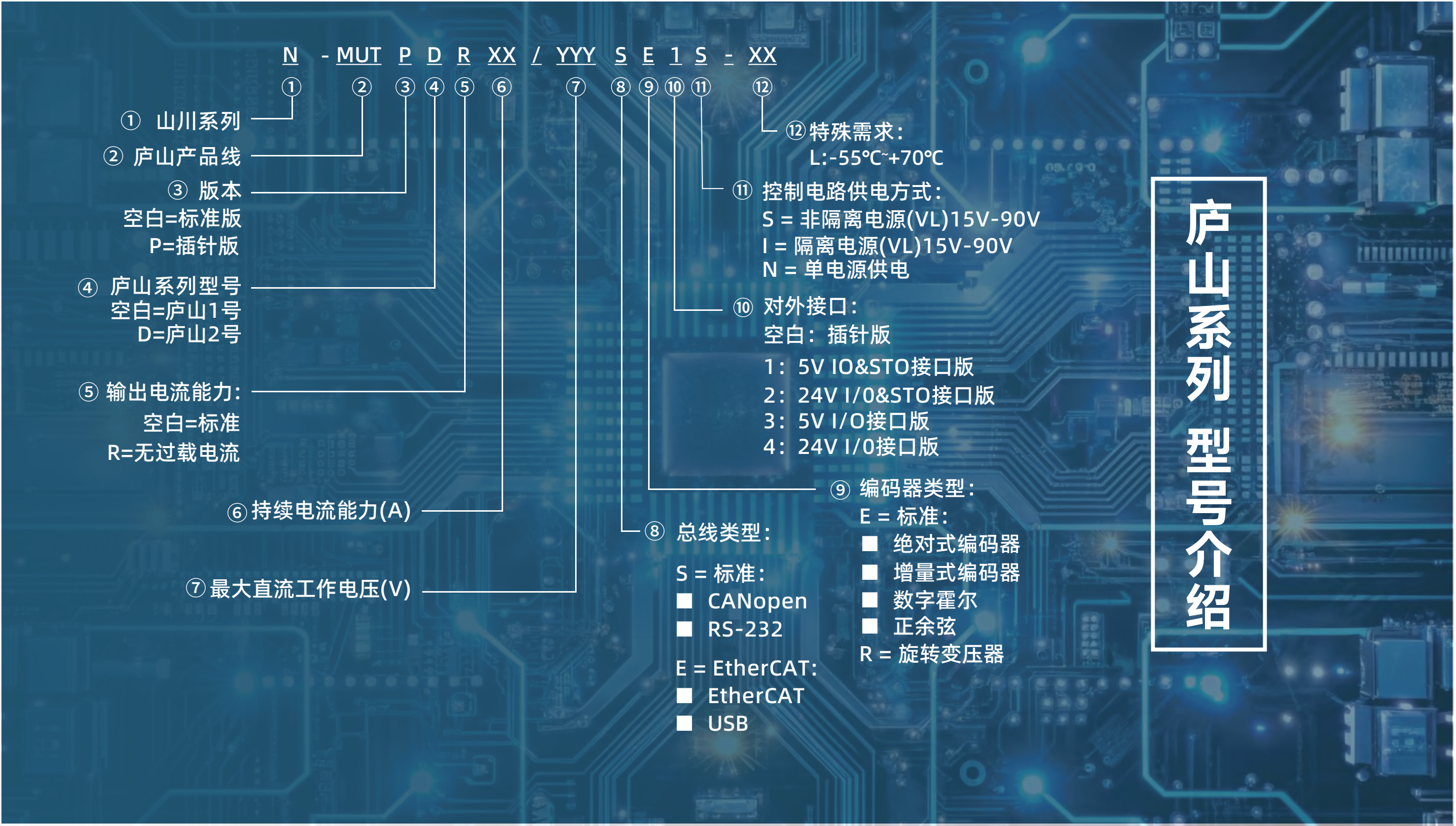
电气规格

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℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

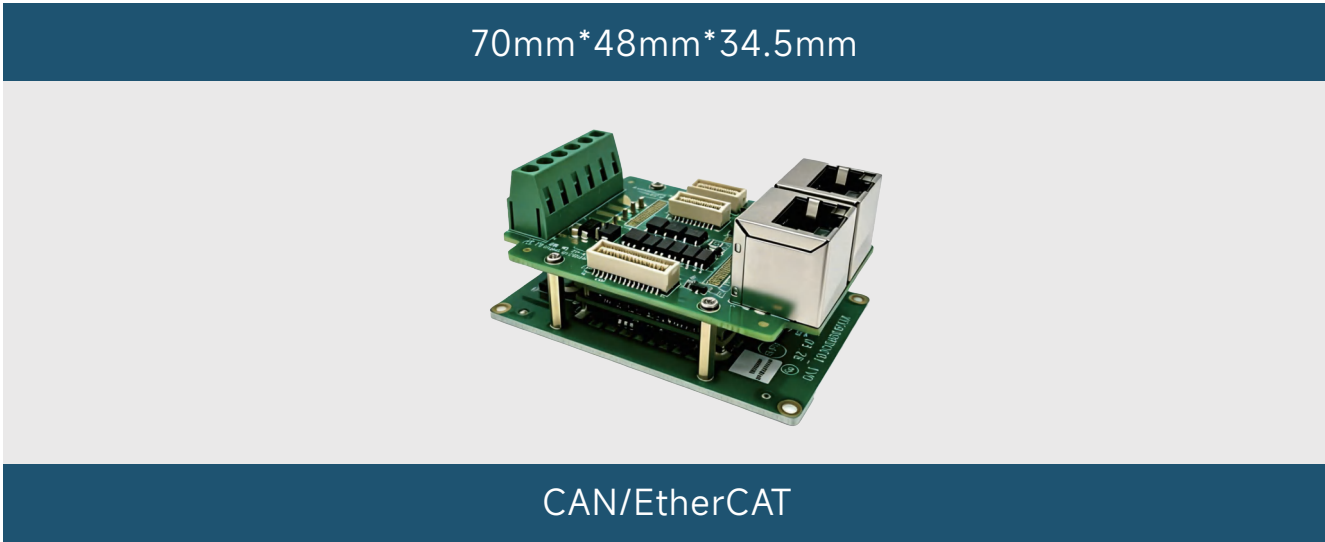
Product Selection

产品选型



Product Introduction

产品简介



电气规格

特点	单位	1/60	3/60	6/60	10/60	15/60	20/60
最小供电电压	VDC	12					
额定供电电压	VDC	48					
最大供电电压	VDC	55					
最大连续电功率输出	W	45	130	270	450	600	750
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	1.0	3	6	10	15	20
正弦连续均方根 电流限制	A	0.7	1.8	3.5	7	10.6	14
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、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、Type-C
- 标准(-25℃~+50℃)、高低温(-55℃~+70℃)

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，可以给各地区的用户提供及时有效的服务。

Intellectual property

知识产权



- 截至2026年6月
- 发明专利获得授权8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



江苏省科学技术厅 文件
江苏省财政厅 文件
江苏省科学技术厅 文件
江苏省科学技术厅 文件

2025年度
省前沿技术研发计划
2025年度
苏州市“独角兽”培育企业

黑龙江省科技型中小企业
江苏省科技型中小企业

荣誉证书
证书
高新技术企业证书
江苏省民营科技企业

苏州高新区领军人才项目
苏州姑苏区领军人才项目

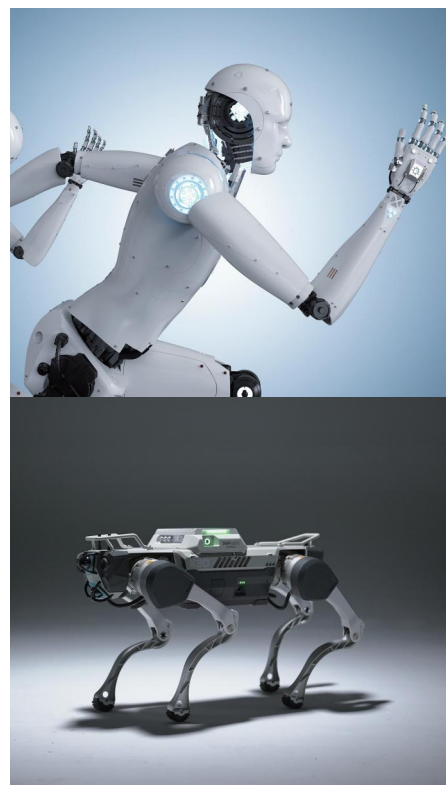
高新技术企业
江苏省民营科技企业

软件企业证书
软件产品证书
软件企业证书
软件产品证书

苏州市双软认证企业
哈尔滨市双软认证企业

人形机器人 四足机器狗

体积小巧；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。



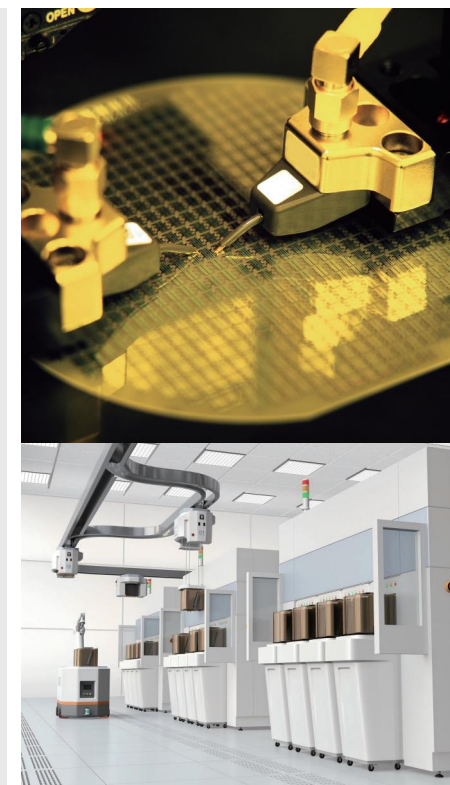
军工

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。



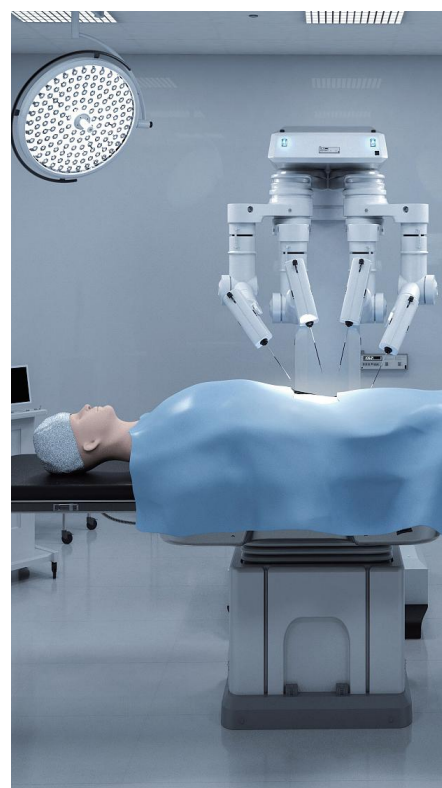
半导体

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



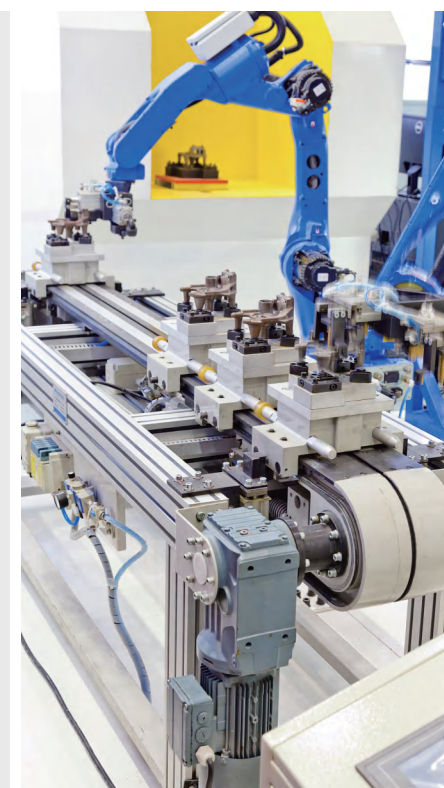
航空航天

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。