



混合伺服驱动系统 Step-Servo



www.dvsjd.com

The Best Service For **Our Every** Customer
用心服务于我们的每一位客户

The Best Service For **Our Every** Customer

用心服务于我们的每一位客户

ABOUT US

关于迪维迅

深圳市迪维迅机电技术有限公司是一家专业从事电机驱动器及电机的研发，生产，销售为一体的高科技企业，2014年被认定为“国家高新技术企业”，是国内一流的自动化产品制造商和服务商。自2009年成立以来，凭借优质可靠的产品质量和及时周到的技术支持，获得了国内自动化行业的高度认可，并和上万家企业建立起了长期的良好合作关系。

迪维迅公司的核心产品包括“DV”系列混合式步进电机驱动器，“DE”系列混合伺服电机驱动器，“DS”系列交流伺服电机驱动器，并成熟地应用于数控机床，包装，纺织，机械，印刷，雕刻，广告等多个自动化领域。我们不仅为客户提供丰富的工业自动化产品，更为客户提供最适合的选型方案，降低综合成本，提升客户在各自领域的竞争力，帮助客户创造更多的价值。

Shenzhen DVS Mechatronics Co.,Ltd is a high-tech enterprise who specializes in manufacturing motor drives and drives in China. In 2014,it was identified as National High-Tech Enterprise and it is the leading manufacturer and service provider in automation market. Since its establishment in 2009 ,DVS company has been highly recognized by domestic automation industry with high-quality and reliable products as well as timely and thoughtful technical support within several years. Meanwhile, DVS company has established a long-time good relationship of cooperation with tens of thousands of business.

DVS company's core products mainly include DV series hybrid stepper motor drives, DEseries closed loop drives and DS series ac servos. These products have been applied in CNC machines, packing machines, textile machines and printing machines and so on.We provide not only a wealth of industrial automation products but also the best selection to our every customer. Moreover, we can help our clients to reduce overall costs, improve competitiveness in their fields, and also help customers to create more values.



迪维迅 新一代混合伺服驱动器的诞生

“混合伺服”驱动系统是迪维迅公司根据市场需求及前景，创新性地将伺服控制技术融入步进电机之中，革命性的创造出具有全新性能表现的一款驱动器。成功的解决了传统步进系统的错位，丢步等问题，并且进一步的提升了步进电机速度和加速度性能，有效地降低设备使用成本。混合伺服不但电机安装尺寸与传统步进42/57/60/86/110/130mm等相同，而且安装简单设置容易，性能相比传统步进提高了50%以上，价格不到交流伺服一半，是中低速伺服应用的首选方案！

我们的经营理念
以品质求生存，以服务促发展。
Our Business Purpose

CONTENTS 目录

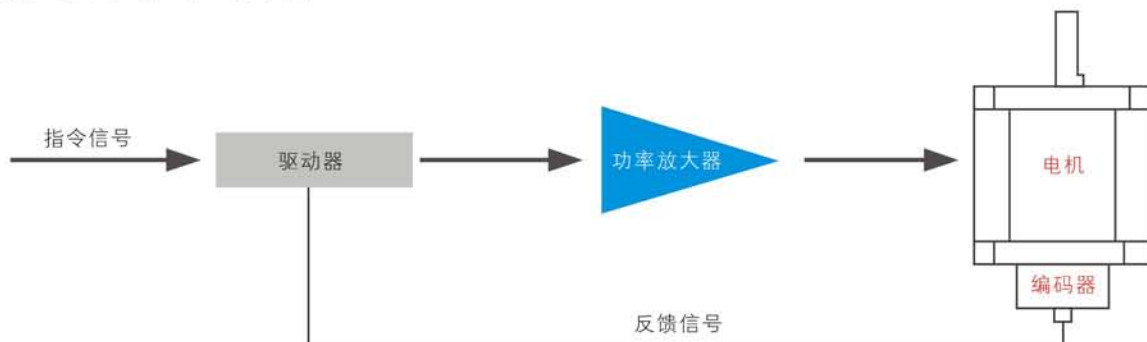
- P01-P02 DE系列混合伺服特性介绍
- P03-P14 DE系列混合伺服驱动器系列产品介绍
 - 驱动器产品介绍
 - DE2405混合伺服驱动器介绍
 - DE2608混合伺服驱动器介绍
 - DE2811D混合伺服驱动器介绍
 - DE3722D混合伺服驱动器介绍
- P15-P18 DE系列混合伺服电机系列产品介绍
 - 电机型号介绍
 - 电机命名规则
 - 电机技术参数规格
 - 电机外部尺寸图
 - 电机安装注意事项



DE系列混合伺服特性介绍

• 纯伺服控制技术

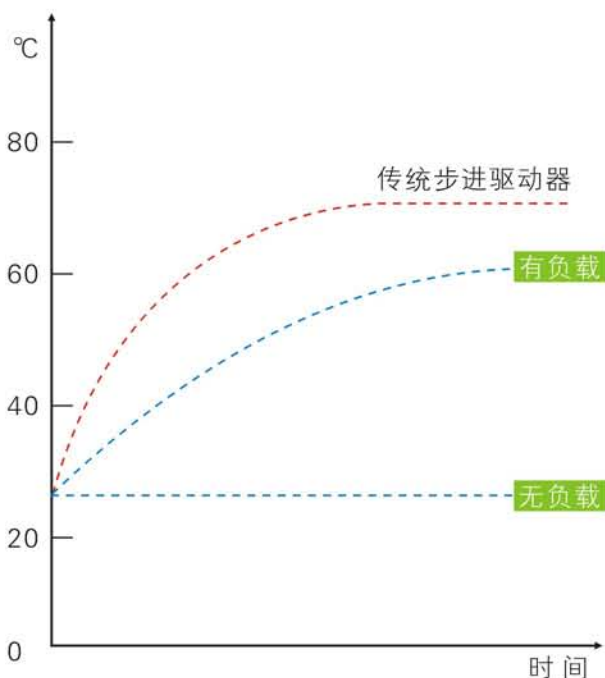
采用纯伺服原理控制技术，具备完整的位置，速度与电流三环控制功能，实现了真正的闭环控制技术，因此步进电机在运行时能够像伺服一样平稳地运行，并且精准定位，完美解决了传统步进电机易丢步的问题。



步进伺服驱动器控制原理图

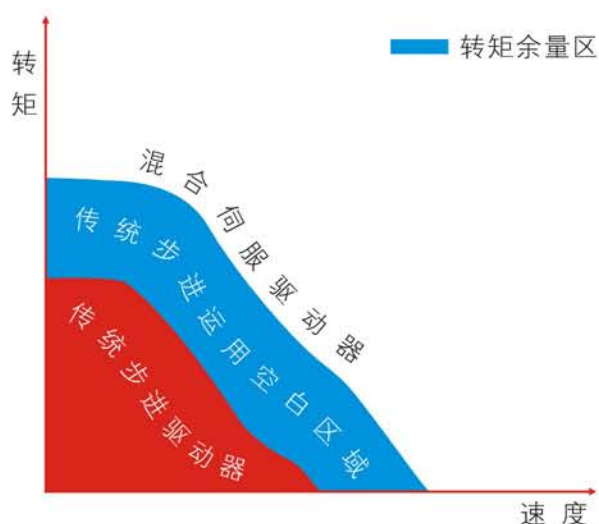
• 低发热，少能耗

驱动器能够智能地根据负载运行情况，实时控制电流输出。在零负载情况下，驱动器的温度始终保持不变；发热量随着驱动器外部负载和速度的增大而增大，减小而减小。



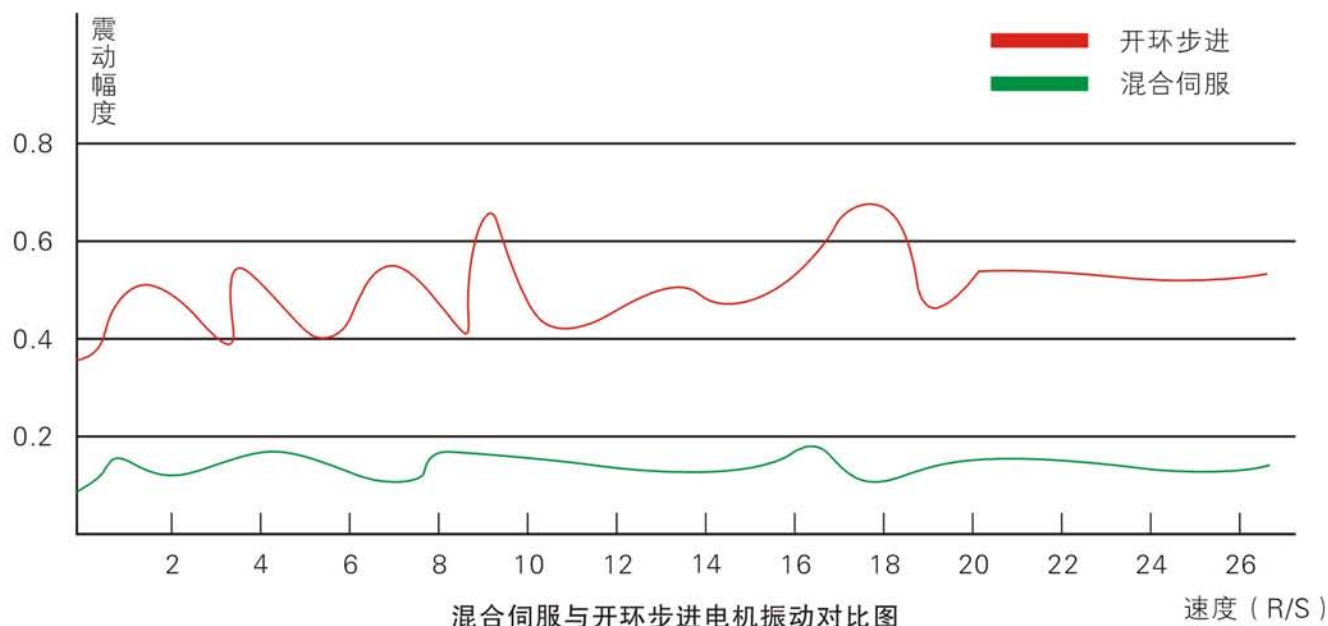
• 高性能，大力矩

由于全闭环的控制技术和先进的矢量控制算法，在持续地高速运转状态下，混合伺服驱动器能够保证精准定位，不易丢步。而且其高速性能比开环步进提高30%以上，有效转矩能提升约70%以上，使电机在高速过程中能保持高转矩运行，从而获得更广泛的应用领域。



• 低噪音，低振动

DE系列混合伺服驱动器采用的是全新的专用电机控制DSP芯片，并基于反馈编码器的空间矢量电流控制算法和矢量平滑滤波技术，能够很好地抵制传统步进电机存在的低频共振现象，从而完美地实现了步进电机的平滑运动控制。

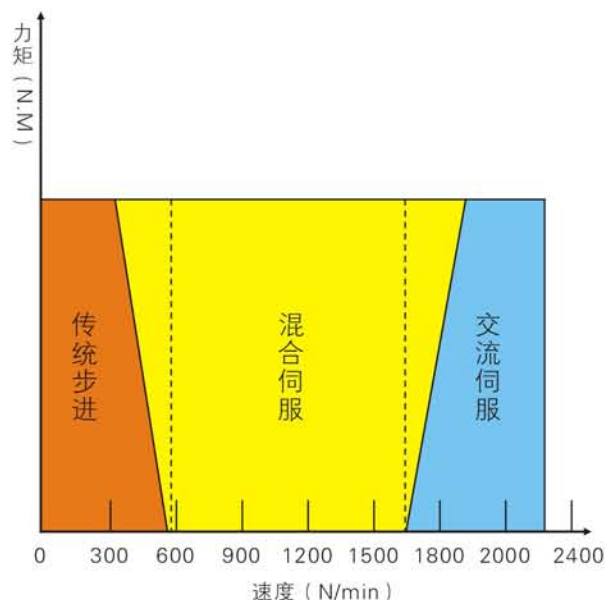


• 高速响应

在点到点快速定位的运动场合，先进的伺服控制技术提供了大力矩输出，使得系统具有极高动态响应，大大超越了传统步进系统极限。

• 小体积

混合伺服不但电机安装尺寸与传统步进驱动器外形尺寸42/57/60/86/110/130mm等相同，而且安装简单设置容易，在相同的低速力矩运行下，电机的安装尺寸比交流伺服的电机安装尺寸更小。



交流伺服安装尺寸

DE系列混合伺服安装尺寸

相同低速力矩与
交流伺服相比电
机安装尺寸更小

混合伺服驱动器系列产品介绍




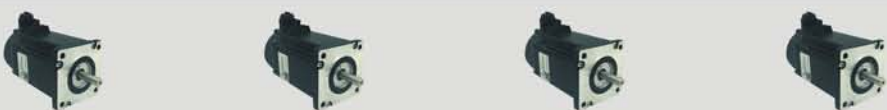
· 驱动器产品介绍

驱动器命名规则

DE	3	7	22	D
①	②	③	④	⑤

序号	含义
①	迪维迅DE系列混合伺服驱动器
②	3：三相 2：两相
③	7：输出最大有效电流7A；8：输出最大有效电流8A；4：输出最大有效电流4A
④	22：AC220V；11：AC110V；08：AC80V；05：DC50V
⑤	D：驱动器带按键显示功能；空白：不带按键显示功能

驱动器与电机适配表

		DE2608			
混合伺服驱动器					
混合伺服电机					
		DE60HB84-1000	DE60HB102-1000	DE60HB112-1000	
		DE2811D			
混合伺服驱动器					
混合伺服电机					
		DE86HB80-1000	DE86HB118-1000	DE86HB128-1000	DE86HB150-1000



驱动器技术规格

型 号	DE2405	DE2608	DE2811D	DE3722D
相 数	两 相	两 相	两 相	三 相
工作电压	DC20V-50V	AC18V-80V DC24-110V	AC40V-110V DC56-156V	AC220V
电流范围	0-4A	0-6A	0-8A	0-8A
控制方式	32位DSP矢量闭环控制技术			
脉冲最高响应频率	200Kpps			
细分设定	默认值1000/rev，细分可任意设定范围400-51200			
保护功能	过压，过流和超差、过热			
参数设置	细分数、信号有效沿、故障输出信号电平、位置环等			
电机编码器反馈	AB差分输入			
使用环境温度	-20° C-60° C			
重 量	300g	600g	1500g	2000g
外形尺寸	118*33*75.5mm ³	150*53*97.5mm ³	196.45*51.2* 111.2mm ³	180*51*111mm ³
适配电机	42系列，57系列	57系列，86系列	86系列、110系列	110系列、130系列

• DE2405混合伺服驱动器

产品外观

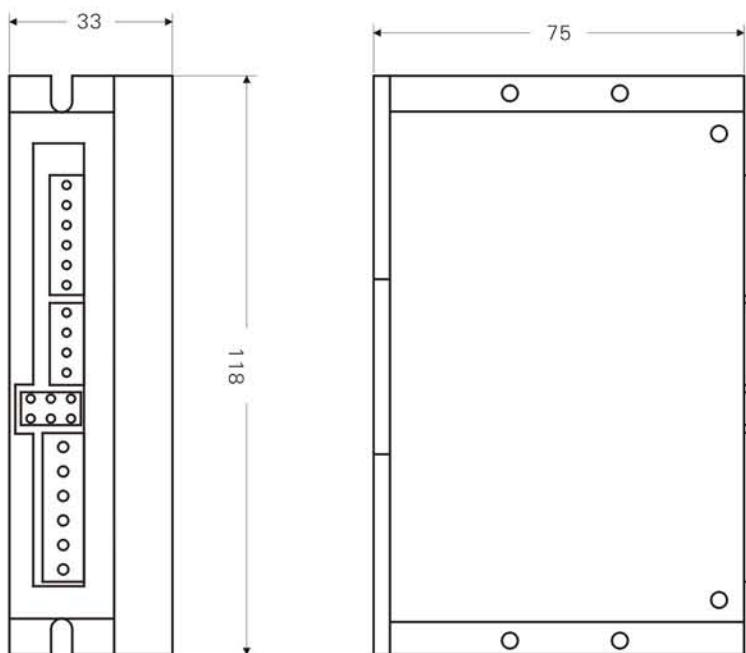


DE2405多角度展示

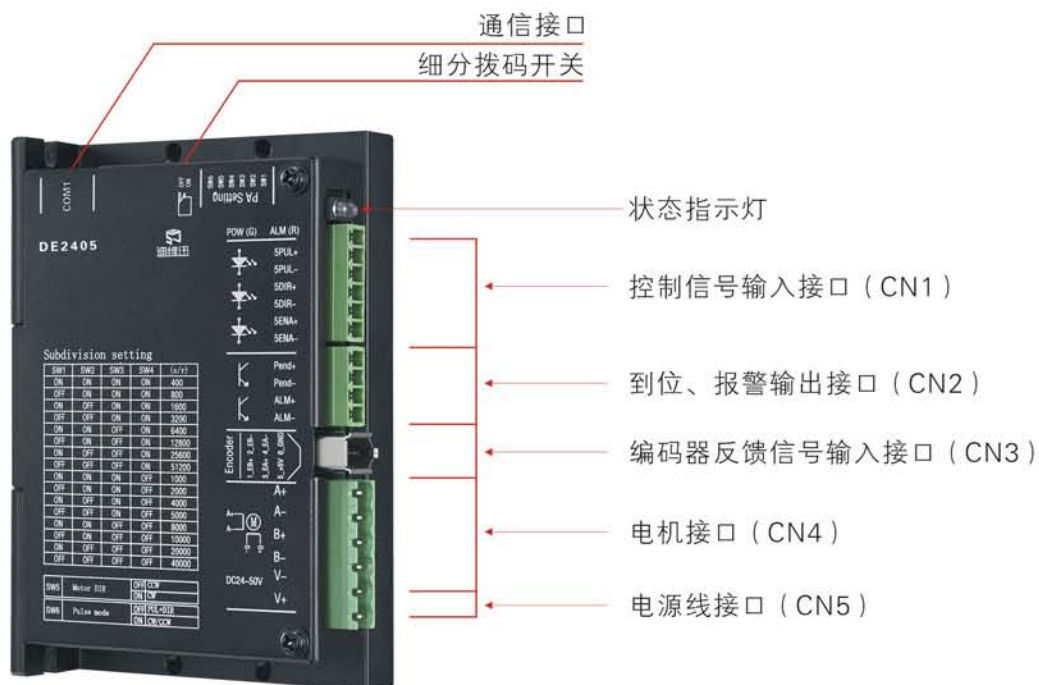
应用领域

DE2405是一款低成本，高性能混合伺服驱动器，适合各种中小型设备和仪器，在用户期望低成本，低振动，低噪音，高精度，高速度的设备中效果更佳，例如：螺杆机、雕刻机、剥线机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、自动装配备等。

外形尺寸



外部接口说明



输入和输出接口

输入信号 (CN1)

端子序号	符号
1	PUL+
2	PUL-
3	DIR+
4	DIR-
5	ENA+
6	ENA-

输出信号 (CN2)

端子序号	符号
1	PEND+
2	PEND-
3	ALM+
4	ALM-

编码器连接 (CN3)

端子序号	符号
1	EB+
2	EB-
3	EA+
4	EA-
5	+5V
6	GND

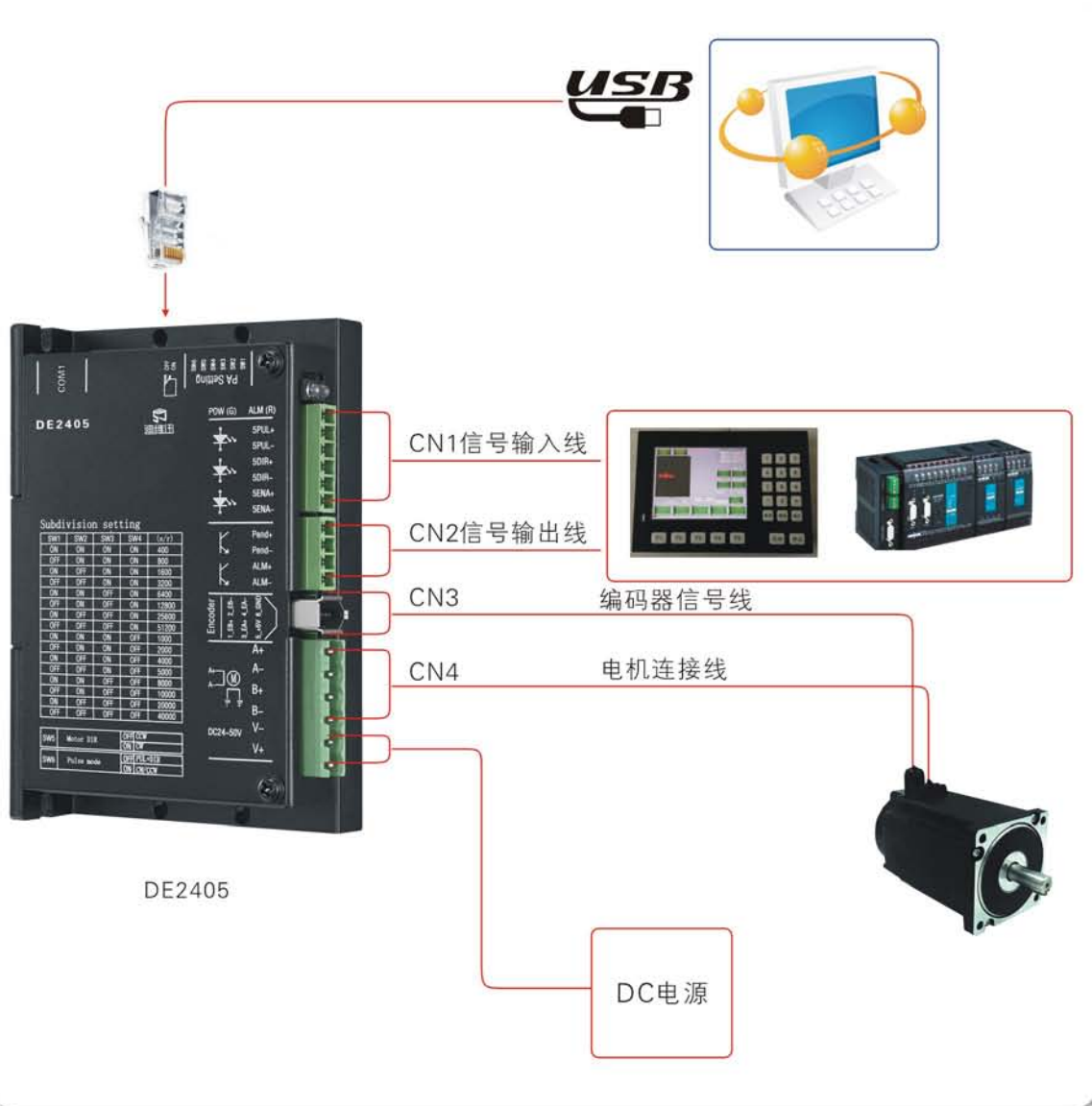
电机连接 (CN4)

端子序号	符号
1	A+
2	A-
3	B+
4	B-

电源连接 (CN5)

端子序号	符号
1	V-
2	V+

系统接线图



驱动器与电机适配表

	DE2405		
混合伺服驱动器			
混合伺服电机			
	DE57HB51-1000	DE57HB56-1000	DE57HB76-1000

· DE2608混合伺服驱动器

产品外观

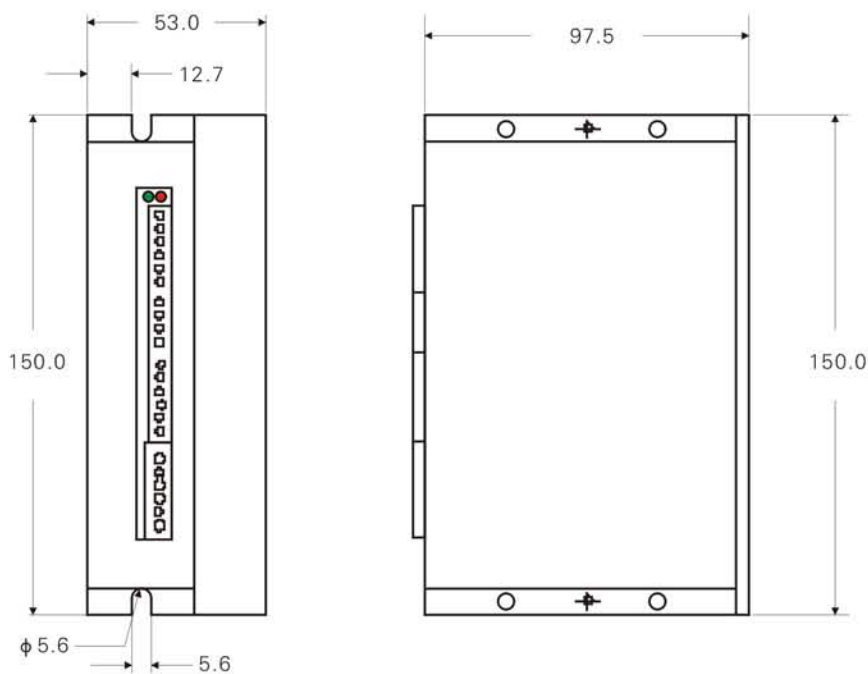


DE2608多角度展示

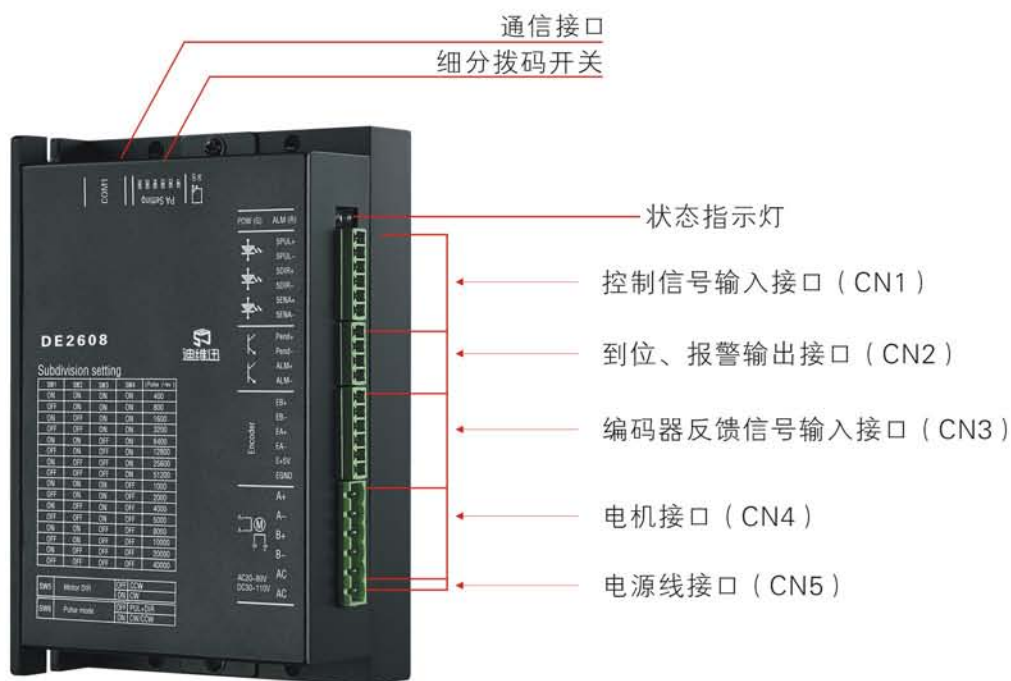
应用领域

DE2608是一款低成本，高性能混合伺服驱动器，适合各种中小型设备和仪器，在用户期望低成本，低振动，低噪音，高精度，高速度的设备中效果更佳，例如：螺杆机、雕刻机、剥线机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、自动装配备等。

外形尺寸



外部接口说明



输入和输出接口

输入信号 (CN1)	
端子序号	符号
1	PUL+
2	PUL-
3	DIR+
4	DIR-
5	ENA+
6	ENA-

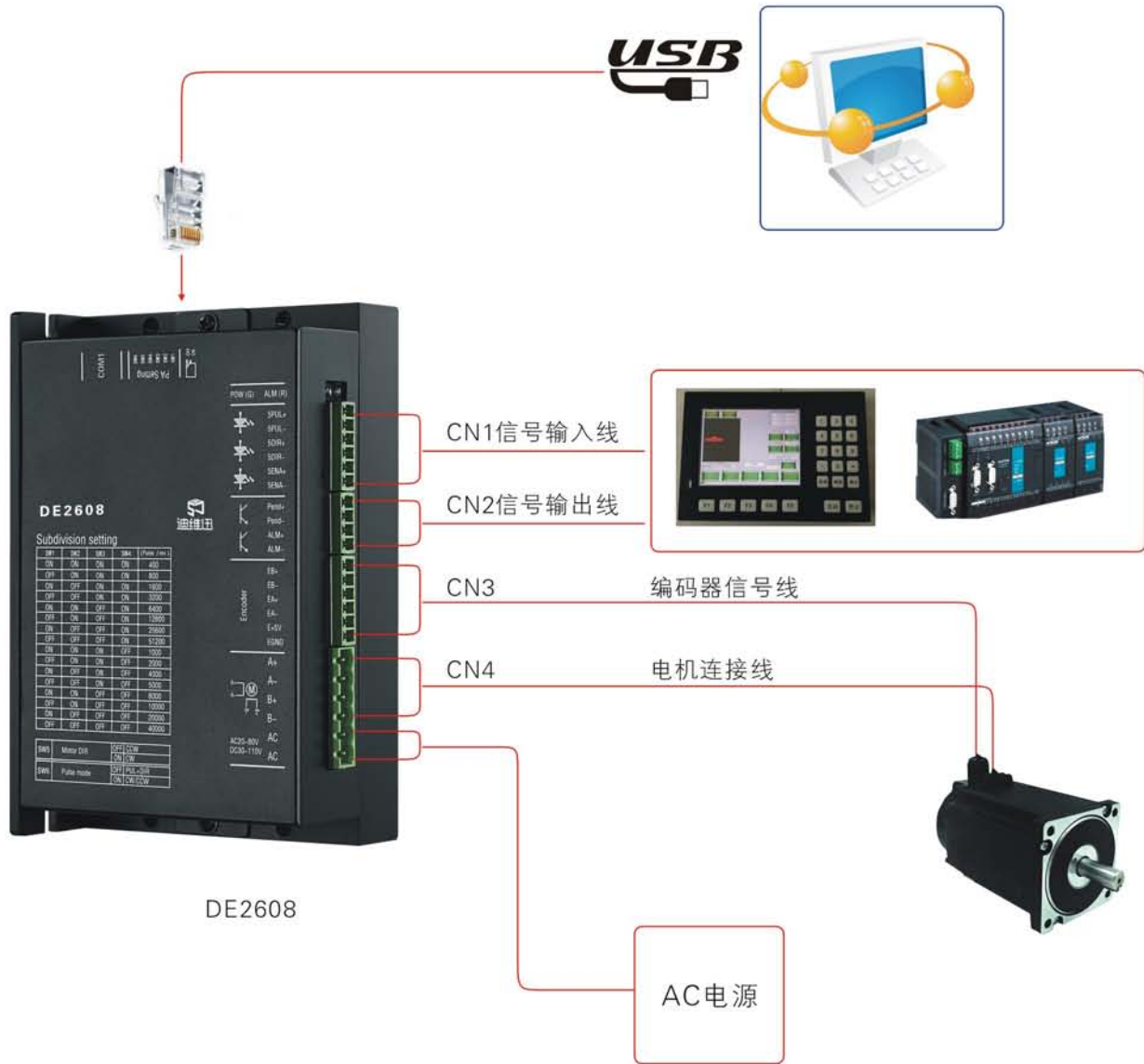
输出信号 (CN2)	
端子序号	符号
1	PEND+
2	PEND-
3	ALM+
4	ALM-

编码器连接 (CN3)	
端子序号	符号
1	EB+
2	EB-
3	EA+
4	EA-
5	+5V
6	GND

电机连接 (CN4)	
端子序号	符号
1	A+
2	A-
3	B+
4	B-

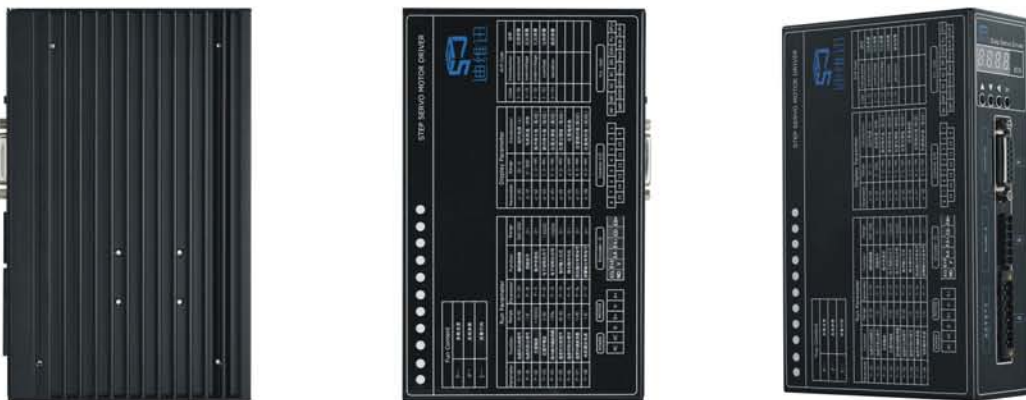
电源连接 (CN5)	
端子序号	符号
1	V-
2	V+

系统接线图



• DE2811D混合伺服驱动器

产品外观

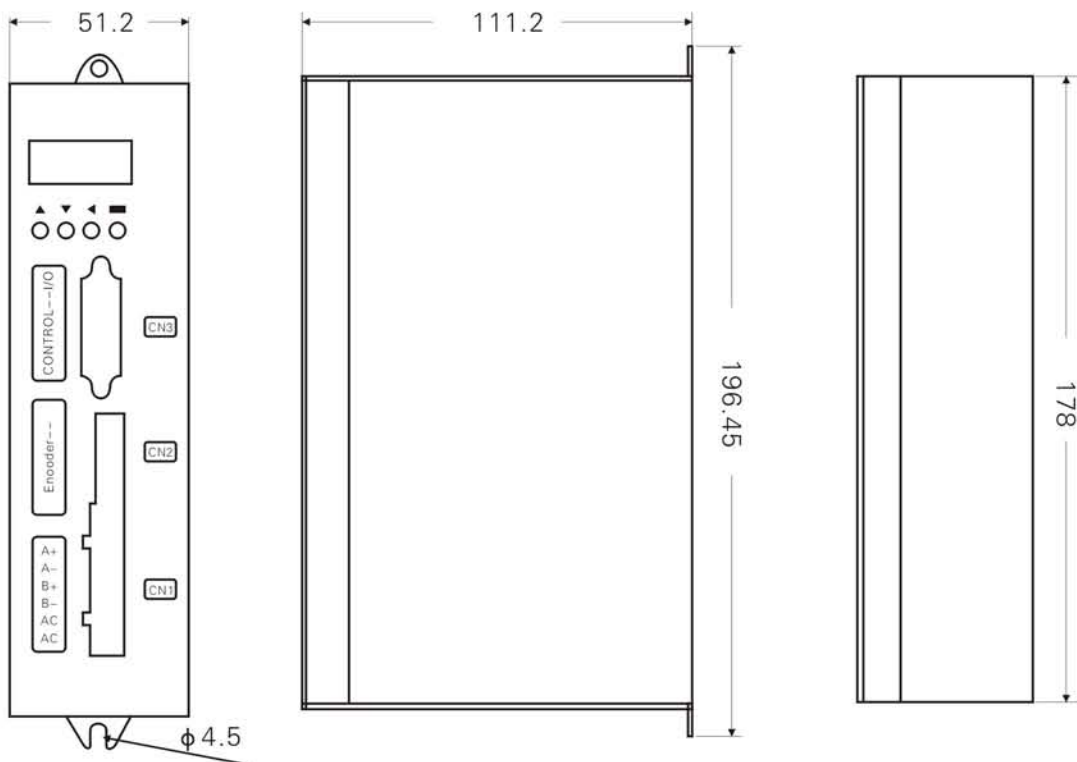


DE2811D多角度展示

应用领域

DE2811D是一款低成本，高性能混合伺服驱动器，适合各种大型设备和仪器，在用户期望低成本，低振动，低噪音，高精度，高速度的设备中效果更佳，例如：螺杆机、雕刻机、剥线机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、自动装配备等。

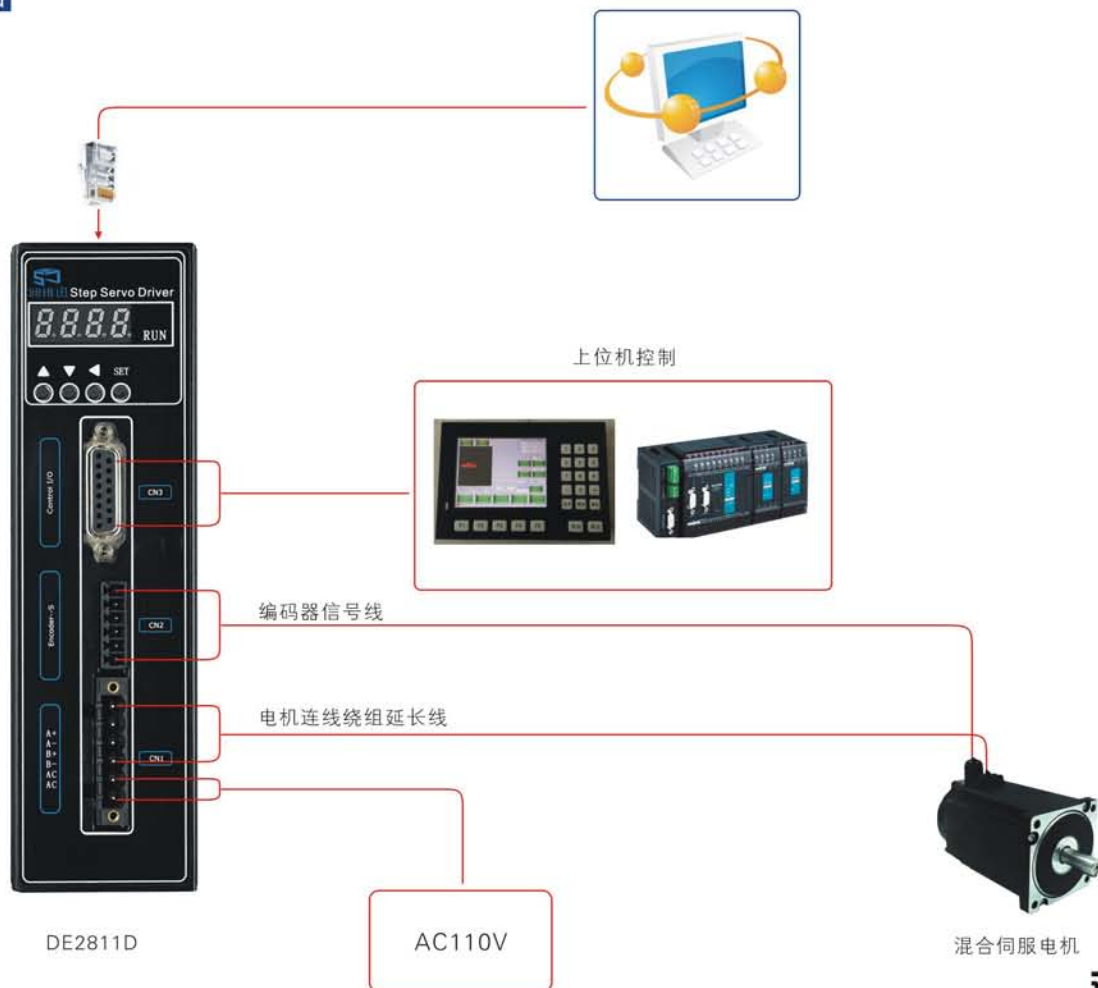
外形尺寸



外部接口说明



系统接线图



• DE3722D混合伺服驱动器

产品外观

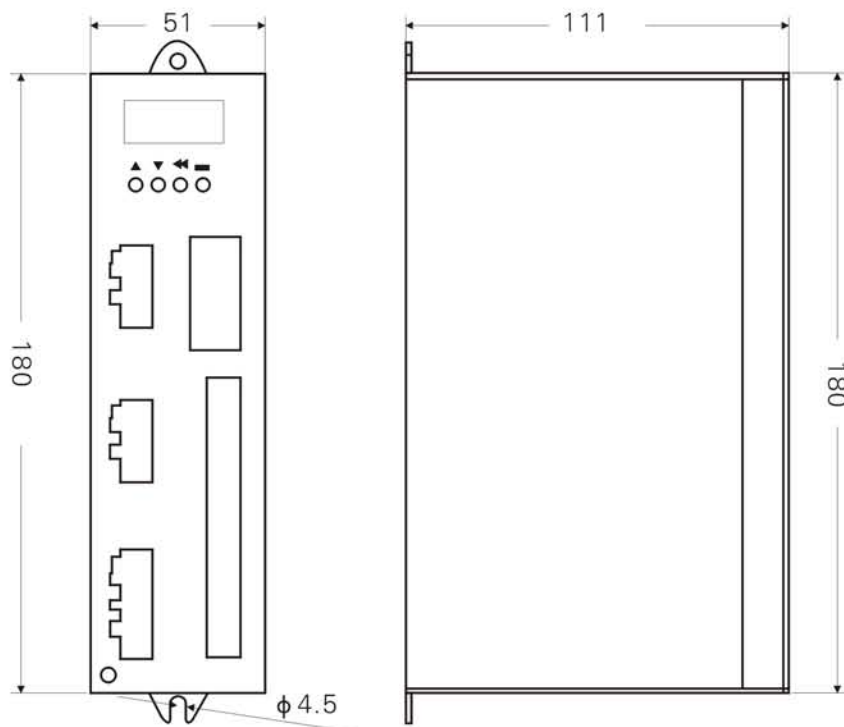


DE3722D多角度展示

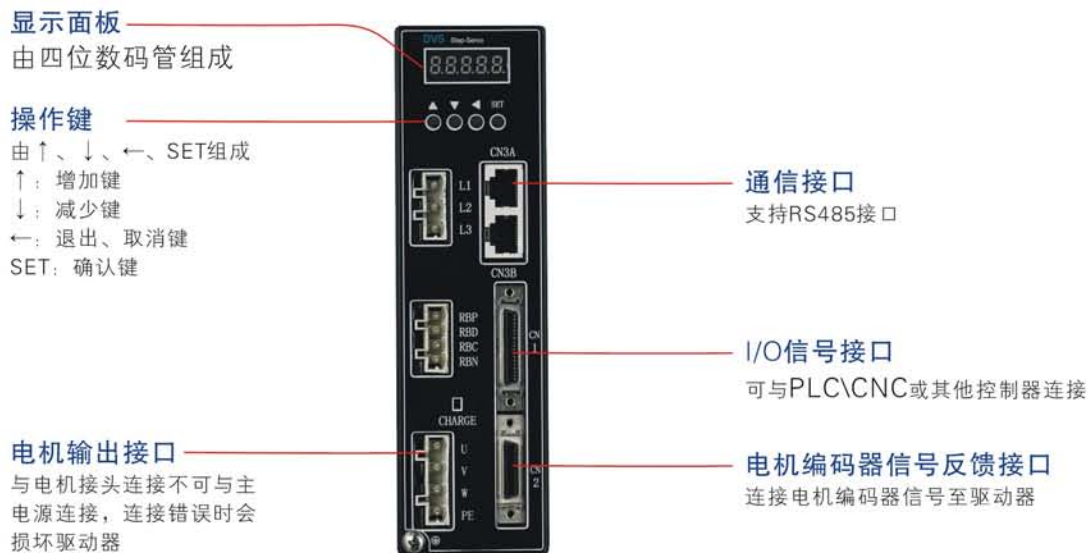
应用领域

DE3722D是一款低成本，高性能混合伺服驱动器，适合各种大型设备和仪器，在用户期望低成本，低振动，低噪音，高精度，高速度的设备中效果更佳，例如：螺杆机、雕刻机、剥线机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、自动装配备等。

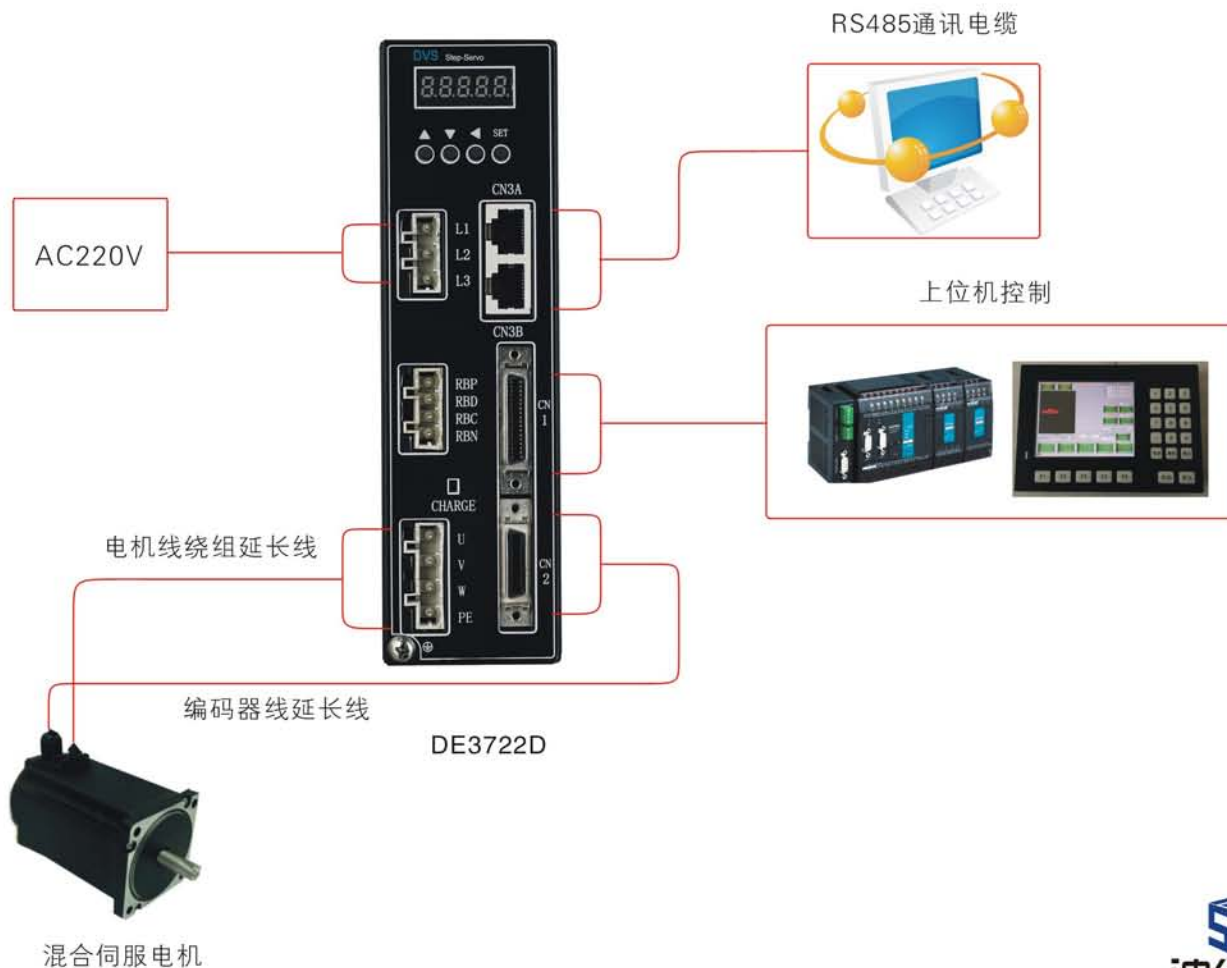
外形尺寸



外部接口说明



系统接线图



混合伺服电机系列产品介绍

· DE系列混合伺服电机型号介绍

110系列混合伺服电机



DE31112-1000
DE31112-2500



DE31115-1000
DE31115-2500



DE31118-1000
DE31118-2500



DE31122-1000
DE31122-2500

86系列混合伺服电机



DE86HB80-1000



DE86HB118-1000



DE86HB128-1000



DE86HB150-1000

60系列混合伺服电机



DE60混合伺服电机

型号单位	步距角 (°)	额定 电流 (A)	保持 转矩 (N.M)	机身长 (mm)	相数
DE60HB78-1000	1.8	5.8	2.5	109	2
DE60HB84-1000	1.8	5.8	3	115	2
DE60HB102-1000	1.8	5.8	4.5	133	2
DE60HB112-1000	1.8	5.8	4.8	143	2
DE60HB127-1000	1.8	5.8	5.5	158	2

· 电机命名规则

2相混合伺服电机

DE	86	HB	118	1000
①	②	③	④	⑤

名称	含义
①	DE:迪维迅混合伺服系列电机
②	二相步进电机的机座号, 单位: mm
③	混合式步进电机
④	电机的机身长度, 不包括编码器的端盖, 单位: mm
⑤	编码器线数

3相混合伺服电机

DE	3	9	13	H	2500
①	②	③	④	⑤	⑥

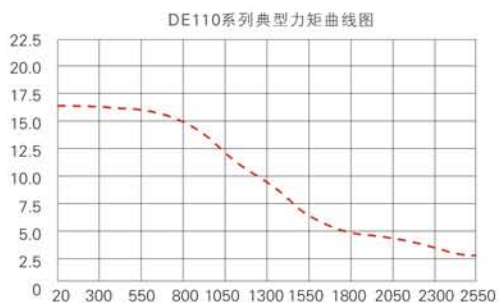
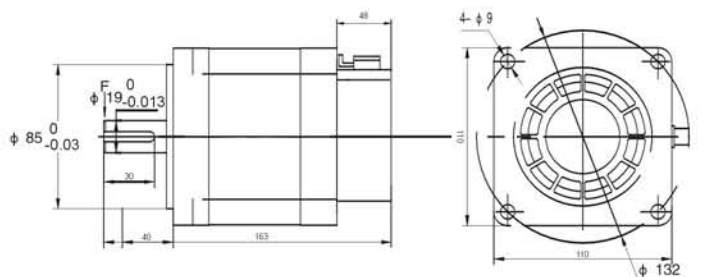
名称	含义
①	DE:迪维迅混合伺服系列电机
②	3代表三相混合式步进电机
③	三相步进电机的机座号, 9: 机座号为86mm
④	代表机身长度为130mm
⑤	H代表高压电机; 空白代表低压电机
⑥	编码器线数

· 混合伺服电机主要技术参数

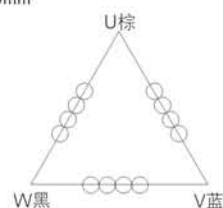
型号 单位	步距角 °	额定电流 A	保持转矩 N.M	机身长 mm	相数
DE31112-2500	1.2	4.3	8	124.5	3
DE31115-2500	1.2	6	12	158	3
DE31118-2500	1.2	6.4	16	182	3
DE31122-2500	1.2	6.9	20	226	3
DE86HB80-1000	1.8	6	5	111	2
DE86HB118-1000	1.8	6	8.5	149	2
DE86HB128-1000	1.8	6	10	159	2
DE86HB150-1000	1.8	6	12.5	181	2

混合伺服电机外形尺寸图

110系列混合伺服电机

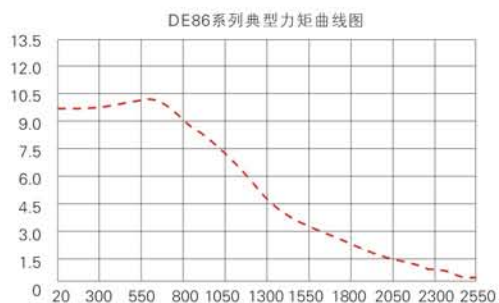
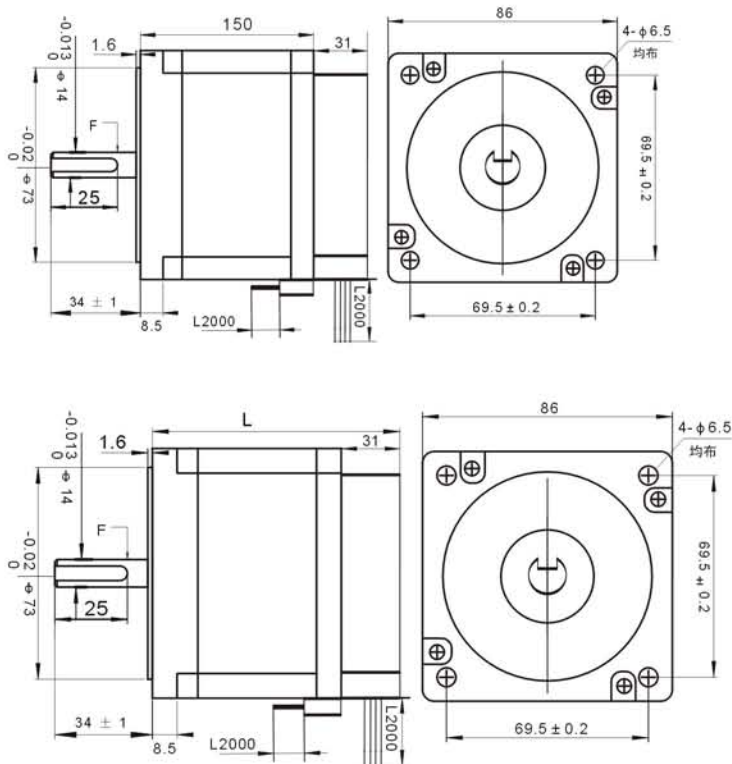


接线图 2000mm

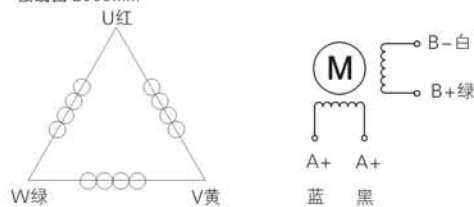


型号	DE31115-2500
长度	163mm

86系列混合伺服电机

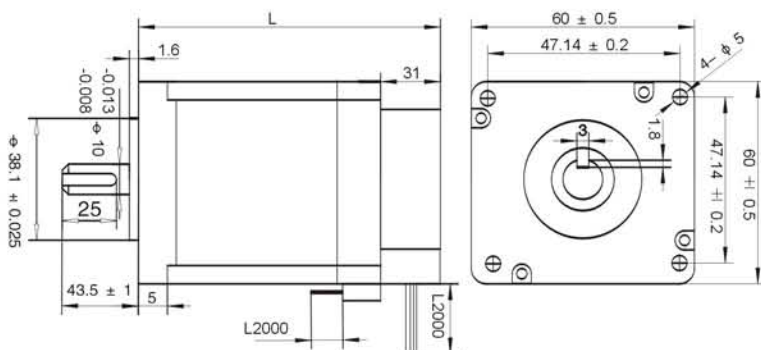
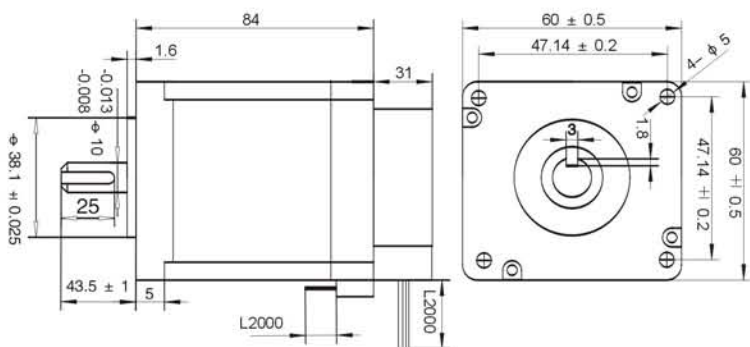


接线图 2000mm

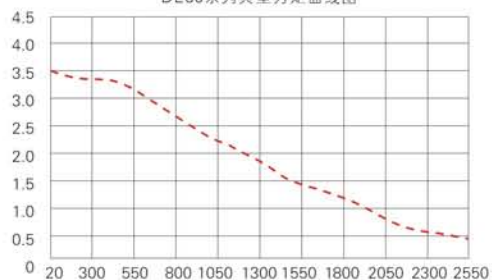


型号	DE86HB150-1000
长度	181mm

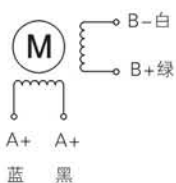
60系列混合伺服电机



DE60系列典型力矩曲线图



接线图 2000mm



型号	DE60HB84-1000
长度	115mm

电机安装注意事项

- 不可用重物猛烈敲打伺服电机轴，否则很容易造成电机后端盖的编码器损坏。
- 请确认伺服电机输出端口顺序是否正确。
- 固定电机时，需用止松垫圈紧固，防止电机松脱。



产品售后服务

一、十八个月的保修期限

自产品出货日起，凡是在产品使用过程中发现产品原材料和工艺存在问题或者缺陷的，迪维迅公司承诺提供18个月的质量保修服务。

二、三个月的免费退换货

自产品出货日起，在使用期限的3个月内，凡是在产品使用过程中发生产品外观变形或者产品原材料和工艺存在问题的，迪维迅公司承诺免费进行退换货服务。

三、不属保修范围

- 1.人为故意破坏造成主板损毁，此内容不被列入保修服务范围内。
 - 2.由于驱动使用环境过于恶劣使驱动主板使用报废，此内容不被列入保修服务范围内。
 - 3.未经许可擅自更换产品内部零器件或使用其他品牌产品寄往我司维修的，皆不被列入保修服务范围内。
-

四、返修流程

- 1.客户在返回所需维修的产品之前，需致电或联系公司客户服务人员获取返修许可，电话：0755-26998910；
 - 2.随货附寄维修品书面说明，说明返修驱动器的故障现象，以及联系人的姓名，电话和邮寄地址；
 - 3.维修品返修地址：深圳市龙华新区东环二路颖博油墨一栋三楼。（返回至客户已处理维修品的邮费由迪维迅公司支付）
-



深圳市迪维迅机电技术有限公司
Shenzhen DVS Mechatronics Co.,LTD

地 址：深圳市龙华新区东环二路颖博油墨1栋3楼
电 话：0755-26998910 传真：0755-26998920
售前直播：13922864060（国内）
13612901214（海外）
售后客服：13825254637
邮 箱：DVSbrand@outlook.com
邮 编：518109