

数字式脉冲方向型驱动器

SR系列两相直流步进电机驱动器是基于PID电流控制算法设计的高性价比细分型驱动器, 具有优越的性能表现, 高速大力矩输出, 低噪音, 低振动, 参数配置通过拨码开关选择。

先进的电流控制技术
抗共振

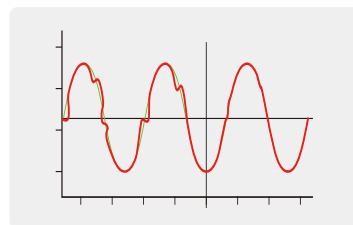
低速力矩平滑
细分插补



抗共振

步进系统的一点不足就在于存在着固有的共振点，SR 系列驱动器自动计算共振点，并以此来调整控制算法，从而达到抑制共振的目的。此技术极大的提高了中频稳定性，使得高速时有更大的力矩输出。

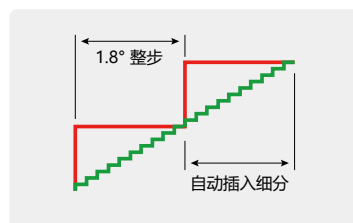
更优异的高速性能



细分插补

在低细分脉冲之间自动插入细分，以满足在低细分下仍能保持运动平滑。

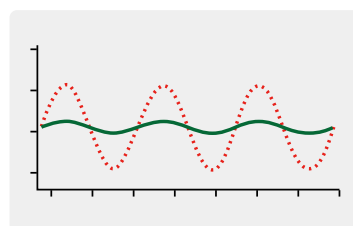
更平滑的运动表现



低速力矩平滑

通过分析低速力矩纹波，抵消相应的谐波成份获得平滑的低速运动。

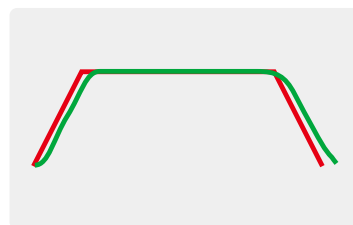
更平滑的低速运动



输入信号平滑

对速度和方向信号的动态滤波可以减少电机及机械系统的运动瞬变，使电机运行更加平滑，同时也可以减小机械磨损。

更稳定的系统表现



自检和自动设置

系统上电时，驱动器自动检测电机参数 (如电阻和电感)，并根据此参数来优化系统运行性能。

通用规格

通用规格	
速度范围	最高 3000RPM
工作环境温度	0 - 40°C
最高环境湿度	90% 无结露
振动	5.9m/s ² 最大
存储温度	-10 - 70°C
冷却方式	自然冷却或强制冷却
使用场合	避免粉尘，油雾及腐蚀性气体
重量	SR2/SR2-Plus/SR3-mini: 约 120g
	SR4/SR4-Plus/SR8/SR8-Plus/3SR8/3SR8-Plus: 约 310g
认证	RoHS , CE (EMC): EN 61800-3:2004

特性

空闲电流	电机在停止 1s 后自动减少供给电机的电流，拨码开关选择，50%，90% 可选
抗共振	拨码开关选定，驱动器根据所选择的电机与负载的惯量比参数进行电流控制以提高系统的稳定性，提高电机整个速度范围的运动平稳性
控制模式	内部跳线选定，可选择脉冲 & 方向模式或双脉冲模式
输入信号滤波	拨码开关选定，滤除脉冲信号噪音，可有效防止误动作发生，可选择 2MHz 或 150KHz (SR3-mini 可选择 500KHz 或 150KHz)
细分插补	拨码开关选定，可降低电机运行振动，提高运行平滑性，可选择开启或关闭
电机匹配旋转开关	用来选择电机所需的数据库
自检	拨码开关选定，电机执行正反转两圈往复运动，可选择开启或关闭
报错输出	OUT 口为光电隔离 OC 输出，最高承受电压 30VDC，最大饱和电流 100mA

对应特性

产品型号	SR2-nano	SR4-nano	SR3-mini	SR3-mini-plus	SR2	SR2-Plus	SR4	SR4-Plus	SR8	SR8-Plus	3SR8	3SR8-Plus
空闲电流	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
抗共振	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
控制模式	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
输入信号滤波	√		√		√	√		√		√		√
细分插补	√		√		√	√		√		√		√
电机匹配旋转开关							√	√	√	√	√	√
自检	√		√		√	√	√	√	√	√	√	√
报错输出	√					√	√	√	√	√	√	√

电气指标

□ SR2-nano

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	—	24	—	VDC
输出电流(峰值)	0.3	—	2.2	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	—	2M	Hz
步进脉冲宽度	1000	—	—	ns
方向信号宽度	80	—	—	us
欠压保护点	—	18	—	VDC
过压保护点	—	30	—	VDC
输入信号电压	—	5	—	VDC
驱动器初始化时间	—	—	2.5	S

□ SR4-nano

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	—	24	—	VDC
输出电流(峰值)	0.5	—	4	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	—	2M	Hz
步进脉冲宽度	1000	—	—	ns
方向信号宽度	80	—	—	us
欠压保护点	—	18	—	VDC
过压保护点	—	30	—	VDC
输入信号电压	—	5	—	VDC
驱动器初始化时间	—	—	2.5	S

SR3-mini

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	12	—	48	VDC
输出电流(峰值)	0.4	—	3	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	—	500K	Hz
步进脉冲宽度	1000	—	—	ns
方向信号宽度	80	—	—	us
欠压保护点	—	10	—	VDC
过压保护点	—	53	—	VDC
输入信号电压	4	—	28	VDC
驱动器初始化时间	—	—	2.5	S

SR2

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	12	-	48	VDC
输出电流(峰值)	0.3	-	2.2	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	10	-	VDC
过压保护点	-	52	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S

SR4

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	48	VDC
输出电流(峰值)	1	-	4.5	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	60	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

SR8

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	75	VDC
输出电流(峰值)	2.4	-	7.8	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	85	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

SR3-mini-plus

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	12	—	48	VDC
输出电流(峰值)	0.4	—	3	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	—	500K	Hz
步进脉冲宽度	1000	—	—	ns
方向信号宽度	80	—	—	us
欠压保护点	—	10	—	VDC
过压保护点	—	53	—	VDC
输入信号电压	4	—	28	VDC
驱动器初始化时间	—	—	2.5	S

SR2-Plus

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	12	-	48	VDC
输出电流(峰值)	0.3	-	2.2	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	10	-	VDC
过压保护点	-	52	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

SR4-Plus

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	48	VDC
输出电流(峰值)	1	-	4.5	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	60	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

SR8-Plus

驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	75	VDC
输出电流(峰值)	2.4	-	7.8	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	85	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

□ 3SR8

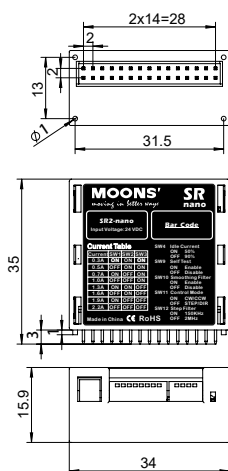
驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	75	VDC
输出电流(峰值)	2.4	-	7.8	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	85	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

□ 3SR8-Plus

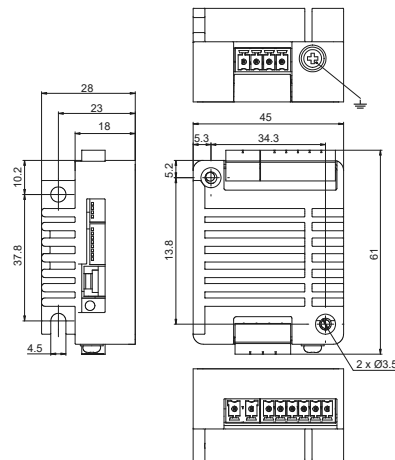
驱动器参数	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	24	-	75	VDC
输出电流(峰值)	2.4	-	7.8	Amps
控制信号导通电流	6	10	15	mA
步进脉冲频率	2	-	2M	Hz
步进脉冲宽度	250	-	-	ns
方向信号宽度	80	-	-	us
欠压保护点	-	20	-	VDC
过压保护点	-	85	-	VDC
输入信号电压	4	-	28	VDC
驱动器初始化时间	-	-	2.5	S
输出导通电流	-	-	100	mA
输出信号电压	-	-	30	VDC

机械尺寸 单位:mm

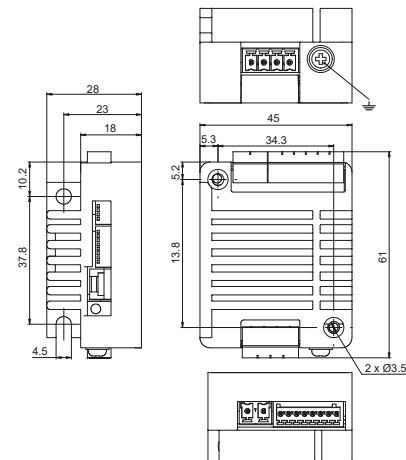
□ SR2-nano / SR4-nano



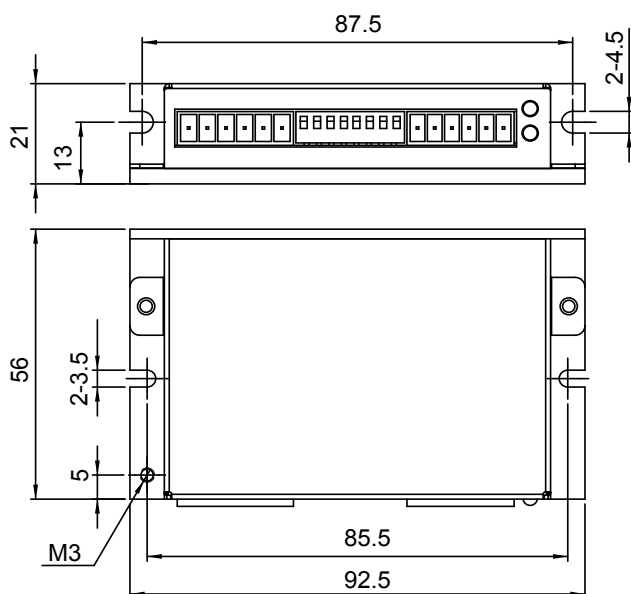
□ SR3-mini



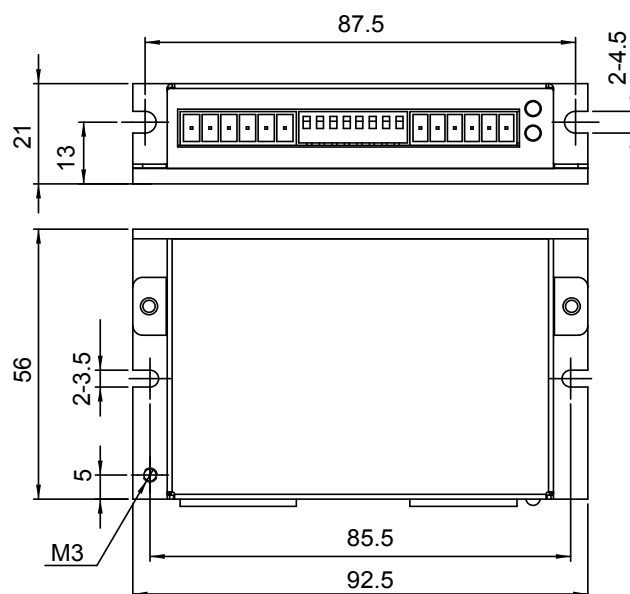
□ SR3-mini-Plus



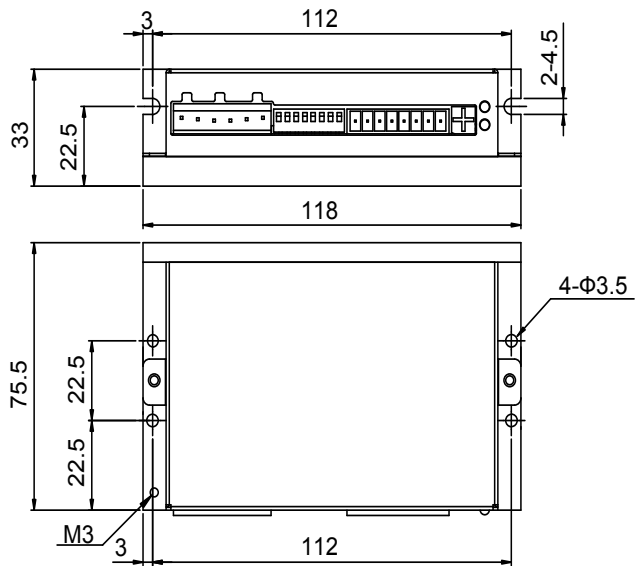
□ SR2



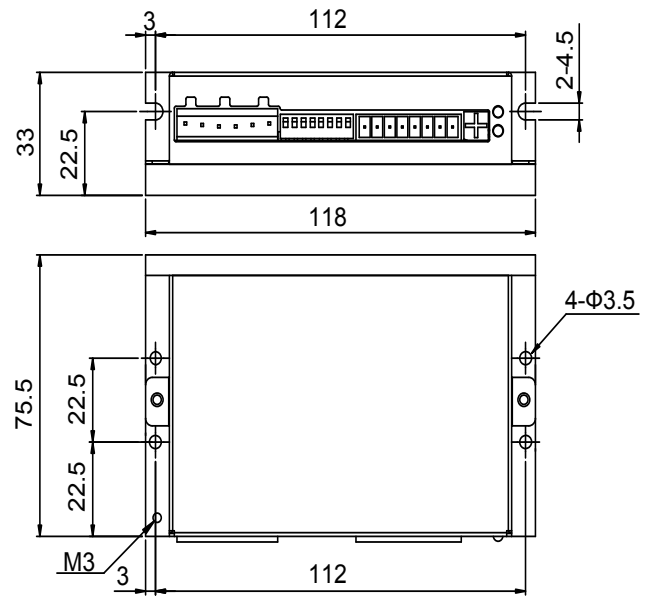
□ SR2-Plus



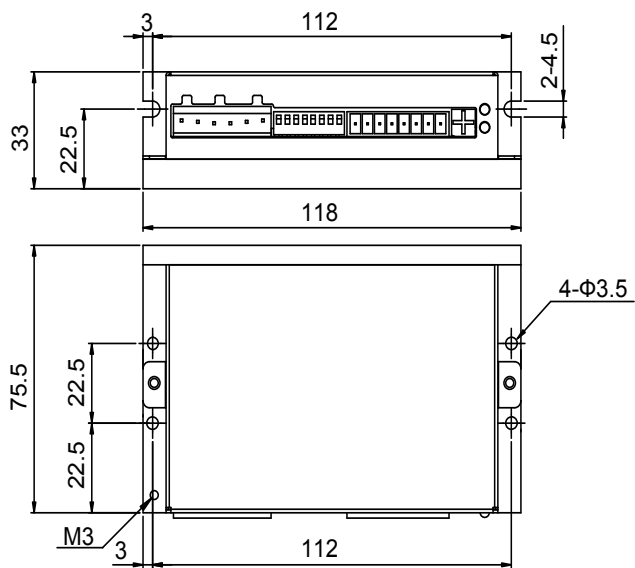
□ SR4 / SR8



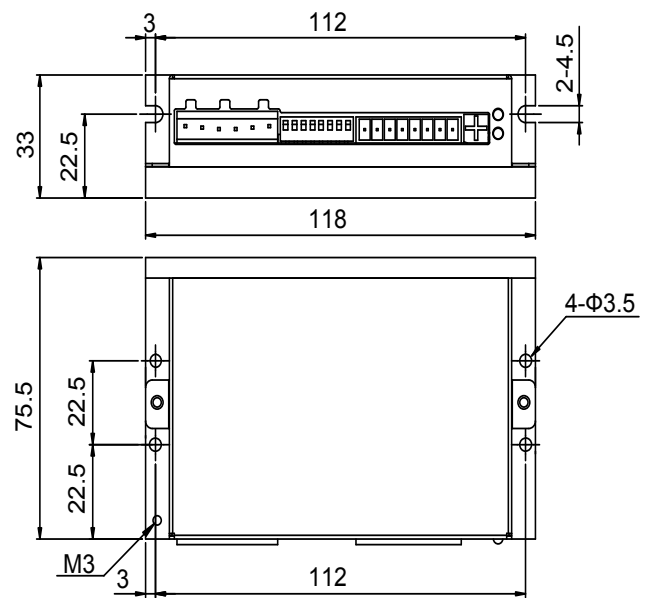
□ SR4-Plus / SR8-Plus



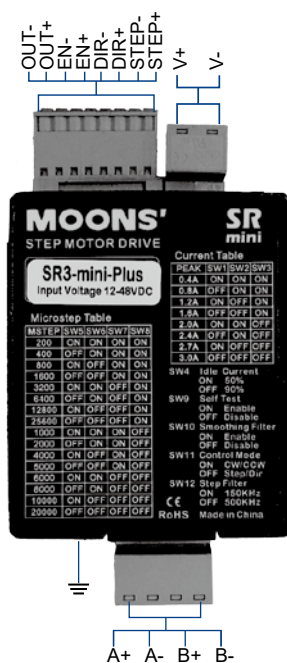
□ 3SR8



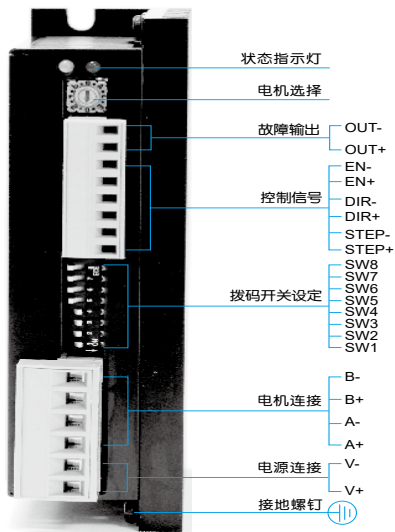
□ 3SR8-Plus



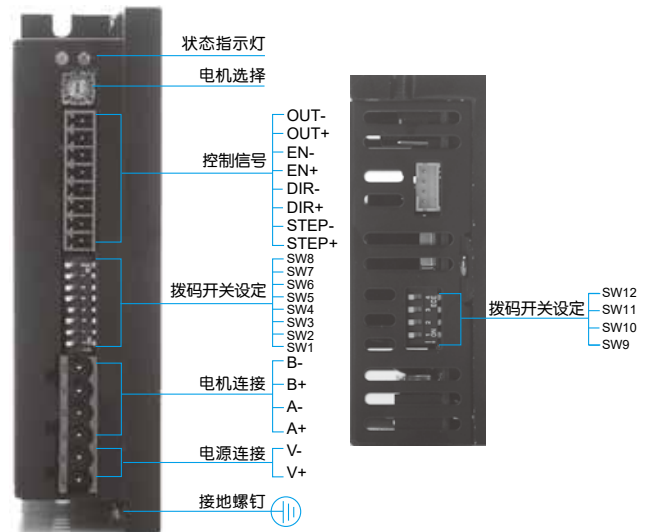
- SR3-mini-Plus

☐ SR2-Plus

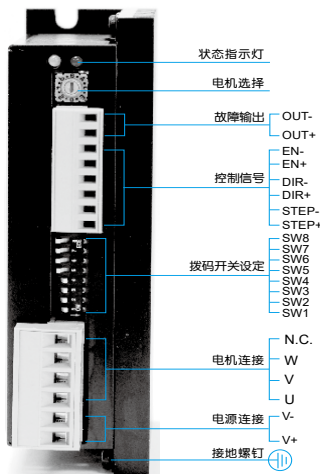
□ SR4 / SR8



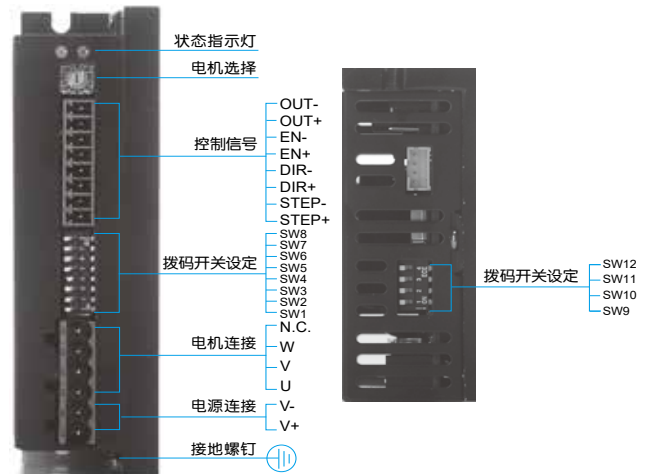
□ SR4-Plus / SR8-Plus



□ 3SR8



□ 3SR8-Plus

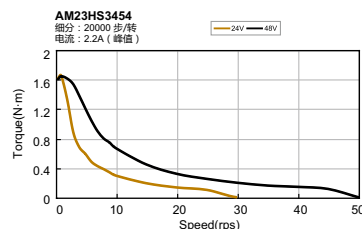
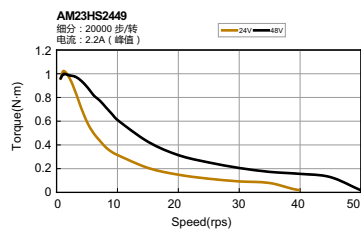
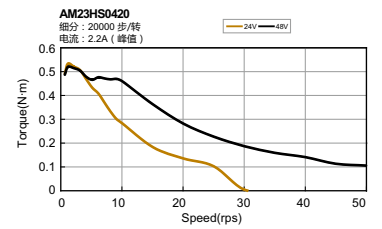
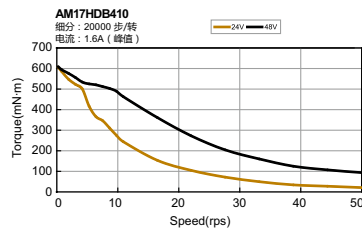
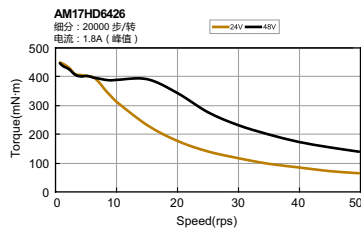
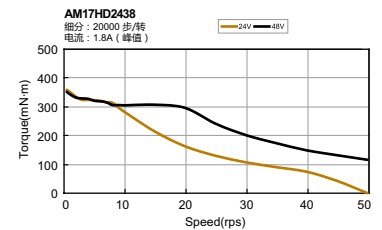
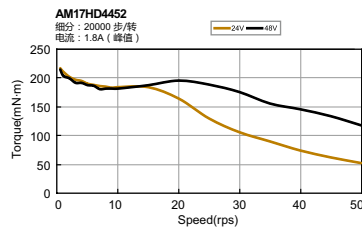
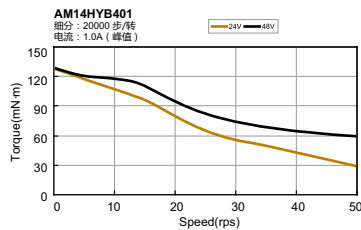
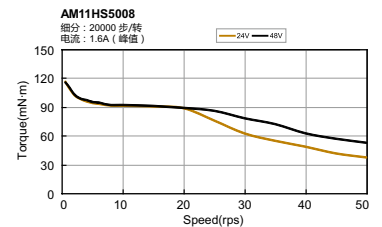
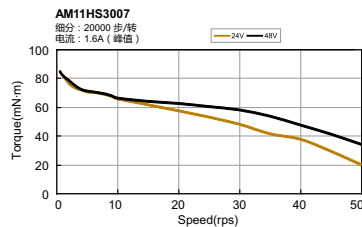
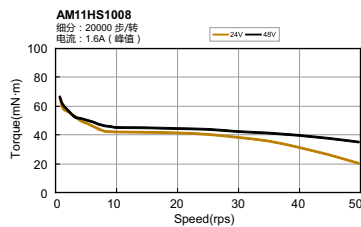


适配驱动		型号	出轴	步矩角	线束	长度	静力矩	额定电流 ※	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级							
						mm	N·m	A/ 相	Ω/ 相	g·cm ²	Kg								
两相驱动	SR2 / SR2-Plus / SR3-mini	AM11HS1008-07	单出轴	1.8°	4	31	0.072	1.0	2.5	9	0.1	500VAC 1 minute							
		AM11HS3007-02	单出轴			40	0.082		1.7	12	0.15								
		AM11HS5008-01	单出轴			51	0.125		3.5	18	0.2								
		AM14HYB401-03	单出轴			40	0.2		4.3	20	0.21								
		AM17HD4452-02N	单出轴			34.3	0.285	1.5	1.5	38	0.23								
		AM17HD4452-01N	双出轴			39.8	0.46		1.9	57	0.28								
		AM17HD2438-02N	单出轴						2.3	82	0.36								
		AM17HD2438-01N	双出轴																
		AM17HD6426-06N	单出轴			48.3	0.59	3.2	123	0.6									
		AM17HD6426-05N	双出轴			62.8	0.85						1.4						
		AM17HDB410-01N	单出轴					1.8	135	0.42									
		AM17HDB410-02N	双出轴			41	0.72												
		AM23HS0420-01	单出轴			54	1.25												
		AM23HS0420-02	双出轴				1.8						215	0.6					
		AM23HS2449-01	单出轴			76		2.1											
		AM23HS2449-02	双出轴																
		AM23HS3454-01	单出轴			39		0.82	1.8		105		0.4						
		AM23HS3454-02	双出轴																
		AM23HS04A0-01	单出轴			55		1.5											
		AM23HS04A0-02	双出轴																
		AM23HS84A0-01	单出轴																
		AM23HS84A0-02	双出轴																
		AM23HSA4A0-01	单出轴			77		2.3	3		365		1						
		AM23HSA4A0-02	双出轴																
	SR4 / SR4-Plus	AM23HS0421-01	单出轴			41	0.72	3.7	0.48	135	0.42								
		AM23HS0421-02	双出轴			54	1.25		0.63	260	0.6								
		AM23HS2450-01	单出轴						0.75	460	1								
		AM23HS2450-02	双出轴																
		AM23HS3455-01	单出轴			76	2.1	3.7	0.75	460	1								
		AM23HS3455-02	双出轴			39	0.82		0.48	105	0.4								
		AM23HS04B0-01	单出轴						0.63	215	0.6								
		AM23HS04B0-02	双出轴																
		AM23HS84B0-01	单出轴			55	1.5		0.75	365	1								
		AM23HS84B0-02	双出轴			77	2.3	4.0	0.43	450	0.83								
		AM23HSA4B0-01	单出轴			54	1.57		0.65	900	1.4								
		AM23HSA4B0-02	双出轴																
		AM24HS2402-08N	单出轴																
	AM24HS2402-11N	双出轴	85			3.2													
	AM24HS5401-10N	单出轴																	
	AM24HS5401-24N	双出轴	66.5			3.7	6.3	0.25	1100	1.6									
	AM34HD0404-08	单出轴						96	6.7		0.35		1850	2.7					
	AM34HD0404-09	双出轴	125.5			9.4													
	AM34HD1404-06	单出轴																	
	AM34HD1404-07	双出轴											5.6	0.49	2750	3.8			
	AM34HD2403-07	单出轴	0.63			4400	5.2												
	AM34HD2403-08	双出轴																	
	AM34HD3402-01	单出轴																	
	AM34HD3402-02	双出轴	156.0			11.5													
三相驱动	3SR8 / 3SR8-Plus	AM24HC4306-01	单出轴	1.2°	3	45.5	0.58	5.8	0.33	180	0.5								
		AM24HC2306-01	单出轴			54.5	0.9		0.4	260	0.8								
		AM24HC3306-03	单出轴			76.5	1.7		0.63	460	1.3								
		AM24HC4306-03	单出轴			45.5	0.58		0.33	180	0.5								
		AM24HC2308-02	单出轴			54.5	0.9		0.4	260	0.8								
		AM24HC3306-07	单出轴			76.5	1.7		0.63	460	1.3								
		AM34HC0305-01	单出轴			66.5	2.4	5.8	0.53	1100	1.6								
		AM34HC1305-01	单出轴			96	4.3		0.58	1850	2.7								
		AM34HC2306-01	单出轴			125.5	6.1		0.9	2750	3.8								

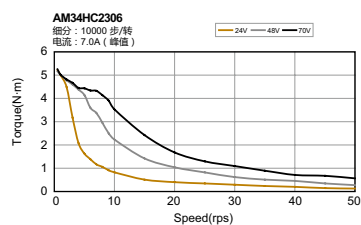
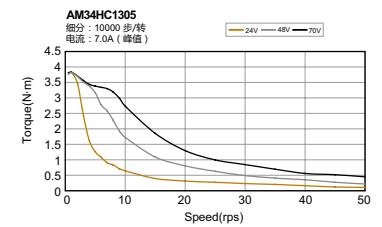
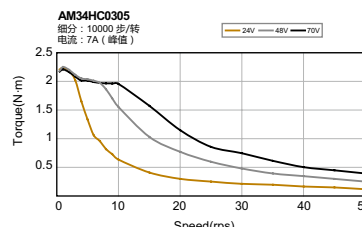
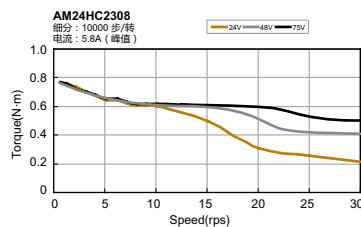
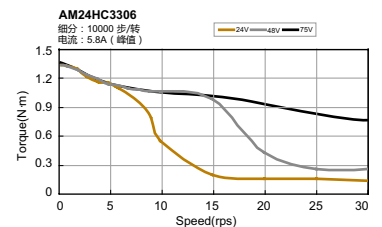
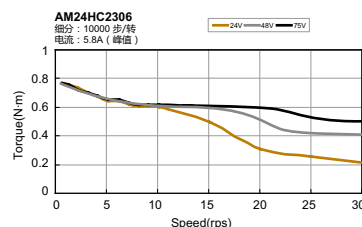
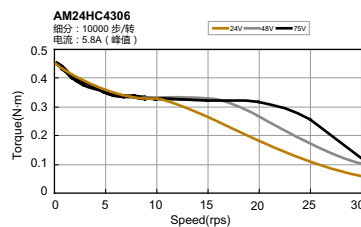
※ 1、电机额定电流为有效值。2、鸣志驱动器输出电流为峰值。3、驱动器最大峰值电流 = 电机额定电流 x1.4。

力矩曲线

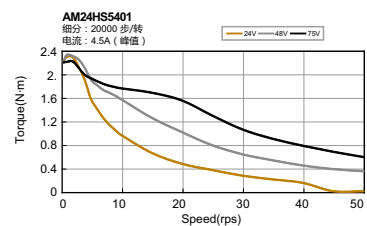
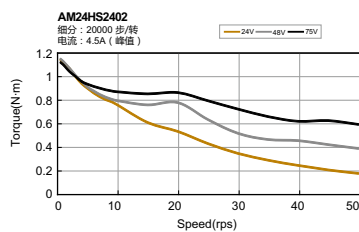
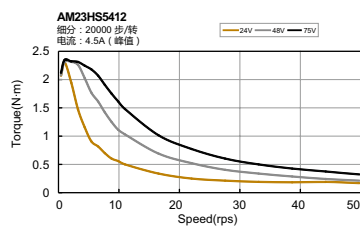
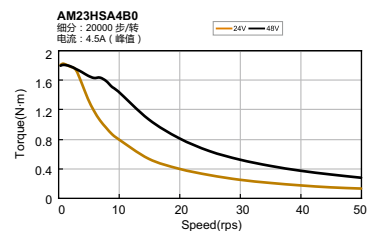
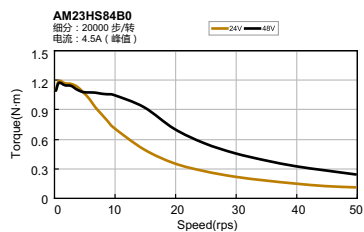
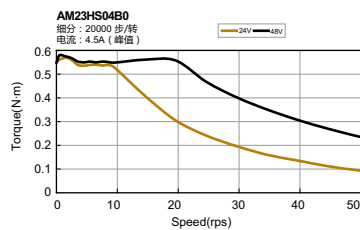
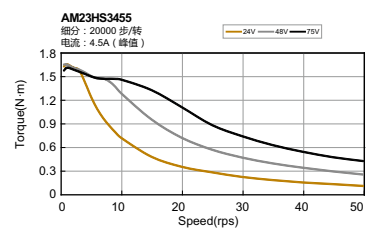
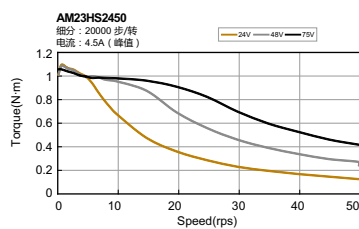
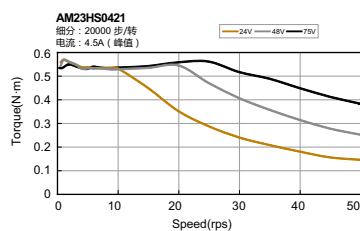
SR2/SR2-Plus/SR3-mini



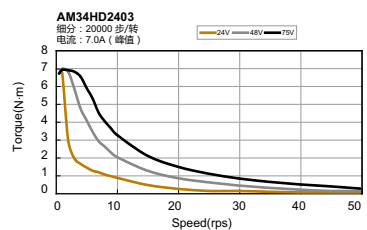
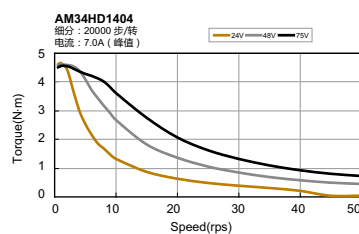
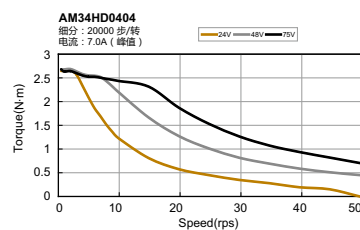
3SR8/3SR8-Plus



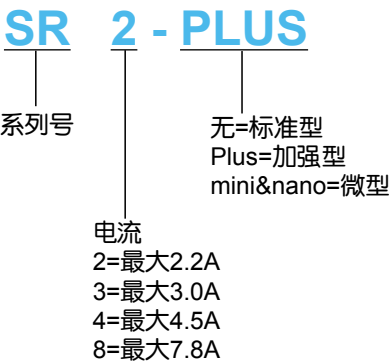
SR4/SR4-Plus



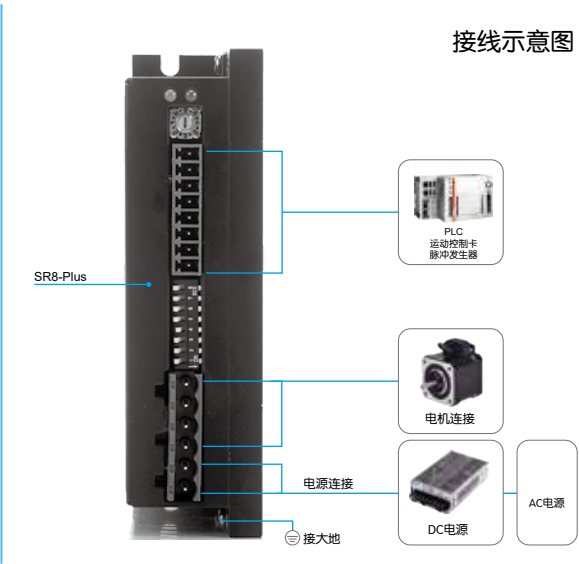
SR8/SR8-Plus



命名规则



接线示意图



订货信息

类型	型号	UL 型号	电流	电压	可选细分	可选电流
两相驱动	SR2	-	0.3-2.2A	12-48VDC	16 档	8 档
	SR2-Plus	SR2-Plus-FC			16 档	
	SR3-mini	-	0.4-3A	12-48VDC	16 档	
	SR4	-	1.0-4.5A	24-48VDC	8 档	
	SR4-Plus	SR2-Plus-FC			16 档	
	SR8	-	2.4-7.8A	24-75VDC	8 档	
三相驱动	SR8-Plus	SR2-Plus-FC			16 档	
	3SR8	-	2.4-7.8A	24-75VDC	8 档	
	3SR8-Plus	-			16 档	



客户咨询电话

400-820-9661

更多安浦鸣志资讯，请扫码关注！



公众号



微官网

鸣志总部

上海市闵行区闵北路88弄7号楼
邮编：201107

鸣志电器（太仓）有限公司

江苏省太仓市港区银港路16、18号
邮编：215434

国内办事处

北京

北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1206室
邮编：100022

青岛

山东省青岛市市北区山东路171号科技创新大厦1号楼19楼1913室
邮编：266033

西安

陕西省西安市唐延路1号旺座国际城D座1006室
邮编：710065

武汉

湖北省武汉市江汉区解放大道686号世贸大厦3001室
邮编：430022

合肥

安徽省合肥市蜀山区井岗路CBC拓基广场B座1521室
邮编：230088

南京

江苏省南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2号楼11楼1101/1102室
邮编：211106

苏州

江苏省苏州市姑苏区南环东路758号汇邻广场4号北楼1103-1105室
邮编：215007

宁波

浙江省宁波市江东区惊驾路565号泰富广场B座309室
邮编：315040

成都

四川省成都市锦江区东御街19号茂业天地3907室
邮编：610066

重庆

重庆市江北区福泉路18号源著南区20栋2108室
邮编：400000

广州

广东省广州市天河区林和西路9号耀中广场B座40层06室
邮编：510610

东莞

广东省东莞市松山湖研发五路1号林润智谷5号楼1206-1207室
邮编：523000

深圳

广东省深圳市南山区留仙大道4168号众冠时代广场A座3901室
邮编：518000

北美地区

美国

MOONS' INDUSTRIES (AMERICA), INC. (Chicago)
1113 North Prospect Avenue, Itasca, IL 60143, USA

MOONS' INDUSTRIES (AMERICA), INC. (Boston)
36 Cordage Park Circle, Suite 310 Plymouth, MA 02360, USA

APPLIED MOTION PRODUCTS, INC. (Morgan Hill)
18645 Madrone Parkway, Morgan Hill, CA 95037, USA

LIN ENGINEERING, INC. (Morgan Hill)
16245 Vineyard Blvd., Morgan Hill, CA 95037, USA

欧洲地区

意大利

MOONS' INDUSTRIES (EUROPE) HEAD QUARTER S.R.L.
Via Torri Bianche n.1 20871 Vimercate(MB) Italy

德国

AMP & MOONS' AUTOMATION(GERMANY)GMBH
Kaiserhofstr. 15
60313 Frankfurt am Main Germany

瑞士

TECHNOSOFT (SUISSE) SA
Avenue des Alpes 20 CH 2000 Neuchâtel Switzerland

英国

MOONS' INDUSTRIES (UK), LIMITED
Rooms 4&5, 1st Floor, Greenbank, London Road, Reading, UK. RG1 5AQ

亚洲地区

新加坡

MOONS' INDUSTRIES (SOUTH-EAST ASIA) PTE. LTD.
33 Ubi Avenue 3 #08-23 Vertex Singapore 408868

日本

MOONS' INDUSTRIES JAPAN CO., LTD. (Yokohama)
Room 602, 6F, Shin Yokohama Koushin Building,
2-12-1, Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa
Japan 222-0033

印度

MOONS' INTELLIGENT MOTION SYSTEM INDIA PVT. LTD.
Room. 908, 9th Floor, Amar Business Park,
Tal. Haveli, Baner, Pune India 411045

越南

MOONS' INDUSTRIES (VIETNAM) COMPANY LIMITED.
Factory C1&D1, Lot IN3-11*A, VSIP Hai Phong Industrial Park in Dinh Vu - Cat Hai Economic Zone, Lap Le Commune, Thuy Nguyen District, Hai Phong City, Vietnam
Vietnam 04359



<http://www.moons.com.cn>

E-mail: ama-info@moons.com.cn

MOONS' 安浦鸣志
moving in better ways

本产品目录所列产品规格、技术参数等仅供参考，我公司保留变更的权利，恕不另行通知。对产品如有任何疑问请联系当地销售代表或拨打400电话咨询。

CHINA / 1ST PRINT / 13TH / JAN. / 2025
NO. 3253301000102 A2