斯达特驱动

我们致力于每一步更完美



START SHAPHON®　斯达特®　StatAi®

北京欣斯达特数字科技有限公司
Beijing Flourishing Start Digital Technology Co., Ltd.

固安斯达特科技有限公司
Guan StatAi Science and Technology Co., Ltd.

目录 Content

- 驱动器概述（二相/三相） 03
- 驱动器一览表（二相） 03
- 驱动器一览表（三相） 03
- U2-202D型二相驱动器 04
- S2-404D型二相驱动器 04
- QS-2H403A型二相驱动器 04
- QX-2H504A型二相驱动器 05
- Z2-606A型二相驱动器 05
- Z2-808A型二相驱动器 05
- QD-2H611A、QD-2H811A型二相驱动器 06
- QZtr-2H607A型二相驱动器（三合一型） 06
- QS-3H504D型三相驱动器 07
- QZ-3H506A型三相驱动器 07
- QD-3H511A型三相驱动器 07
- QD-3H522A型三相驱动器 08
- QH-3H522A、QH-3H622A型三相驱动器 08
- QH-3H822A型三相驱动器 08
- 步数及设定 09
- 步数存贮操作 09
- 功能及设定 10
- 驱动器上电 11
- 查看驱动器参数 11
- 驱动器的自动运行 11
- 指示灯状态 11
- 接线示意图 11

目录 Content

■斯达特步进电机 12

▼斯达特二相步进电机一览表 12

▼斯达特三相步进电机一览表 13

› 42BYG250A、42BYG250B、42BYG250C (二相) 14

› 57BYG250A、57BYG250B、57BYG250C、57BYG250D、57BYG250E (二相) 15

› 86BYG250A、86BYG250B、86BYG250C、86BYG250D (二相) 16

› 110BYG250A、110BYG250B、110BYG250C、110BYG250D (二相) 17

› 57BYG350A、57BYG350B、57BYG350C (三相) 18

› 86BYG350A、86BYG350B、86BYG350C、86BYG350D (三相) 19

› 86BYGH350A、86BYGH350B、86BYGH350C、86BYGH350D (三相) 20

› 110BYG350A、110BYG350B、110BYG350C、110BYG350D (三相) 21

› 130BYG350A、130BYG350B、130BYG350C、130BYG350D (三相) 22

START SHAPHON® 斯达特® StatAi®

北京欣斯达特数字科技有限公司，简称斯达特，始终致力于工业数控产品和驱动产品的研发、生产、销售和服务，技术实力一直保持在数控系统和驱动技术的研发前沿。

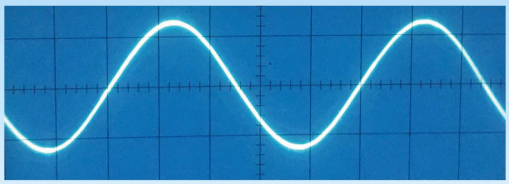
公司主要产品有：数控系统，步进驱动器、步进电机、伺服驱动器、伺服电机以及机电一体化产品。目前已大量应用在航天工业、机床、焊割、包装、印刷、纺织、绣花、机器人、石材、涂胶等各个行业领域。我公司的驱动器军品系列已大量使用在中国的航天工业，并已为神州系列载人航天工程作出了贡献！

Beijing Flourishing Start Digital Technology Co.,Ltd. has been devoting to research, produce, sell and serve industrial CNC Products and drivers and is a leader in the field all the time.

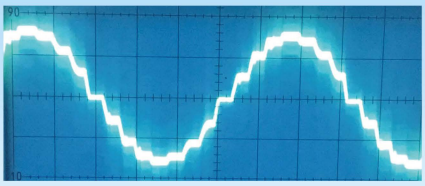
Our products mainly include CNC controller, stepper motor and driver, servo motor and driver and other mechatronics products. Now they have been applied for astronautic industry, machine, welding and cutting,packing, printing, textile, embroider robot , stone processing,gluing and other many industries. Our military drivers have been used for Chinese astronautic industry and have a huge contribution to Shenzhou manned space flight project!

斯达特驱动器概述（二相/三相）

斯达特二相/三相步进电机驱动器，为全新一代全数字步进驱动器，它采用了当前较新的数字技术，使用伺服控制理论及优化的控制算法，它没有传统驱动器的【拍数】和【细分】概念，无论设定步数是多少，电机电流都是精细的正弦电流，而不会有细分概念下的电流台阶，所以步进电机能达到：更优异的性能、较优异的平稳性、低速静音效果、极低的发热量，下图是斯达特驱动器和细分驱动器在相同条件下实测的电机电流波形，本图为示波器实拍图，未做任何加工处理。



驱动器控制的电机电流波形（800 步）



细分型驱动器控制的电机电流波形（800 步）

- 精细的正弦电流控制以达到优异的性能
- 多达 255 档的步数选择，可方便适应不同传动轴比
- 单、双脉冲二种信号方式
- 电机转向可以设定
- 16 档输出电流选择
- 11 档锁定电流百分比选择（0-100%）
- 16 档锁定时间选择（0.1-2 秒）
- 使能端（EN 端）可以设定为脱机模式或锁定模式
- 优异的平稳性、低速静音效果、极低的发热量
- 关机时自动断点记忆
- 方便灵活的设定和读出方式
- 自动运行功能
- 完善的自检测能力
- 完善的保护机制
- 特别适用于机器人和 3D 打印机等高档应用场合
- 斯达特驱动，已致力于驱动技术超过三十年

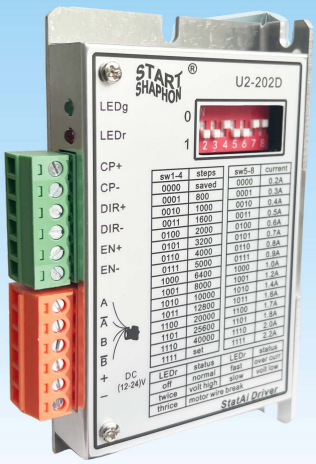
【斯达特驱动器一览表（二相）】（注：所有型号的驱动器都具有 255 档步数可供选择，范围：200-51000 步）

二相驱动器	输入电源	输出电流（16 档峰值电流）	报警输出	设定方法	机身尺存/重量 安装尺寸	推荐电机
U2-202D	DC(12-24)V	0.2A-2.2A	无	拨码开关	92mm×55mm×17.5mm /0.1Kg 二点安装间距 86.5mm	42BYG250A/B/C 57BYG250A/B
S2-404D	AC(15-40)V	1.2A-4.2A	无	拨码开关	115mm×67mm×22mm /0.2Kg 二点安装间距 108mm	57BYG250A/B/C/D/E
QS-2H403A	AC(20-30)V					
QX-2H504A	AC(24-40)V DC(24-50)V	1.5A-5.0A	无	拨码开关	120mm×73mm×26mm /0.2Kg 二点安装间距 113mm	86BYG250A/B/C
Z2-606A	AC(20-60)V DC(22-80)V	2.2A-6.0A	光耦 常开输出	拨码开关	100mm×120mm×40mm /0.35Kg 三点安装间距 23.5×110mm	86BYG250A/B/C/D
Z2-808A	AC(20-80)V DC(22-100)V	2.5A-8.0A	光耦 常开输出	拨码开关		
QD-2H611A	AC(70-110)V 额定 AC110V	2.2A-6.0A	光耦 常闭输出	拨码开关	135mm×120mm×56mm /0.8Kg 四点安装间距 143mm×34mm	110BYG250A/B/C/D
QD-2H811A		2.5A-8.0A				
QZtr-2H607A	AC(40-70)V DC(50-90)V	2.2A-6.0A	光耦 常闭输出	编程器 数控系统	192mm×120mm×56mm /1.0Kg 四点安装间距 202mm×34mm	86BYG250A/B/C
	此款为三合一驱动器，相当于三台 QZ-2H606A 驱动器集成在一起，可以和本公司切割机系统完美配合。					
说明	(1).二相驱动器以【峰值】标称电流，峰值=有效值×1.4； (2).所有 Q 系列交流供电的驱动器，都可以直流供电，接入时不区分正负极性，直流电压值≈交流有效值×1.3。					

【斯达特驱动器一览表（三相）】（注：所有型号的驱动器都具有 255 档步数可供选择，范围：200-51000 步）

三相驱动器	输入电源	输出电流（16 档有效值电流）	报警输出	设定方法	机身尺存/重量 安装尺寸	推荐电机
QS-3H504D	DC(24-40)V	1.5A-5.2A	无	拨码开关	115mm×67mm×24mm /0.2Kg 二点安装间距 108mm	57BYG350A/B/C
QZ-3H506A	AC(40-60)V DC(50-80)V	1.5A-5.2A	光耦 常闭输出	拨码开关	132mm×86mm×53mm /0.5Kg 四点安装间距 142mm×34mm	86BYG350A/B/C/D
QD-3H511A	AC(70-110)V 额定 AC110V	1.5A-5.2A	光耦 常闭输出	拨码开关	135mm×120mm×56mm /0.8Kg 四点安装间距 143mm×34mm	86BYG350C/D 110BYG350A/B
QD-3H522A	额定AC220V	1.5A-5.2A	光耦 常闭输出	拨码开关	135mm×120mm×56mm /0.8Kg 四点安装间距 143mm×34mm	86BYGH350A/B/C/D 110BYG350A/B/C/D
QH-3H522A	额定 AC220V	1.5A-5.2A	光耦 常开输出	拨码开关	178.8mm×152mm×50mm /1.1Kg 四点安装间距 170mm× 7mm	110BYG350A/B/C/D 130BYG350A/B/C/D
QH-3H622A		3.0A-6.8A				
QH-3H822A	额定 AC220V	4.8A-8.5A	光耦 常开输出	拨码开关	178.8mm×152mm×50mm /1.1Kg 四点安装间距 170mm× 7mm	110BYG350A/B/C/D 130BYG350A/B/C/D
说明	三相驱动器以【有效值】标称电流， 有效值=峰值÷1.4					

【 U2-202D 型二相驱动器】



U2-202D型驱动器，主要用于驱动42型及以下或者小电流57型二相步进电机，最大输出电流2.2A(峰值)。采用DC(12-24)V供电，输入信号频率可达200KHz以上，可以提供255档步数选择，最小步数200、最大步数51000，其中14个步数由拨码开关直接选择，其它步数则由拨码开关设定。使能端（EN端）可以设定为脱机模式或锁定模式。输入信号可以接入5V至24V之间的任意值。

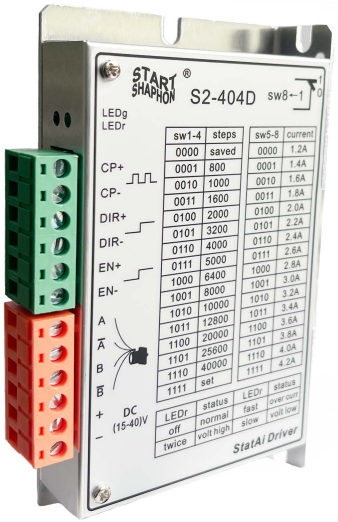
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：92mm×55mm×16.5mm，二点安装间距：86.5mm；重量：100g。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	0.2A	0100	0.6A	1000	1.0A	1100	1.7A
0001	0.3A	0101	0.7A	1001	1.2A	1101	1.8A
0010	0.4A	0110	0.8A	1010	1.4A	1110	2.0A
0011	0.5A	0111	0.9A	1011	1.6A	1111	2.2A

【 S2-404D 型二相驱动器】



S2-404D型驱动器，主要用于驱动57型二相步进电机，最大输出电流4.2A(峰值)。采用DC(15-40)V供电，输入信号频率可达200KHz以上，可以提供255档步数选择，最小步数200、最大步数51000，其中14个步数由拨码开关直接选择，其它步数则由拨码开关设定。使能端（EN端）可以设定为脱机模式或锁定模式。输入信号可以接入5V至24V之间的任意值。

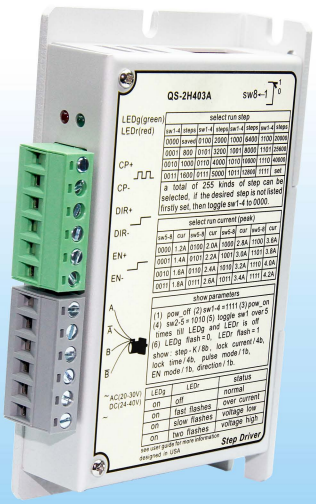
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×22mm，二点安装间距：108mm；重量：120g。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.2A	0100	2.0A	1000	2.8A	1100	3.6A
0001	1.4A	0101	2.2A	1001	3.0A	1101	3.8A
0010	1.6A	0110	2.4A	1010	3.2A	1110	4.0A
0011	1.8A	0111	2.6A	1011	3.4A	1111	4.2A

【QS-2H403A 型二相驱动器】



QS-2H403A型驱动器，主要用于驱动57型二相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流4.2A(峰值)。本驱动器采用AC(20-30)V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于80W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

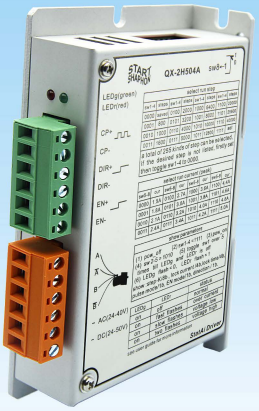
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×22mm，二点安装间距：108mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.2A	0100	2.0A	1000	2.8A	1100	3.6A
0001	1.4A	0101	2.2A	1001	3.0A	1101	3.8A
0010	1.6A	0110	2.4A	1010	3.2A	1110	4.0A
0011	1.8A	0111	2.6A	1011	3.4A	1111	4.2A

【QX-2H504A 型二相驱动器】



QX-2H504A型驱动器，主要用于驱动86型二相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.0A(峰值)。本驱动器采用AC(24-40)V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于140W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：120mm×73mm×26mm，二点安装间距：113mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QX-2H504A 电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.7A	1000	3.6A	1100	4.4A
0001	1.8A	0101	3.0A	1001	3.8A	1101	4.6A
0010	2.1A	0110	3.2A	1010	4.0A	1110	4.8A
0011	2.4A	0111	3.4A	1011	4.2A	1111	5.0A

【 Z2-606A 型二相驱动器】



Z2-606A型驱动器，主要用于驱动86型二相步进电机，最大输出电流6.0A(峰值)。采用AC(20-60)V供电，也可以DC(22-80)V供电,直流供电不分正负极；输入信号频率可达200KHz以上，可以提供255档步数选择，最小步数200、最大步数51000，其中14个步数由拨码开关直接选择，其它步数则由拨码开关设定。

输入信号可以接入5V至24V之间的任意值。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：100mm×120mm×40mm，三点安装间距：23.5×110mm；重量：350g。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QZ-2H606A 电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	2.2A	0100	3.2A	1000	4.2A	1100	5.2A
0001	2.5A	0101	3.5A	1001	4.5A	1101	5.5A
0010	2.8A	0110	3.8A	1010	4.8A	1110	5.8A
0011	3.0A	0111	4.0A	1011	5.0A	1111	6.0A

【 Z2-808A 型二相驱动器】



Z2-808A型驱动器，主要用于驱动86型二相步进电机，最大输出电流8.0A(峰值)。采用AC(20-80)V供电，也可以DC(22-100)V供电,直流供电不分正负极；输入信号频率可达200KHz以上，可以提供255档步数选择，最小步数200、最大步数51000，其中14个步数由拨码开关直接选择，其它步数则由拨码开关设定。

输入信号可以接入5V至24V之间的任意值。

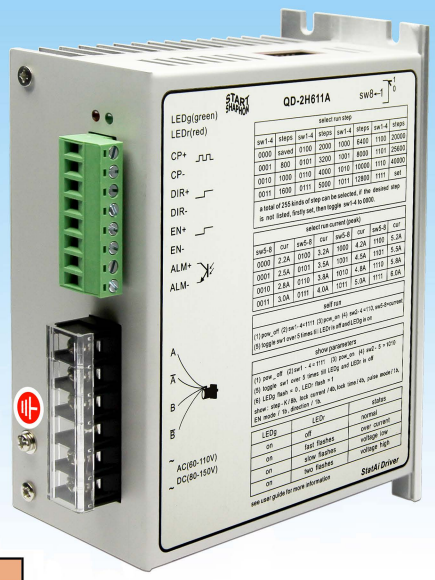
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：100mm×120mm×40mm，三点安装间距：23.5×110mm；重量：350g。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QG-2H808A 电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	2.5A	0100	4.3A	1000	5.6A	1100	7.0A
0001	3.0A	0101	4.6A	1001	6.0A	1101	7.3A
0010	3.5A	0110	5.0A	1010	6.3A	1110	7.6A
0011	4.0A	0111	5.3A	1011	6.6A	1111	8.0A

【QD-2H611A、QD-2H811A 型二相驱动器】



QD-2H611A和QD-2H811A 型驱动器，二者的区别只是输出电流不同，主要用于驱动86 加长型或110 型二相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8 位可以设定16 档电机电流输出（参见下方表），QD-2H611A 型最大电流6.0A(峰值)，QD-2H811A 型最大电流8.0A(峰值)。本驱动器采用AC(60-110)V、50/60Hz 交流供电，额定电压AC110V，其供电功率建议不小于400W。（参见下方上侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

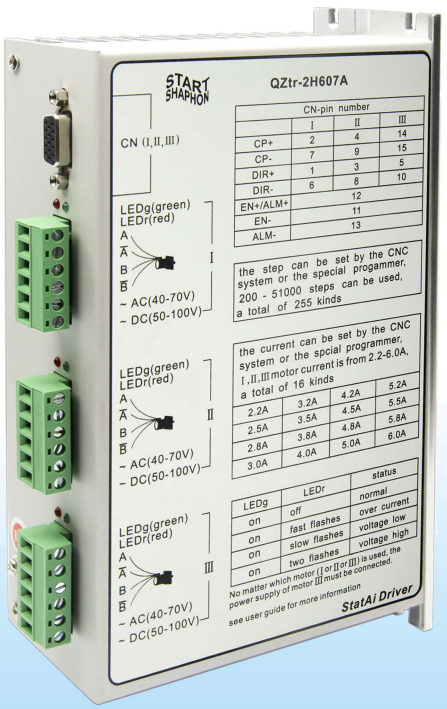
机身尺寸：135mm×120mm×56mm，四点安装间距：143mm×34mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QD-2H611A 电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	2.2A	0100	3.2A	1000	4.2A	1100	5.2A
0001	2.5A	0101	3.5A	1001	4.5A	1101	5.5A
0010	2.8A	0110	3.8A	1010	4.8A	1110	5.8A
0011	3.0A	0111	4.0A	1011	5.0A	1111	6.0A

QD-2H811A 电流设定表（峰值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	2.5A	0100	4.3A	1000	5.6A	1100	7.0A
0001	3.0A	0101	4.6A	1001	6.0A	1101	7.3A
0010	3.5A	0110	5.0A	1010	6.3A	1110	7.6A
0011	4.0A	0111	5.3A	1011	6.6A	1111	8.0A

【QZtr-2H607A 型二相驱动器（三合一型）】



QZtr-2H607A型驱动器，为一款三合一驱动器，相当于把三台QZ-2H606A集成在一起，可以同时驱动三台86型二相混合式步进电机，特别适用于切割机设备，可以和本公司切割机系统完美配合。可以分别设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流6.0A(峰值)。本驱动器采用三组AC(40-70)V、50/60Hz交流供电，每一组的供电功率建议不小于180W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

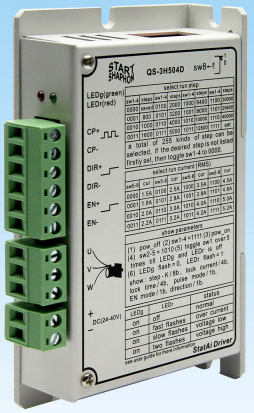
此款驱动器本身没有配备拨码开关，其自身不能设定步数、电流及其它功能，如果需要设定，须使用本公司提供的专用编程器【Q-prog】，设定方法参见【Q-prog使用手册】，或者使用本公司的切割机数控系统来设定相关参数。

机身尺寸：192mm×120mm×56mm，四点安装间距：202mm×34mm

信号输入的 15 芯 DB 插座定义					
信号	I	II	III	公共信号	
CP+	2	4	14	EN+/ALM+	12
CP-	7	9	15	EN-	11
DIR+	1	3	5	ALM-	13
DIR-	6	8	10		

QZtr-2H607A 电流设定表（峰值电流）							
sw B1-4	电流	sw B1-4	电流	sw B1-4	电流	sw B1-4	电流
0000	2.2A	0100	3.2A	1000	4.2A	1100	5.2A
0001	2.5A	0101	3.5A	1001	4.5A	1101	5.5A
0010	2.8A	0110	3.8A	1010	4.8A	1110	5.8A
0011	3.0A	0111	4.0A	1011	5.0A	1111	6.0A

【QS-3H504D 型三相驱动器】



QS-3H504D型驱动器，主要用于驱动57型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.2A(有效值)。本驱动器采用直流DC(24-40)V供电，建议使用开关电源供电，其供电功率建议不小于100W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

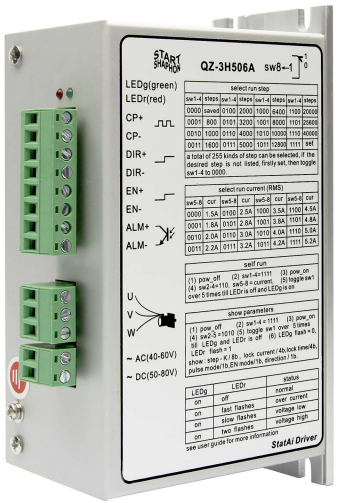
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×24mm，二点安装间距：108mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QS-3H504D 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

【QZ-3H506A 型三相驱动器】



QZ-3H506A型驱动器，主要用于驱动86型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.2A(有效值)。本驱动器采用AC(40-60)V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于180W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

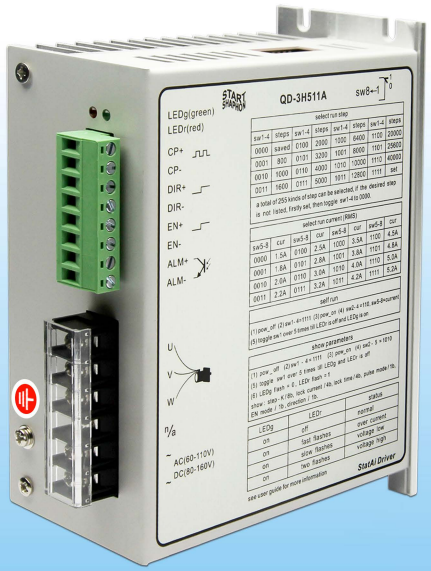
本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：132mm×86mm×53mm，四点安装间距：142mm×34mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QZ-3H506A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

【QD-3H511A 型三相驱动器】



QD-3H511A型驱动器，主要用于驱动110型或86型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.2A(有效值)。本驱动器采用AC(60-110)V、50/60Hz交流供电，额定电压AC110V，其供电功率建议不小于300W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：135mm×120mm×56mm，四点安装间距：143mm×34mm。

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QD-3H511A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

【QD-3H522A 型三相驱动器】



QD-3H522A型驱动器，主要用于驱动110型或86高压型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.2A(有效值)。本驱动器采用额定AC220V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于500W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：135mm×120mm×56mm，四点安装间距：143mm×34mm

Q 系列驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QD-3H522A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

【QH-3H622A 型三相驱动器】



QH-3H622A型驱动器，主要用于驱动110型或130型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流6.8A(有效值)。本驱动器采用额定AC220V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于700W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸178.8mm×152mm×50mm，四点安装间距：170mm× 7mm。

Q 系列驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QH-3H622A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	3.0A	0100	4.0A	1000	5.0A	1100	6.0A
0001	3.2A	0101	4.2A	1001	5.2A	1101	6.2A
0010	3.5A	0110	4.5A	1010	5.5A	1110	6.5A
0011	3.8A	0111	4.8A	1011	5.8A	1111	6.8A

【QH-3H822A 型三相驱动器】



QH-3H822A型驱动器，主要用于驱动110型或130型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流8.5A(有效值)。本驱动器采用额定AC220V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于900W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸178.8mm×152mm×50mm，四点安装间距：170mm× 7mm

Q 系列驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QH-3H822A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	4.8A	0100	5.8A	1000	6.8A	1100	7.8A
0001	5.0A	0101	6.0A	1001	7.0A	1101	8.0A
0010	5.2A	0110	6.2A	1010	7.2A	1110	8.2A
0011	5.5A	0111	6.5A	1011	7.5A	1111	8.5A

【QD-3H522A 型三相驱动器】



QD-3H522A型驱动器，主要用于驱动110型或86高压型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流5.2A(有效值)。本驱动器采用额定AC220V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于500W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：135mm×120mm×56mm，四点安装间距：143mm×34mm

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QD-3H522A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

【QH-3H522A、QH-3H622A 型三相驱动器】



QH-3H522A和QH-3H622A型驱动器，主要用于驱动110型或130型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出(参见下方表)，QH-3H522A的最大电流5.2A(有效值)，QH-3H622A的最大电流6.8A(有效值)，均采用额定供电电压为AC220V，可以使用AC(180-240)V、50/60Hz交流供电，QH-3H522A供电功率不小于500W，QH-3H622A供电功率不小于700W。QH系列驱动器，内部含有刹车电阻。

可以提供255 档步数选择，最大步数51000，有14 档步数可以通过拨码开关的1-4 位直接使用(参见表)，其它步数设定参见【步数及设定】；本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：178.8mm×152mm×50mm，二点安装间距：170mm×7mm

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QH-3H522A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	1.5A	0100	2.5A	1000	3.5A	1100	4.5A
0001	1.8A	0101	2.8A	1001	3.8A	1101	4.8A
0010	2.0A	0110	3.0A	1010	4.0A	1110	5.0A
0011	2.2A	0111	3.2A	1011	4.2A	1111	5.2A

QH-3H622A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	3.0A	0100	4.0A	1000	5.0A	1100	6.0A
0001	3.2A	0101	4.2A	1001	5.2A	1101	6.2A
0010	3.5A	0110	4.5A	1010	5.5A	1110	6.5A
0011	3.8A	0111	4.8A	1011	5.8A	1111	6.8A

【QH-3H822A 型三相驱动器】



QH-3H822A型驱动器，主要用于驱动110型或130型三相混合式步进电机，通过拨码开关的5-8位可以设定16档电机电流输出（参见下方右侧表），最大电流8.5A(有效值)。本驱动器采用额定AC220V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于900W。QH系列驱动器，内部含有刹车电阻。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，有14档步数可以通过拨码开关的1-4位直接使用（参见下方左侧表），其它步数设定参见【步数及设定】。

本型号驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸178.8mm×152mm×50mm，四点安装间距：170mm× 7mm

驱动器步数设定表							
sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	saved	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	set

QH-3H822A 电流设定表（有效值电流）							
sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流	sw5-8	电流
0000	4.8A	0100	5.8A	1000	6.8A	1100	7.8A
0001	5.0A	0101	6.0A	1001	7.0A	1101	8.0A
0010	5.2A	0110	6.2A	1010	7.2A	1110	8.2A
0011	5.5A	0111	6.5A	1011	7.5A	1111	8.5A

【步数及设定】

驱动器使用前，需要选定【步数】，即电机每周转动的步数，本系列驱动器共提供255档步数可供选择，驱动器拨码开关sw1-4位用于选择驱动器步数，有14档常用步数可以直接选择（参见下表）；如果使用步数不在这14档之列，则可以把需求的步数做一次存贮操作，使用前把sw1-4拨至0000即可。sw开关的定义是：on定义为0、off定义为1。

提示：无拨码开关的驱动器使用编程器设定，设定方法参见【Q-prog使用手册】。

sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数	sw1-4	步数
0000	存贮的步数	0100	2000	1000	6400	1100	20000
0001	800	0101	3200	1001	8000	1101	25600
0010	1000	0110	4000	1010	10000	1110	40000
0011	1600	0111	5000	1011	12800	1111	进入设定操作

【步数存贮操作】

如果上表的14档步数已经满足要求，此节可忽略。本系列驱动器有多达255档的步数可供选择，这样很方便适配设备的传动轴比。但上表中只有14档，其它的步数怎样使用呢？方法是，先把你选定的步数存贮在驱动器内，使用前把sw1-4拨至0000即可。参见下表根据选定的步数找到对应的K1和K2，然后按以下步骤设定（保存的步数掉电不会丢失，故只需设定一次）：

①驱动器断电 ②sw1-8=11110000 ③驱动器上电(红绿灯快闪) ④sw2-4=000，sw5-8=K1 ⑤ 拨动sw1至少5次，直到红灯灭、绿灯慢闪；

⑥驱动器断电 ⑦sw1-8=11110000 ⑧驱动器上电(红绿灯快闪) ⑨sw2-4=001，sw5-8=K2 ⑩ 拨动sw1至少5次，直到红灯灭、绿灯慢闪；

断电后，设定即已完成。然后拨sw1-4=0000、sw5-8=电机电流，上电后进入工作状态。

K	K1	K2	步数	K	K1	K2	步数	K	K1	K2	步数	K	K1	K2	步数	K	K1	K2	步数
1	0000	0001	**200**	52	0011	0100	**10400**	103	0110	0111	**20600**	154	1001	1010	**30800**	205	1100	1101	**41000**
2	0000	0010	**400**	53	0011	0101	**10600**	104	0110	1000	**20800**	155	1001	1011	**31000**	206	1100	1110	**41200**
3	0000	0011	**600**	54	0011	0110	**10800**	105	0110	1001	**21000**	156	1001	1100	**31200**	207	1100	1111	**41400**
4	0000	0100	**800**	55	0011	0111	**11000**	106	0110	1010	**21200**	157	1001	1101	**31400**	208	1101	0000	**41600**
5	0000	0101	**1000**	56	0011	1000	**11200**	107	0110	1011	**21400**	158	1001	1110	**31600**	209	1101	0001	**41800**
6	0000	0110	**1200**	57	0011	1001	**11400**	108	0110	1100	**21600**	159	1001	1111	**31800**	210	1101	0010	**42000**
7	0000	0111	**1400**	58	0011	1010	**11600**	109	0110	1101	**21800**	160	1010	0000	**32000**	211	1101	0011	**42200**
8	0000	1000	**1600**	59	0011	1011	**11800**	110	0110	1110	**22000**	161	1010	0001	**32200**	212	1101	0100	**42400**
9	0000	1001	**1800**	60	0011	1100	**12000**	111	0110	1111	**22200**	162	1010	0010	**32400**	213	1101	0101	**42600**
10	0000	1010	**2000**	61	0011	1101	**12200**	112	0111	0000	**22400**	163	1010	0011	**32600**	214	1101	0110	**42800**
11	0000	1011	**2200**	62	0011	1110	**12400**	113	0111	0001	**22600**	164	1010	0100	**32800**	215	1101	0111	**43000**
12	0000	1100	**2400**	63	0011	1111	**12600**	114	0111	0010	**22800**	165	1010	0101	**33000**	216	1101	1000	**43200**
13	0000	1101	**2600**	64	0100	0000	**12800**	115	0111	0011	**23000**	166	1010	0110	**33200**	217	1101	1001	**43400**
14	0000	1110	**2800**	65	0100	0001	**13000**	116	0111	0100	**23200**	167	1010	0111	**33400**	218	1101	1010	**43600**
15	0000	1111	**3000**	66	0100	0010	**13200**	117	0111	0101	**23400**	168	1010	1000	**33600**	219	1101	1011	**43800**
16	0001	0000	**3200**	67	0100	0011	**13400**	118	0111	0110	**23600**	169	1010	1001	**33800**	220	1101	1100	**44000**
17	0001	0001	**3400**	68	0100	0100	**13600**	119	0111	0111	**23800**	170	1010	1010	**34000**	221	1101	1101	**44200**
18	0001	0010	**3600**	69	0100	0101	**13800**	120	0111	1000	**24000**	171	1010	1011	**34200**	222	1101	1110	**44400**
19	0001	0011	**3800**	70	0100	0110	**14000**	121	0111	1001	**24200**	172	1010	1100	**34400**	223	1101	1111	**44600**
20	0001	0100	**4000**	71	0100	0111	**14200**	122	0111	1010	**24400**	173	1010	1101	**34600**	224	1110	0000	**44800**
21	0001	0101	**4200**	72	0100	1000	**14400**	123	0111	1011	**24600**	174	1010	1110	**34800**	225	1110	0001	**45000**
22	0001	0110	**4400**	73	0100	1001	**14600**	124	0111	1100	**24800**	175	1010	1111	**35000**	226	1110	0010	**45200**
23	0001	0111	**4600**	74	0100	1010	**14800**	125	0111	1101	**25000**	176	1011	0000	**35200**	227	1110	0011	**45400**
24	0001	1000	**4800**	75	0100	1011	**15000**	126	0111	1110	**25200**	177	1011	0001	**35400**	228	1110	0100	**45600**
25	0001	1001	**5000**	76	0100	1100	**15200**	127	0111	1111	**25400**	178	1011	0010	**35600**	229	1110	0101	**45800**
26	0001	1010	**5200**	77	0100	1101	**15400**	128	1000	0000	**25600**	179	1011	0011	**35800**	230	1110	0110	**46000**
27	0001	1011	**5400**	78	0100	1110	**15600**	129	1000	0001	**25800**	180	1011	0100	**36000**	231	1110	0111	**46200**
28	0001	1100	**5600**	79	0100	1111	**15800**	130	1000	0010	**26000**	181	1011	0101	**36200**	232	1110	1000	**46400**
29	0001	1101	**5800**	80	0101	0000	**16000**	131	1000	0011	**26200**	182	1011	0110	**36400**	233	1110	1001	**46600**
30	0001	1110	**6000**	81	0101	0001	**16200**	132	1000	0100	**26400**	183	1011	0111	**36600**	234	1110	1010	**46800**
31	0001	1111	**6200**	82	0101	0010	**16400**	133	1000	0101	**26600**	184	1011	1000	**36800**	235	1110	1011	**47000**
32	0010	0000	**6400**	83	0101	0011	**16600**	134	1000	0110	**26800**	185	1011	1001	**37000**	236	1110	1100	**47200**
33	0010	0001	**6600**	84	0101	0100	**16800**	135	1000	0111	**27000**	186	1011	1010	**37200**	237	1110	1101	**47400**
34	0010	0010	**6800**	85	0101	0101	**17000**	136	1000	1000	**27200**	187	1011	1011	**37400**	238	1110	1110	**47600**
35	0010	0011	**7000**	86	0101	0110	**17200**	137	1000	1001	**27400**	188	1011	1100	**37600**	239	1110	1111	**47800**
36	0010	0100	**7200**	87	0101	0111	**17400**	138	1000	1010	**27600**	189	1011	1101	**37800**	240	1111	0000	**48000**
37	0010	0101	**7400**	88	0101	1000	**17600**	139	1000	1011	**27800**	190	1011	1110	**38000**	241	1111	0001	**48200**
38	0010	0110	**7600**	89	0101	1001	**17800**	140	1000	1100	**28000**	191	1011	1111	**38200**	242	1111	0010	**48400**
39	0010	0111	**7800**	90	0101	1010	**18000**	141	1000	1101	**28200**	192	1100	0000	**38400**	243	1111	0011	**48600**
40	0010	1000	**8000**	91	0101	1011	**18200**	142	1000	1110	**28400**	193	1100	0001	**38600**	244	1111	0100	**48800**
41	0010	1001	**8200**	92	0101	1100	**18400**	143	1000	1111	**28600**	194	1100	0010	**38800**	245	1111	0101	**49000**
42	0010	1010	**8400**	93	0101	1101	**18600**	144	1001	0000	**28800**	195	1100	0011	**39000**	246	1111	0110	**49200**
43	0010	1011	**8600**	94	0101	1110	**18800**	145	1001	0001	**29000**	196	1100	0100	**39200**	247	1111	0111	**49400**
44	0010	1100	**8800**	95	0101	1111	**19000**	146	1001	0010	**29200**	197	1100	0101	**39400**	248	1111	1000	**49600**
45	0010	1101	**9000**	96	0110	0000	**19200**	147	1001	0011	**29400**	198	1100	0110	**39600**	249	1111	1001	**49800**
46	0010	1110	**9200**	97	0110	0001	**19400**	148	1001	0100	**29600**	199	1100	0111	**39800**	250	1111	1010	**50000**
47	0010	1111	**9400**	98	0110	0010	**19600**	149	1001	0101	**29800**	200	1100	1000	**40000**	251	1111	1011	**50200**
48	0011	0000	**9600**	99	0110	0011	**19800**	150	1001	0110	**30000**	201	1100	1001	**40200**	252	1111	1100	**50400**
49	0011	0001	**9800**	100	0110	0100	**20000**	151	1001	0111	**30200**	202	1100	1010	**40400**	253	1111	1101	**50600**
50	0011	0010	**10000**	101	0110	0101	**20200**	152	1001	1000	**30400**	203	1100	1011	**40600**	254	1111	1110	**50800**
51	0011	0011	**10200**	102	0110	0110	**20400**	153	1001	1001	**30600**	204	1100	1100	**40800**	255	1111	1111	**51000**

【功能及设定】

对于驱动器的常规使用，无需进行功能设定，使用出厂值即可，对于一些特殊使用要求，可以进行功能设定以满足不同的需求。功能参数包括：1. 单双脉冲方式【出厂值：单脉冲】、2. EN 端口功能【出厂值：脱机】、3. 电机方向选择【出厂值：默认方向】、4. 锁定电流百分比选择【出厂值：50%】、5. 锁定时间选择【出厂值：0.5 秒】，如果需要设定，驱动器上电前，拨码开关 sw1-4 位拨至 1111，详细设定方法参见以下表格。提示：无拨码开关的驱动器使用编程器设定，设定方法参见【Q-prog 使用手册】。

设定：单双脉冲方式、EN 端口功能、电机方向、恢复出厂值	
单双脉冲方式 （出厂值：单脉冲）	驱动器是在脉冲信号的控制下工作的，每一个脉冲驱动电机转动一步，电机的方向控制有二种方式：单脉冲方式和双脉冲方式，单脉冲是指脉冲信号加在驱动器的一个端口(CP 端)，电机的方向是由另一个端口来控制(DIR 端)，DIR 端是低电平是一个方向、高电平为另一个方向；双脉冲方式是指把脉冲信号加在驱动器的二个端口（CW 和 CCW 端，注意：驱动器上标注的 CP 端作为 CW、DIR 端作为 CCW），CW 端加脉冲信号是一个方向、CCW 端加脉冲信号是另一个方向，注意：没有脉冲时必须保证端口施加的差动电平=0（即保证内部光耦不导通）。脉冲端信号幅值：出厂默认值 5V，如果是其它幅值订货前须告知。
EN 端口功能 （出厂值：脱机）	驱动器有一个端口，标注为“EN”，此端口控制驱动器是否使能，当此端口不接线或者施加的差动电平=0，表示驱动器为“使能”状态，驱动器正常运行；当此端口施加的差动电平=1，表示驱动器为“失效”状态，驱动器停止运行，即使脉冲信号施加也不会工作。其“失效”状态有二种方式：脱机和锁定，脱机是指驱动器失效后，步进电机电流=0，处于脱机状态，锁定是指驱动器失效后处于锁定状态，此时电机电流为锁定电流，注意：锁定电流受锁定比例控制。EN 端信号幅值：出厂默认值 5V。
电机方向 （出厂值：默认方向）	驱动器出厂前，电机的转动方向都是一致的（默认方向），也就是说在方向信号固定的情况下电机的转向是一致的：顺时针或逆时针。但是如果和你要求的不同，可以在此设定。
恢复出厂值	可以把所有参数设定为出厂值。
设定方法	四个功能的设定由 sw5-8 的对应位状态决定： 单双脉冲方式：　sw5=0-->【单脉冲】、　sw5=1-->【双脉冲】; EN 端口功能：　sw6=0-->【脱机】、　sw6=1-->【锁定】; 电机方向选择：　sw7=0-->【默认方向】、　sw7=1-->【另一方向】; 恢复出厂值：　sw8=0-->【不恢复】、　sw8=1-->【恢复】; 注意：一旦恢复出厂值有效，驱动器会忽略前三个功能的设定，所有参数恢复为出厂值； 设定步骤： ① 驱动器断电，拨 sw1-4=11110000; ② 驱动器上电(红绿灯快闪)；　④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； ③ 拨 sw2-4=010，sw5-8 按上述设定；　⑤ 断电，设定完成。

设定：锁定电流百分比	
锁定电流百分比 （出厂值：50%）	驱动器停止运行（一般是指脉冲信号停止施加一定时间后），电机进入锁定状态，此状态一般不需要太大功率，只需要保证电机锁住即可（有些情况除外，如上下运行的负载），为了减少电机的发热和降低能耗，一般要把电机的锁定电流降低，驱动器有 11 档锁定比可以选择，由 sw5-8 来决定，如果锁定比=100%表示为全流锁定： sw5-8=0000-->【脱机】;　sw5-8=0011-->【 30%】;　sw5-8=0110-->【 60%】;　sw5-8=1001-->【 90%】; sw5-8=0001-->【 10%】;　sw5-8=0100-->【 40%】;　sw5-8=0111-->【 70%】;　sw5-8=1010-->【100%】; sw5-8=0010-->【 20%】;　sw5-8=0101-->【 50%】;　sw5-8=1000-->【 80%】;　sw5-8=其它-->【100%】
设定方法	① 驱动器断电，拨 sw1-4=11110000; ② 驱动器上电(红绿灯快闪)；　④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； ③ 拨 sw2-4=011，sw5-8 按上述设定；　⑤ 断电，设定完成。

设定：锁定时间	
锁定时间 （出厂值：0.5 秒）	锁定时间是指脉冲信号停止施加到锁定电流锁定比生效所需要的时间，此时间可以按不同的要求在 0.1 秒—2 秒的范围内进行设定，由 sw5-8 来决定： sw5-8=0000-->【2.0 秒】　sw5-8=0100-->【0.4 秒】　sw5-8=1000-->【0.8 秒】　sw5-8=1100-->【1.2 秒】; sw5-8=0001-->【0.1 秒】;　sw5-8=0101-->【0.5 秒】;　sw5-8=1001-->【0.9 秒】;　sw5-8=1101-->【1.3 秒】; sw5-8=0010-->【0.2 秒】;　sw5-8=0110-->【0.6 秒】;　sw5-8=1010-->【1.0 秒】　sw5-8=1110-->【1.4 秒】; sw5-8=0011-->【0.3 秒】;　sw5-8=0111-->【0.7 秒】;　sw5-8=1011-->【1.1 秒】　sw5-8=1111-->【1.5 秒】;
设定方法	① 驱动器断电，拨 sw1-4=11110000; ② 驱动器上电(红绿灯快闪)；　④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； ③ 拨 sw2-4=100，sw5-8 按上述设定；　⑤ 断电，设定完成。

【驱动器上电】

驱动器上电前，把拨码开关 sw 拨至相应位置，sw1-4 用于选择步数，有 14 档常用步数可以直接选择，如果不是 14 档之列则先对步数进行存贮操作然后把 sw1-4 拨至 0000；sw5-8 用于选择电机电流，根据驱动器型号对应的【电流设定表】或驱动器面板，可以选择 16 档电机电流。选定 sw 后，驱动器上电工作。如果电机的运行方向和要求的不同，则可以用下面二种方法之一来改变：1.改变电机方向参数；2.如果是二相电机，则把任意一相电机线首尾对调接入，如把 A+和 A-对调；如果是三相电机，把任意二个电机线对调，如把 A 和 B 对调。

【查看驱动器参数】

驱动器内保存的参数，可以很方便查看，参数值用驱动器的红绿灯顺序闪动的方法进行查看，绿灯闪一下代表0、红灯闪一下代表1，红绿灯闪动项目及顺序参见下表，采用循环显示的方式直至关机，下表为一个显示循环，一个循环闪动19次。

项目	准备	步数 K 值	锁定电流百分比	锁定时间	单双脉冲方式	EN 端口功能	电机方向
灯闪顺序		1-8	9-12	13-16	17	18	19
灯闪次数		8 次	4 次	4 次	1 次	1 次	1 次
红绿灯指示	红绿灯快闪 2 秒 然后全灭 2 秒	高位-->低位 顺序闪动	高位-->低位 顺序闪动	高位-->低位 顺序闪动	绿灯闪=单脉冲 红灯闪=双脉冲	绿灯闪=脱机 红灯闪=锁定	绿灯闪=默认方向 红灯闪=另一方向
说明		步数=K*200	查 P10 页表	查 P10 页表			
操作步骤	① 驱动器断电，拨 sw1-4=11110000； ② 驱动器上电(红绿灯快闪)； ③ 拨 sw2-4=101、sw5-8=0111；			④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯和绿灯全灭； ⑤ 全灭 2 秒后，红绿灯开始顺序闪动，闪动 19 次后一个循环结束； ⑥ 红绿灯同时快闪 2 秒后，进入下一个循环显示，直至断电；			

举例：按上表的操作步骤，查看得到 19 次的闪动的结果是:【绿—红—绿—绿—红—红--绿—红】----【绿—红—绿—红】----【红—绿—红—绿】----【红—绿—红】。注意：绿灯闪=0、红灯闪=1，根据第 1-8 的闪动，得出 K 值的二进制数=01001101，换算为十进制数=77，根据 P9 页的表格，查出步数=15400，也可以不查表计算步数=200×K=200×77=15400 步；根据第 9-12 的闪动，=0101，查 P10 页表得到锁定电流百分比=50%;根据第 13-16 的闪动，=1010，查 P10 页表得到锁定时间=1 秒；第 17 次=红灯闪，为双脉冲方式；第 18 次=绿灯闪，EN 端口为脱机模式；第 19 次=红灯闪，电机方向为另一方向。

【驱动器的自动运行】

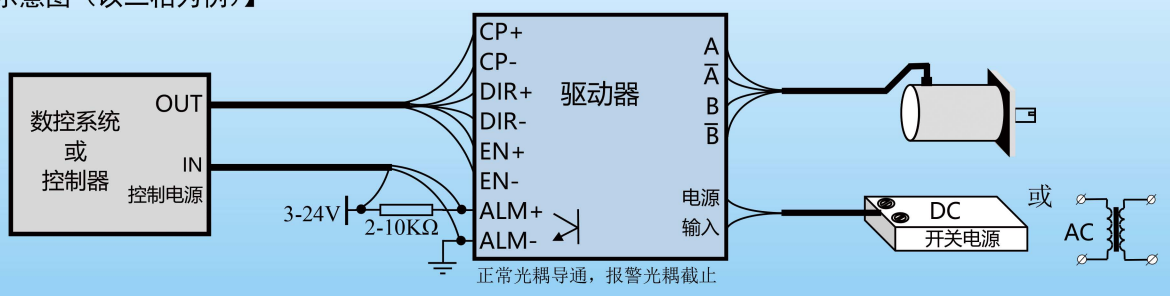
驱动器的自动运行是指：可以在没有上位机信号的情况下自行驱动电机按固定的运行周期循环运行，运行周期是指：从低速开始按一个方向逐步运行到高速，再从高速逐步运行到低速，停止 5 秒，再从低速开始按另一个方向升到高速，再降速到最低速，停止 5 秒，一个运行周期结束。注意，在一个运行周期内，两个方向运行的步数相同，这样就可以对电机和驱动器的运行精度进行测试。自动运行模式下，锁定电流百分比和锁定时间依然有效。

自动运行操作步骤：①驱动器断电，拨 sw1-4=11110000；②驱动器上电(红绿灯快闪)，拨 sw2-4=110，sw5-8 设定电机电流(见一览表)；③拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭和绿灯亮，电机开始运行；④电机运行后，如果拨 sw1=0，则自动运行按运行周期循环运行不停止；⑤如果要使电机停止运行，则拨 sw1=1，但电机不会立刻停止，只有在运行完一个运行周期后才停止，停止后如果拨 sw=0，电机会再次运行。

【指示灯状态】

编号	绿灯 LEDg	红灯 LEDr	状态	编号	绿灯 LEDg	红灯 LEDr	状态
1	亮	灭	正常运行、自动运行	9	快闪	快闪	sw 设定进行中
2	亮	快闪	过流保护	10	慢闪	灭	sw 设定成功
3	亮	慢闪	欠压保护	11	快闪	灭	编程器设定成功
4	亮	双闪	超压保护	12	灭	快闪	编程器设定失败
5	亮	三闪	过热保护	13	快闪	亮	软件故障 1
6	亮	四闪	拨码开关 sw 非法	14	慢闪	亮	软件故障 2
7	亮	五闪	内部电源 1 故障	15	双闪	亮	硬件故障
8	亮	六闪	内部电源 2 故障				

【接线示意图（以二相为例）】





斯达特步进电机
(二相)



编号	电机型号	静转矩 (N.m)	相电流 (峰值)	驱动电压 (驱动器)	安装尺寸 (mm)	重量 (Kg)	机身长度	适配驱动器
401	42BYG250A	0.16Nm	1.4A	DC24V	宽度：42×42 法兰：Φ22(0,-0.05) 安装丝孔：4-M3.0 安装间距：31×31 轴径：Φ5.0 (0,-0.012) 轴长：24 铣扁厚度：0.5	0.22Kg	33.5mm	U2-202D S2-404D
402	42BYG250B	0.36Nm	1.7A	DC24V		0.28Kg	39.0mm	
403	42BYG250C	0.45Nm	1.7A	DC(24-40)V		0.35Kg	47.0mm	
411	57BYG250A	0.5Nm	2.0A	DC(24-40)V	宽度：57×57 法兰：Φ38.1(±0.05) 安装孔：4-Φ5.0 安装间距：47.14×47.14 轴径：Φ8.0 (0,-0.012) 轴长：21 铣扁厚度：0.5	0.5Kg	41mm	S2-404D
412	57BYG250B	0.9Nm	3.0A			0.6Kg	52mm	
413	57BYG250C	1.8Nm	3.0A			1.0Kg	76mm	
415	57BYG250D	2.6Nm	3.0A	DC(24-40)V		1.5Kg	94mm	S2-404D
416	57BYG250E	2.8Nm	4.2A	AC(24-40)V		1.7Kg	112mm	QX-2H504A
421	86BYG250A	2.4Nm	4.2A	AC40V	宽度：86×86 法兰：Φ73.0(±0.05) 安装孔：4-Φ6.5 安装间距：69.6×69.6 轴径：Φ14.0 (0,-0.012) 轴长：32 键槽：5×20	2.2Kg	80mm	Z2-606A Z2-808A
422	86BYG250B	4.0Nm	4.5A			3.0Kg	98mm	
423	86BYG250C	6.0Nm	5.0A	AC(40-60)V		3.7Kg	115mm	
424	86BYG250D	8.0Nm	5.8A	AC(40-60)V AC(80-110)V		4.9Kg	150mm	Z2-808A QD-2H611A
441	110BYG250A	8Nm	5.0A	AC110V	宽度：110×110 法兰：Φ85.0(±0.05) 安装孔：4-Φ9 安装间距：93.3×93.3 轴径：Φ19.0 (0,-0.02) 轴长：40 键槽：6×25	5.5Kg	114mm	QD-2H611A QD-2H811A
442	110BYG250B	12Nm	6.0A			6.5Kg	136mm	
443	110BYG250C	18Nm	6.0A			8.7Kg	161mm	
444	110BYG250D	20Nm	6.0A			11Kg	195mm	





斯达特步进电机
(三相)

编号	电机型号	静转矩 (N.m)	相电流 (有效值)	驱动电压 (驱动器)	安装尺寸 (mm)	重量 (Kg)	机身长度	适配驱动器
451	57BYG350A	0.8Nm	2.8A	DC(24-40)V	宽度：57×57 法兰：Φ38.1(±0.05) 安装孔：4-Φ5.0 安装间距：47.14×47.14 轴径：Φ8.0 (0,-0.012) 轴长：21 铣扁厚度：0.5	0.7Kg	56mm	QS-3H504D
452	57BYG350B	1.5Nm	5.2A			1.1Kg	78mm	
453	57BYG350C	2.0Nm	5.2A			1.3Kg	105mm	
461	86BYG350A	2.4Nm	4.8A	AC40V	宽度：86×86 法兰：Φ73.0(±0.05) 安装孔：4-Φ6.5 安装间距：69.6×69.6 轴径：Φ14.0 (0,-0.012) 轴长：30 键槽：5×20	2.1Kg	79mm	QZ-3H506A QD-3H511A
462	86BYG350B	4.0Nm	5.0A	AC(40-60)V		2.9Kg	99mm	
463	86BYG350C	6.0Nm	5.2A			4.0Kg	125mm	
464	86BYG350D	8.0Nm	5.2A			4.5Kg	150mm	
466	86BYGH350A	2.0Nm	1.8A	AC220V		2.0Kg	72mm	QD-3H522A
467	86BYGH350B	4.0Nm	2.1A			3.0Kg	99mm	
468	86BYGH350C	6.0Nm	3.2A			4.4Kg	135mm	
469	86BYGH350D	8.0Nm	4.0A			5.0Kg	155mm	
471	110BYG350A	8Nm	4.3A	AC220V	宽度：110×110 法兰：Φ85.0(±0.05) 安装孔：4-Φ9 安装间距：93.3×93.3 轴径：Φ19.0 (0,-0.02) 轴长：40 键槽：6×25	5.5Kg	139mm	QH-3H522A QH-3H622A
472	110BYG350B	12Nm	5.8A			6.5Kg	162mm	
473	110BYG350C	16Nm	6.2A			8.7Kg	188mm	
474	110BYG350D	20Nm	6.8A			11Kg	221mm	
481	130BYG350A	22Nm	6.8A	AC220V	宽度：130×130 法兰：Φ100.0(±0.05) 安装孔：4-Φ11 安装间距：109.6×109.6 轴径：Φ24.0 (0,-0.02) 轴长：50 键槽：8×31	8.8Kg	180mm	QH-3H622A QH-3H822A
482	130BYG350B	28Nm				12.5Kg	219mm	
483	130BYG350C	35Nm				14.7Kg	252mm	
484	130BYG350D	50Nm				17.8Kg	284mm	

42BYG250A、42BYG250B、42BYG250C

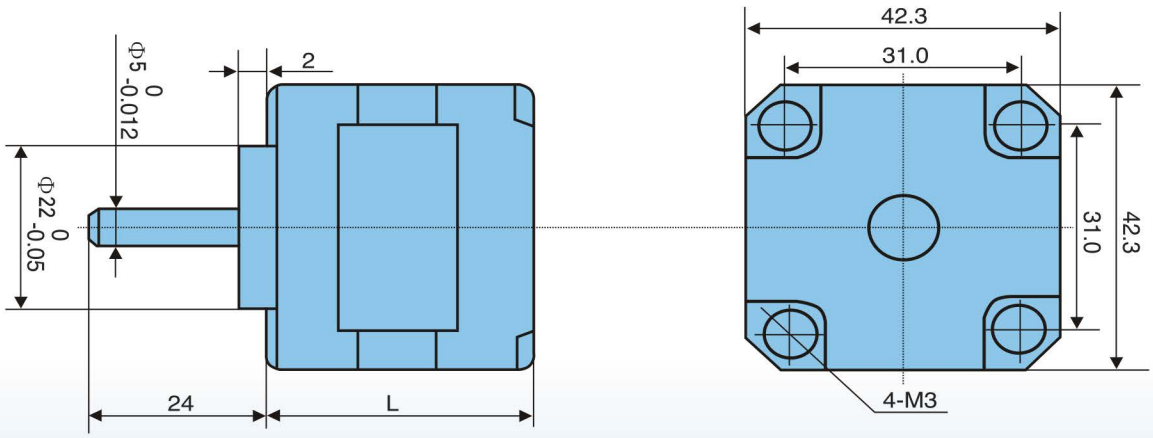
工作环境： -20℃~+50℃(温度)，15~85% 不结露（湿度）；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.1—0.3mm
径向跳动： 0.02mm Max
温　　升： 85℃ Max
绝缘强度： B

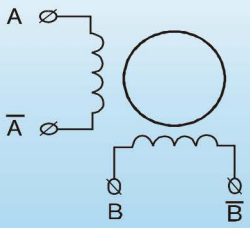


电气技术数据

电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
42BYG250A	2	1.8°	1.4A	DC24V	0.16Nm	1.3Ω	1.9mH	0.024kg · cm²	0.22kg	390转/分	U2-202D S2-404D
42BYG250B			1.7A		0.36Nm	1.65Ω	2.7mH	0.032kg · cm²	0.28kg	396转/分	
42BYG250C				DC(24-40)V	0.45Nm	2.0Ω	3.4mH	0.04kg · cm²	0.35kg	390转/分	

说明："空载启动频率/转速"为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。





电机尺寸数据

电机型号	42BYG250A	42BYG250B	42BYG250C
L	33.5mm	39.0mm	47.0mm
电机轴处理	电机轴铣扁，厚度0.5mm		

57BYG250A 57BYG250B 57BYG250C 57BYG250D 57BYG250E

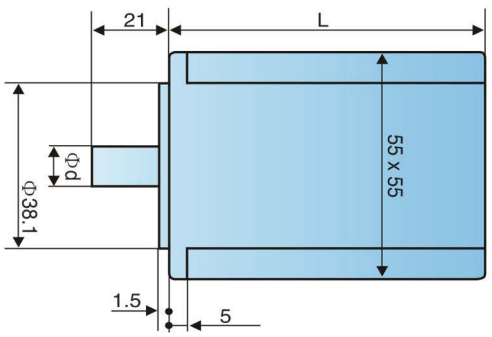


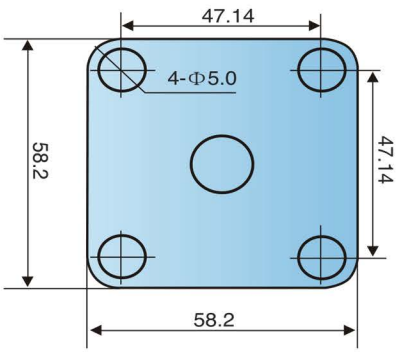
工作环境： - 20℃～+ 50℃(温度)，15~85% 不结露（湿度）；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙：
径向跳动： 0.02mm Max
温　　升： 8 ℃ Max
绝缘强度： B

电气技术数据

电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
57BYG250A	2	1.8°	2.0A	DC(24-40)V	0.5 Nm	5.2Ω	14.5mH	0.22kg · cm²	0.5 kg	300转/分	S2-404D
57BYG250B			3.0A		0.9 Nm	1.4Ω	3.5mH	0.22kg · cm²	0.6 kg	450转/分	
57BYG250C			3.0A		1.8 Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg · cm²	1.0 kg	390转/分	
57BYG250D			3.0A	DC(24-40)V	2.6 Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg · cm²	1.5 kg	390转/分	S2-404D
57BYG250E			4.2A	AC(24-40)V	2.8 Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg · cm²	1.7 kg	390转/分	QX-2H504A

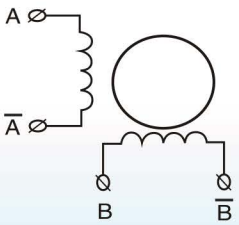
说明："空载启动频率/转速"为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。

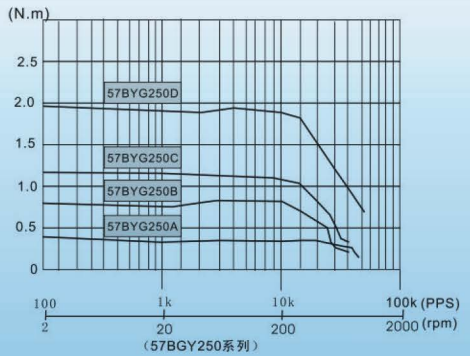




电机尺寸数据

电机型号	57BYG250A	57BYG250B	57BYG250C	57BYG250D	57BYG250E
L	41	52	76	94	112
Φd	Φ8.0 $^{0}_{-0.012}$				
电机轴	电机轴铣扁，厚度0.5mm				





1.电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位，并注意公差配合，严格保证电机轴与负载的同心度。
2.电机与驱动器连接时，请勿接错相。

1. When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position an. detention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load.
2. Please do not con nect wrong phase when fitti ng the motor and drive

86BYG250A 86BYG250B 86BYG250C 86BYG250D

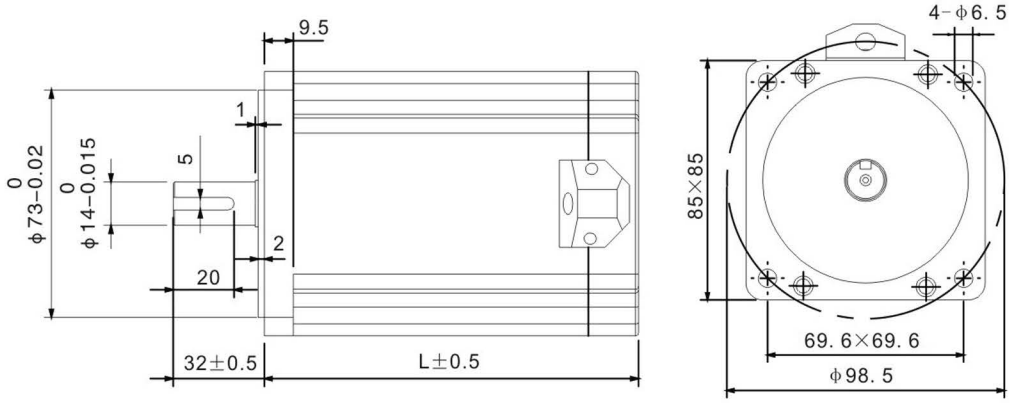
工作环境： - 20℃～+ 50℃(温度)，15~85% 不结露 (湿度)；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

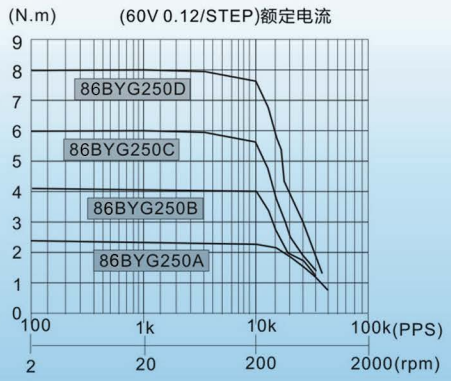
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
86BYG250A	2	1.8°	4.2 A	AC40V	2.4 N. m	0.61Ω	3.0mH	1.95Kg. cm2	2.2 Kg	280转/分	Z2-606A
86BYG250B			4.5 A		4.0 N. m	0.83Ω	5.5mH	2.55Kg. cm2	3.0 Kg	252转/分	
86BYG250C			5.0 A	AC(40-60)V	6.0 N. m	0.90Ω	6.9mH	3.57Kg. cm2	3.7 Kg	240转/分	
86BYG250D			5.8 A	AC(40-60)V AC(80-100)V	8.0 N. m	0.99Ω	10.6mH	4.90Kg. cm2	4.9 Kg	228转/分	Z2-808A QD-2H611A

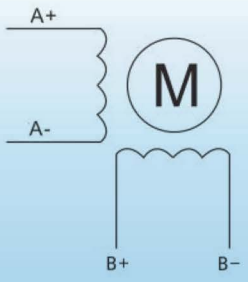
说明："空载启动频率/转速"为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。



电机尺寸数据

电机型号	86BYG250A	86BYG250B	86BYG250C	86BYG250D
L	80 mm	98 mm	115 mm	150 mm





二相四出线

110BYG250A 110BYG250B 110BYG250C 110BYG250D

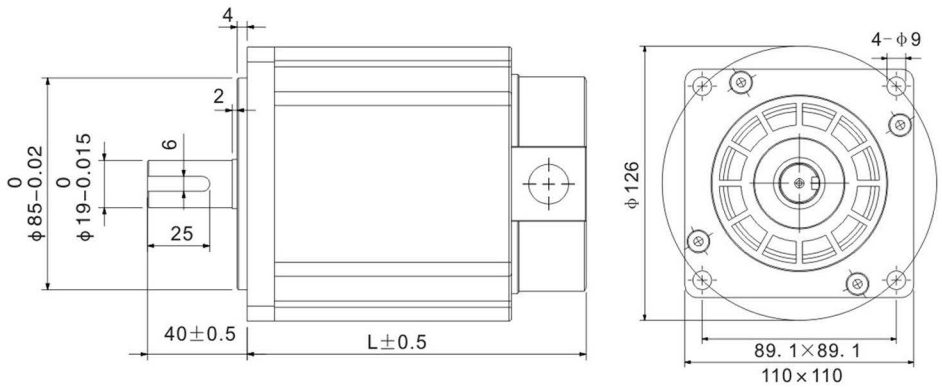
工作环境： -20℃~+50℃(温度)，15~85% 不结露 (湿度)；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

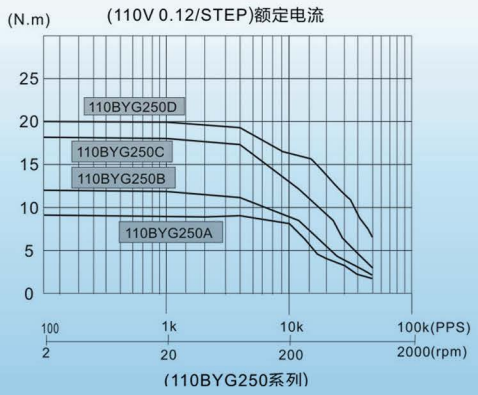
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
110BYG250A	2	1.8°	5.0 A	AC110V	8 N. m	1.30Ω	17.3mH	8.6Kg. cm2	5.5Kg	260转/分	QD-2H611A QD-2H811A
110BYG250B			6.0 A		12 N. m	0.71Ω	9.2mH	9.8Kg. cm2	6.5Kg	250转/分	
110BYG250C			6.0 A		18 N. m	0.90Ω	14.9mH	14Kg. cm2	8.7Kg	240转/分	
110BYG250D			6.0 A		20 N. m	1.29Ω	22.1mH	18Kg. cm2	11 Kg	230转/分	

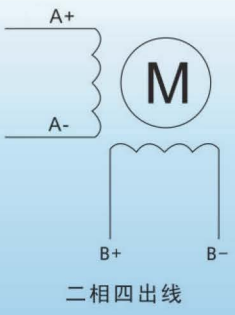
说明："空载启动频率/转速"为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。



电机尺寸数据

电机型号	110BYG250A	110BYG250B	110BYG250C	110BYG250D
L	114 mm	136 mm	161 mm	195 mm





二相四出线

注意事项

1.电机矩频特性数据是在额定电压及电流状态下测得。
2.安装时务必使电机前端盖安装止口定位，严格保证电机轴与负载的同心度。
3.确保电机线及电源线与驱动器连接正确。

Installation precaution:

1.A the motor moment frequency characteristic data is measured in the state of the voltage and current rating .
2.When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position and attention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load
3.Make sure the motor lines and power lines , and the drive is connected properly .

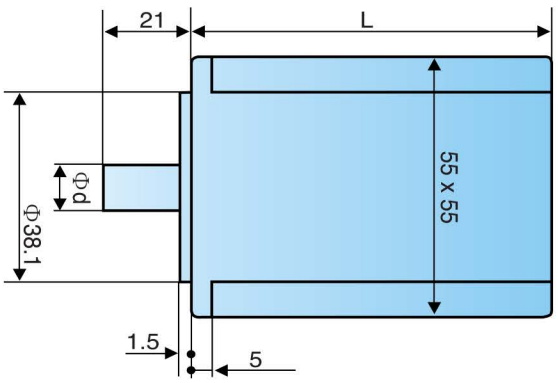
57BYG350A 57BYG350B 57BYG350C

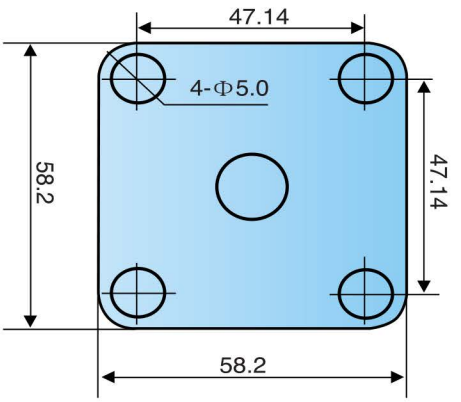
工作环境： -20℃~+50℃（温度），15~85% 不结露（湿度）；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.1—0.3mm
径向跳动： 0.02mm Max
温　　升： 85℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

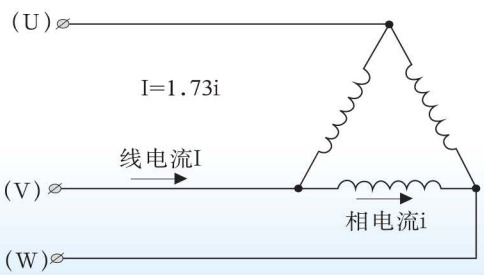
电机型号	类型	线电流（有效值）	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载启动转速	配套驱动器
57BYG350A	三相混合式	2.8A	DC (24—40)V	0.8 Nm	1.2Ω	3.8mH	0.22kg · cm²	0.7kg	280转/分	QS-3H504D
57BYG350B		5.2A		1.5 Nm	0.5Ω	1.6mH	0.26kg · cm²	1.1kg	360转/分	
57BYG350C		5.2A		2.0 Nm	0.6Ω	1.3mH	0.46kg · cm²	1.3kg	360转/分	

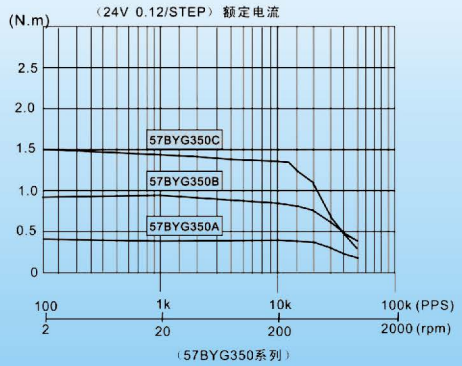




电机尺寸数据

电机型号	57BYG350A	57BYG350B	57BYG350C
L	56 mm	78 mm	105 mm
d	$\Phi 8.0\ ^{0}_{-0.012}$		
电机轴处理	电机轴铣扁，厚度0.5mm		



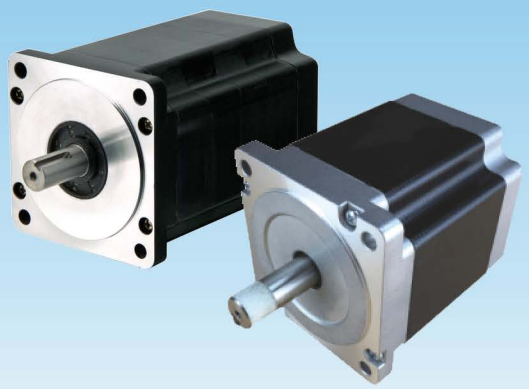


1.电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位，并注意公差配合，严格保证电机轴与负载的同心度。
2.电机与驱动器连接时，请勿接错相。

1. When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position an. detention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load.
2. Please do not con nect wrong phase when fitti ng the motor and drive

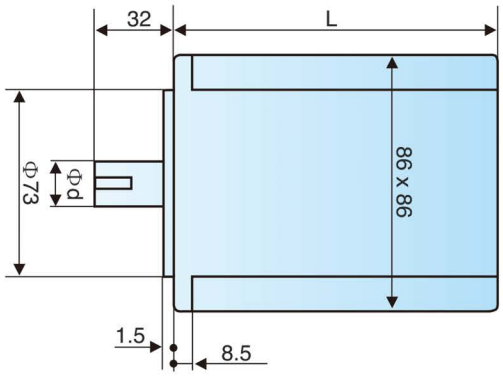
86BYG350A 86BYG350B 86BYG350C 86BYG250D

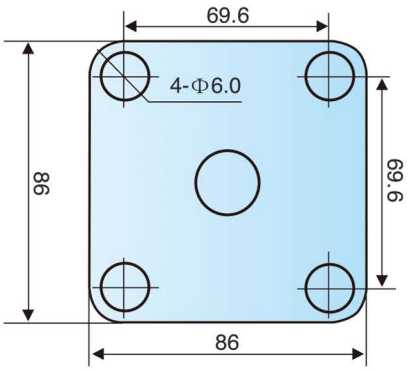
工作环境： -20℃~+ 50℃(温度)，15~85% 不结露 (湿度)；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

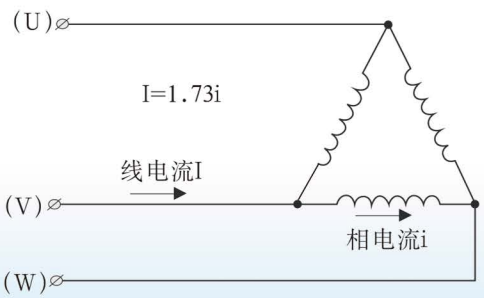
电机型号	类型	线电流(有效值)	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载启动转速	配套驱动器
86BYG350A	三相混合式	4.8A	AC40V	2.4N.m	0.7Ω	0.7mH	2.5Kg.cm2	2.1kg	240转/分	QZ-3H506A
86BYG350B		5.0A	AC(40-60)V	4.0N.m	1.0Ω	1.0mH	4.0Kg.cm2	2.9kg	240转/分	
86BYG350C		5.2A		6.0N.m	1.2Ω	1.2mH	5.1Kg.cm2	4.0kg	240转/分	
86BYG350D		5.2A		8.0N.m	0.7Ω	0.7mH	2.5Kg.cm2	4.5kg	240转/分	

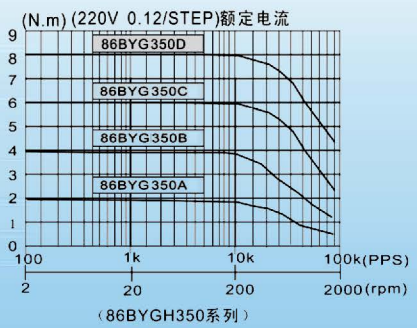




电机尺寸数据

电机型号	86BYG350A	86BYG350B	86BYG350C	86BYG350C
L	79 mm	99 mm	125 mm	150 mm
Φd	Φ14.0 $^{0}_{-0.012}$			
键	平键5×20			





1.电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位，并注意公差配合，严格保证电机轴与负载的同心度。
2.电机与驱动器连接时，请勿接错相。

1. When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position an. detention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load.
2. Please do not con nect wrong phase when fitti ng the motor and drive

86BYGH350A 86BYGH350B 86BYGH350C 86BYGH350D

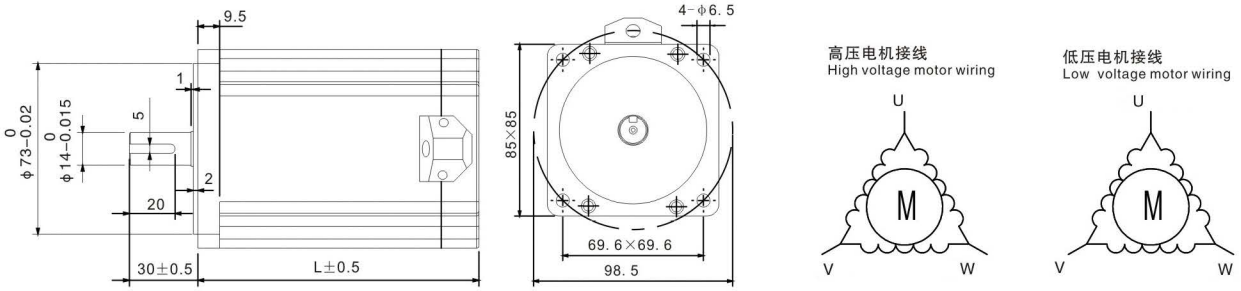
工作环境：
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

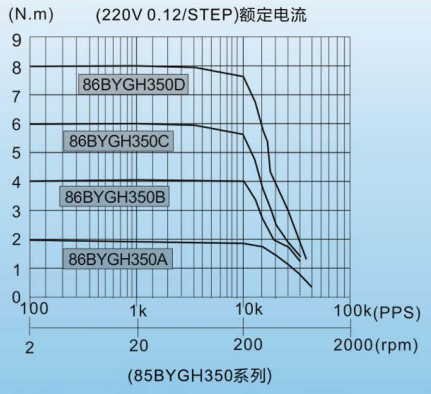
电机型号	类型	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
86BYGH350A	三相混合式	1.8A	AC220V	2.0N.m	1.88Ω	8.4mH	1.49Kg.cm2	2.0Kg	240转/分	QD-3H522A
86BYGH350B		2.1A		4.0N.m	2.26Ω	14.5mH	2.55Kg.cm2	3.0Kg	240转/分	
86BYGH350C		3.2A		6.0N.m	2.4 Ω	20.6mH	3.5Kg.cm2	4.4Kg	240转/分	
86BYGH350D		4.0A		8.0N.m	2.16Ω	17.2mH	4.9Kg.cm2	5.0Kg	240转/分	

说明：“空载启动频率/转速”为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。



电机尺寸数据

电机型号	86BYGH350A	86BYGH350B	86BYGH350C	86BYGH350D
L	72 mm	99 mm	135 mm	155 mm



注意事项

1.电机矩频特性数据是在额定电压及电流状态下测得。
2.安装时务必使电机前端盖安装止口定位，严格保证电机轴与负载的同心度。
3.确保电机线及电源线与驱动器连接正确。

Installation precaution:

1.A the motor moment frequency characteristic data is measured in the state of the voltage and current rating .
2.When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position and attention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load
3.Make sure the motor lines and power lines , and the drive is connected properly .

110BYG350A 110BYG350B 110BYG350C 110BYG350D

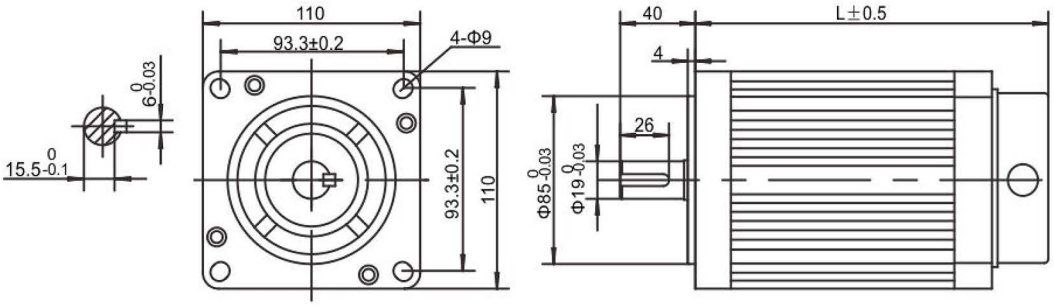
工作环境： -20℃~+50℃(温度)，15~85% 不结露（湿度）；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B



电气技术数据

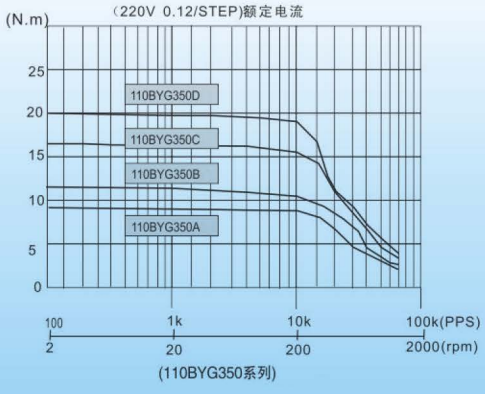
电机型号	类型	线电流（有效值）	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载启动转速	配套驱动器
110BYG350A	三相混合式	4.3A	AC220V	8N.m	1.31Ω	17.1mH	8.6Kg.cm2	5.5Kg	260转/分	QH-3H522A QH-3H622A
110BYG350B		5.8A		12N.m	0.66Ω	9.2mH	9.8Kg.cm2	6.5Kg	250转/分	
110BYG350C		6.2A		16N.m	0.63Ω	8.9mH	14Kg.cm2	8.7Kg	240转/分	
110BYG350D		6.8A		20N.m	0.67Ω	10.4mH	18Kg.cm2	11Kg	230转/分	

说明：“空载启动频率/转速”为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。

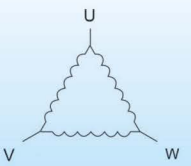


电机尺寸数据

电机型号	110BYG350A	110BYG350B	110BYG350C	110BYG350D
L	139mm	162mm	188mm	221mm



接线图



序号	4芯	5芯	7芯
1	U	U	U
2	V	V	/
3	W	W	V
4	接地	/	/
5	/	接地	W
6	/	/	/
7	/	/	接地

注意事项

1.电机矩频特性数据是在额定电压及电流状态下测得。
2.安装时务必使电机前端盖安装止口定位，严格保证电机轴与负载的同心度。
3.确保电机线及电源线与驱动器连接正确。

Installation precaution:

1.A the motor moment frequency characteristic data is measured in the state of the voltage and current rating .
2.When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position and attention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load
3.Make sure the motor lines and power lines , and the drive is connected properly .

130BYG350A 130BYG350B 130BYG350C 130BYG350D

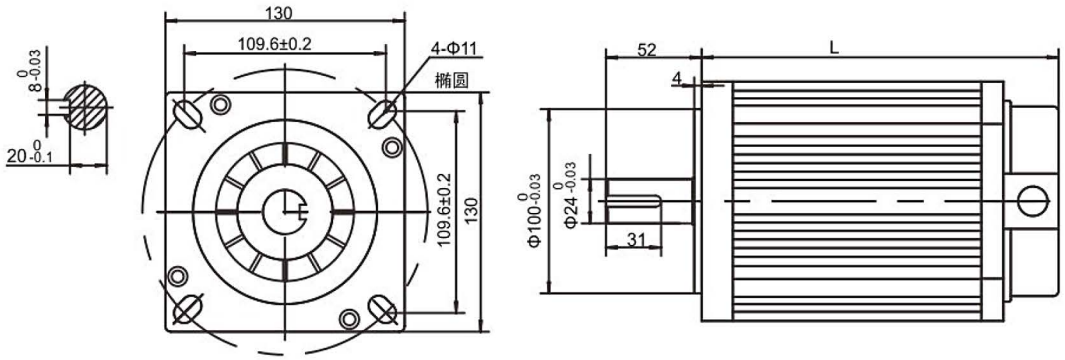


工作环境： -20℃~+50℃(温度)，15~85% 不结露 (湿度)；
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体；
无金属粉尘
绝缘电阻： 500V DC 100MΩ Min
轴向间隙： 0.08mm Max(450g负载)
径向跳动： 0.02mm Max(450g负载)
温　　升： 80℃ Max
绝缘强度： B

电气技术数据

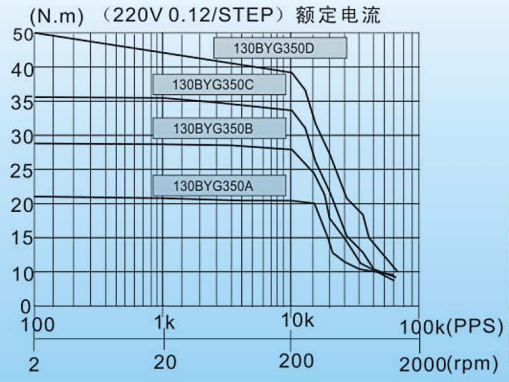
电机型号	类型	线电流（有效值）	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载启动转速	配套驱动器
130BYG350A	三相混合式	6.8A	AC220V	22N.m	0.80Ω	10.3mH	24.5Kg.cm2	8.8Kg	210转/分	QH-3H622A QH-3H822A
130BYG350B		6.8A		28N.m	0.76Ω	14.9mH	32.3Kg.cm2	12.5Kg	200转/分	
130BYG350C		6.8A		35N.m	0.96Ω	18.1mH	42.5Kg.cm2	14.7Kg	190转/分	
130BYG350D		6.8A		50N.m	1.10Ω	21.0mH	50.3Kg.cm2	17.8Kg	180转/分	

说明：“空载启动频率/转速”为实测值，测试条件：使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态（此数据仅供参考）。

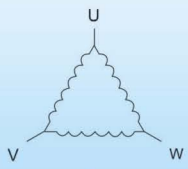


电机尺寸数据

电机型号	130BYG350A	130BYG350B	130BYG350C	130BYG350D
L	180mm	219mm	252mm	284mm



接线图



序号	4芯	5芯	7芯
1	U	U	U
2	V	V	/
3	W	W	V
4	接地	/	/
5	/	接地	W
6	/	/	/
7	/	/	接地

注意事项

1.电机矩频特性数据是在额定电压及电流状态下测得。
2.安装时务必使电机前端盖安装止口定位，严格保证电机轴与负载的同心度。
3.确保电机线及电源线与驱动器连接正确。

Installation precaution:

1.A the motor moment frequency characteristic data is measured in the state of the voltage and current rating .
2.When motor mounted, be sure its front cover should be installed to the seam allowance position and attention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load
3.Make sure the motor lines and power lines , and the drive is connected properly .

START SHAPHON®

斯达特®

StatAi®

北京欣斯达特数字科技有限公司

Beijing Flourishing Start Digital Technology Co., Ltd.

固安斯达特科技有限公司

Guan StatAi Science and Technology Co.,Ltd.

地址: 河北省廊坊市固安县经八路京南科技智谷11号楼3单元

电话: 010-80842218　　18618151266

售后服务: 18033607651 / 18033608784（座机）

斯达特官网: www.startsh.com

邮箱: main@microstep.cc