

# 斯达特驱动

我们致力于每一步更完美



**START**  
**SHAPHON**<sup>®</sup>

斯达特<sup>®</sup>

**StatAi**<sup>®</sup>

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

■ Q系列驱动器概述 (二相/三相)	03
▼ Q系列驱动器一览表 (二相)	03
▼ Q系列驱动器一览表 (三相)	03
> QU-2H302D型二相驱动器	04
> QS-2H404D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
> QZ-2H606A型二相驱动器	05
> QG-2H808A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
▼ 步数存储操作	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**<sup>®</sup> 斯达特<sup>®</sup> **StatAi**<sup>®</sup>

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。

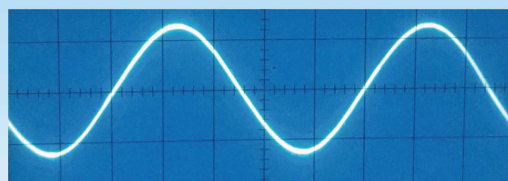
公司主要产品有：数控系统，步进驱动器、步进电机、伺服驱动器、伺服电机以及机电一体化产品。目前已大量应用在航天工业、机床、焊割、包装、印刷、纺织、绣花、机器人、石材、涂胶等各个行业领域。我公司的驱动器军品系列已大量使用在中国的航天工业，并已为神州系列载人航天工程作出了贡献！

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.

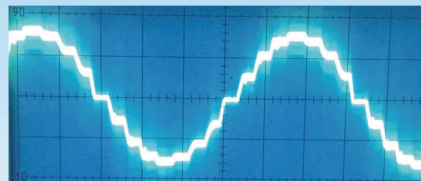
Our products mainly include CNC controller, stepper motor and driver, servo motor and driver and other mechatronics products. Now they have been applied for astronautic industry, machine, welding and cutting, packing, printing, textile, embroider robot, stone processing, gluing and other many industries.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

## Q 系列驱动器概述（二相/三相）

Q 系列二相/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 Q 系列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。



Q 系列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，致力于驱动技术更完美

### 【Q 系列驱动器一览表（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	机身尺寸/重量 安装尺寸	推荐电机
QU-2H302D	DC24V	0.8A-3.0A	无	编程器	92mm×55mm×17.5mm /0.1Kg 二点安装间距 86.5mm	42BYG250A/B/C 57BYG250A/B
QS-2H404D	DC(24-40)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
QZ-2H606A	AC(40-60)V DC(50-80)V	2.2A-6.0A	光耦 常闭输出	拨码开关	132mm×86mm×53mm /0.5Kg 四点安装间距 142mm×34mm	86BYG250A/B/C/D
QG-2H808A	AC(40-80)V DC(50-110)V	2.5A-8.0A	光耦 常闭输出	拨码开关		
QD-2H611A	AC(70-110)V	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	额定 AC110V	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
说明	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。					
	(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。					

### 【Q 系列驱动器一览表（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）

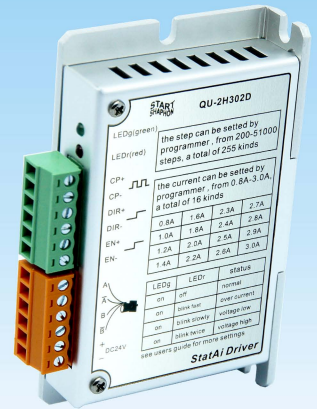
三相驱动器	输入电源	输出电流 (16 档有效值电流)	报警输出	设定方法	机身尺寸/重量 安装尺寸	推荐电机
QS-3H504D	DC(24-40)V	1.5A-5.2A	无	拨码开关	115mm×67mm×24mm /0.2Kg 三点安装间距 108mm	57BYG350A/B/C
QZ-3H506A	AC(40-60)V DC(50-80)V	1.5A-5.2A	光耦 常闭输出	拨码开关	132mm×86mm×53mm /0.5Kg 四点安装间距 142mm×34mm	86BYG350A/B/C/D
QD-3H511A	AC(70-110)V 额定 AC110V	1.5A-5.2A	光耦 常闭点输出	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 常闭点输出	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 常闭点输出	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 常闭点输出	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					

**【QU-2H302D 型二相驱动器】**

QU-2H302D型驱动器，主要用于驱动42型或57型二相混合式步进电机，可以提供16档电机电流输出（参见下表），最大电流3.0A(峰值)。本驱动器采用直流DC24V供电，建议使用开关电源供电，其供电功率建议不小于50W。

可以提供255档步数选择，最大步数51000，本驱动器具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。此款驱动器本身未配备拨码开关，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】。

机身尺寸：92mm×55mm×17.5mm，二点安装间距：86.5mm。



swB1-4	电流	swB1-4	电流	swB1-4	电流	swB1-4	电流
0000	0.8A	0100	1.6A	1000	2.3A	1100	2.7A
0001	1.0A	0101	1.8A	1001	2.4A	1101	2.8A
0010	1.2A	0110	2.0A	1010	2.5A	1110	2.9A
0011	1.4A	0111	2.2A	1011	2.6A	1111	3.0A

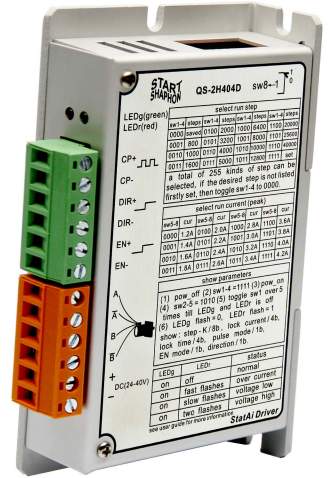
**【QS-2H404D 型二相驱动器】**

QS-2H404D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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×22mm，二点安装间距：108mm。



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

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

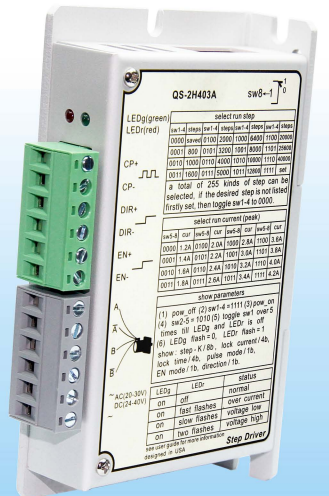
**【QS-2H403A 型二相驱动器】**

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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×22mm，二点安装间距：108mm。



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

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

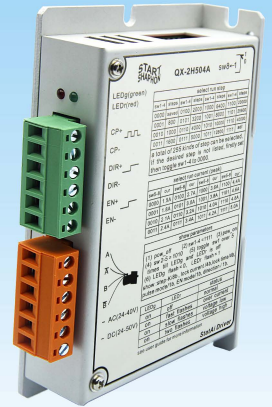
**【QX-2H504A 型二相驱动器】**

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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：120mm×73mm×26mm，二点安装间距：113mm。



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

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

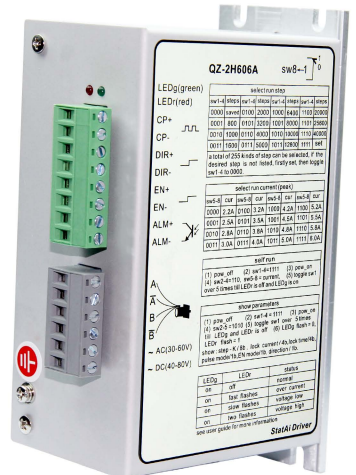
**【QZ-2H606A 型二相驱动器】**

QZ-2H606A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6.0A(峰值)。本驱动器采用AC(30-60)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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

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



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

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

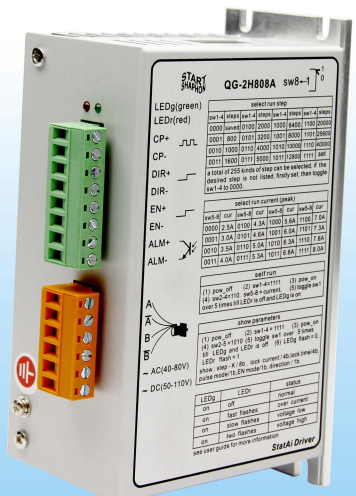
**【QG-2H808A 型二相驱动器】**

QG-2H808A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8.0A(峰值)。本驱动器采用AC(40-80)V、50/60Hz交流供电，其供电功率建议不小于200W。

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：132mm×86mm×53mm，四点安装间距：142mm×34mm。



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

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

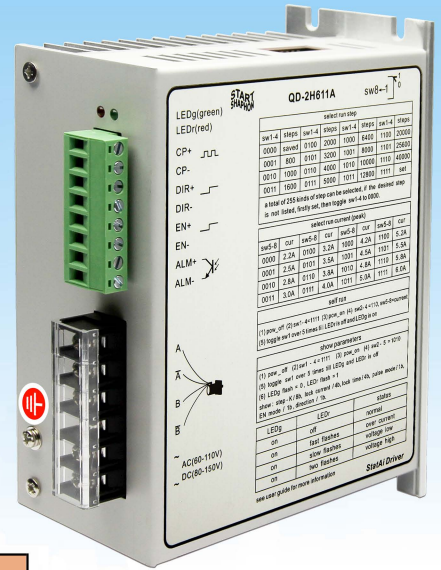
【QD-2H611A、QD-2H811A 型二相驱动器】

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。



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

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

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】。

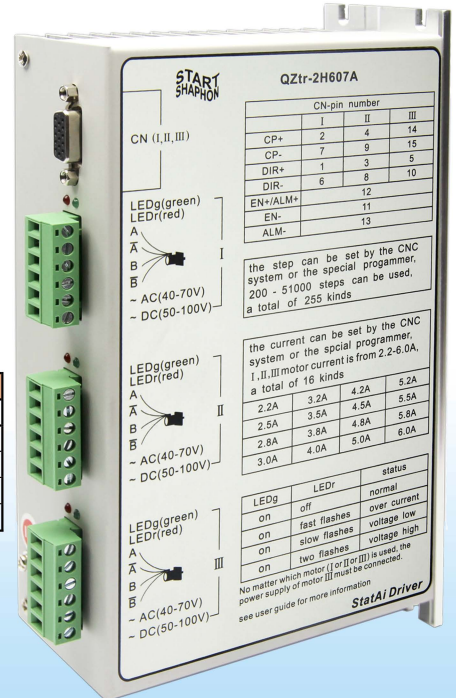
本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

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	I	II	III	公共信号
CP+	2	4	14	EN+/ALM+
CP-	7	9	15	EN-
DIR+	1	3	5	ALM-
DIR-	6	8	10	

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



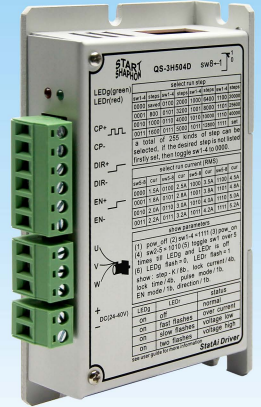
【QS-3H504D 型三相驱动器】

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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

机身尺寸：115mm×67mm×24mm，二点安装间距：108mm。



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

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

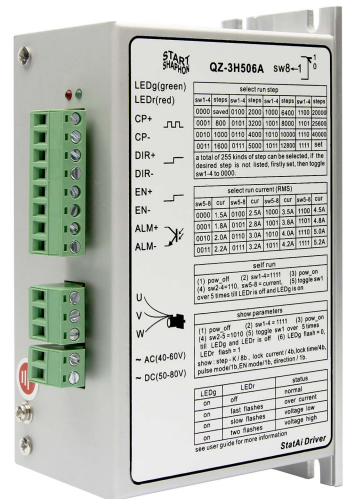
【QZ-3H506A 型三相驱动器】

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】。

本型号具有Q系列驱动器的所有功能，参见【功能及设定】。

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



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

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

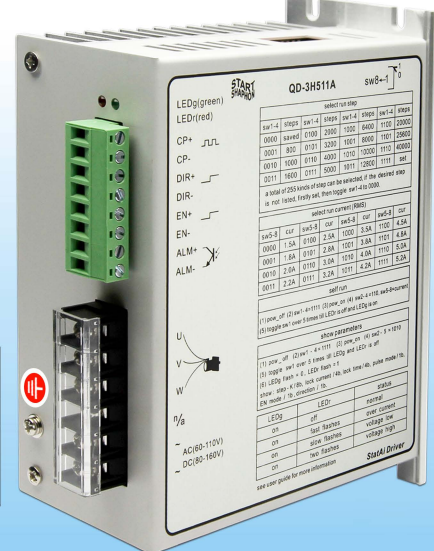
【QD-3H511A 型三相驱动器】

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。



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

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



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

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，二点安装间距：170mm×7mm



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

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

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



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

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，Q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。Q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	
<b>单双脉冲方式</b> (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。
<b>EN 端口功能</b> (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。
<b>电机方向</b> (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。
<b>恢复出厂值</b>	可以把所有参数设定为出厂值。
<b>设定方法</b>	四个功能的设定由 sw5-8 的对位状态决定： 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)； ③ 拨 sw2-4=010，sw5-8 按上述设定； ④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； ⑤ 断电，设定完成。

设定：锁定电流百分比	
<b>锁定电流百分比</b> (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%】
<b>设定方法</b>	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=011，sw5-8 按上述设定； ④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； ⑤ 断电，设定完成。

设定：锁定时间	
<b>锁定时间</b> (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】；
<b>设定方法</b>	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=100，sw5-8 按上述设定； ④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯灭、绿灯慢闪； 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；		④ 拨动 sw1 至少 5 次，直到红灯和绿灯全灭；				
	② 驱动器上电(红绿灯快闪)；		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；				
	③ 拨 sw2-4=101、sw5-8=0111；		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】

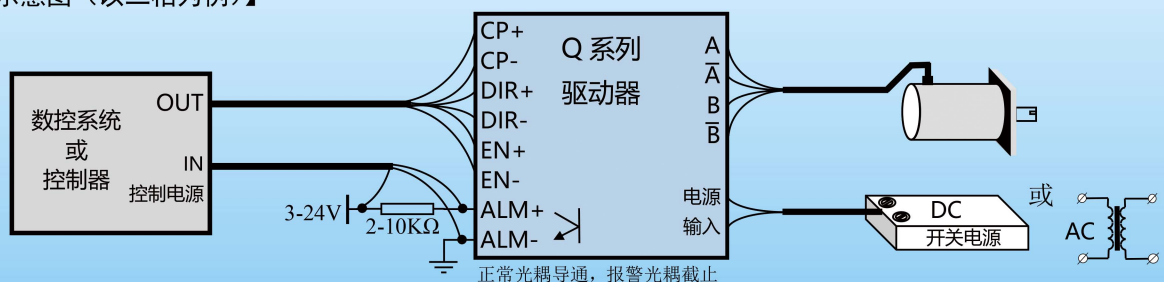
驱动器的自动运行是指：可以在没有上位机信号的情况下自行驱动电机按固定的运行周期循环运行，运行周期是指：从低速开始按一个方向逐步运行到高速，再从高速逐步运行到低速，停止 5 秒，再从低速开始按另一个方向升到高速，再降速到最低速，停止 5 秒，一个运行周期结束。注意，在一个运行周期内，两个方向运行的步数相同，这样就可以对电机和驱动器的运行精度进行测试。自动运行模式下，锁定电流百分比和锁定时间依然有效。

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: $\Phi 22(0, -0.05)$ 安装丝孔: 4-M3.0 安装间距: 31×31 轴径: $\Phi 5.0(0, -0.012)$ 轴长: 24 铣扁厚度: 0.5	0.22Kg	33.5mm	QU-2H302D QS-2H404D	
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: $\Phi 38.1(\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 5.0$ 安装间距: 47.14×47.14 轴径: $\Phi 8.0(0, -0.012)$ 轴长: 21 铣扁厚度: 0.5	0.5Kg	41mm	QS-2H404D	
412	57BYG250B	0.9Nm	3.0A			0.6Kg	52mm		
413	57BYG250C	1.8Nm	3.0A			1.0Kg	76mm		
415	57BYG250D	2.5Nm	4.2A			DC(24-40)V	1.5Kg		100mm
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: $\Phi 73.0(\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 6.5$ 安装间距: 69.6×69.6 轴径: $\Phi 14.0(0, -0.012)$ 轴长: 32 键槽: 5×20	2.2Kg	80mm	QX-2H504A QZ-2H606A QG-2H808A QG-2H808A QD-2H611A	
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
441	110BYG250A	8Nm	5.0A	AC110V	宽度: 110×110 法兰: $\Phi 85.0(\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 9$ 安装间距: 93.3×93.3 轴径: $\Phi 19.0(0, -0.02)$ 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: $\Phi 38.1 (\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 5.0$ 安装间距: 47.14×47.14 轴径: $\Phi 8.0 (0, -0.012)$ 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: $\Phi 73.0 (\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 6.5$ 安装间距: 69.6×69.6 轴径: $\Phi 14.0 (0, -0.012)$ 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	宽度: 86×86 法兰: $\Phi 73.0 (\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 6.5$ 安装间距: 69.6×69.6 轴径: $\Phi 14.0 (0, -0.012)$ 轴长: 30 键槽: 5×20	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: $\Phi 85.0 (\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 9$ 安装间距: 93.3×93.3 轴径: $\Phi 19.0 (0, -0.02)$ 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: $\Phi 100.0 (\pm 0.05)$ 安装孔: 4- $\Phi 11$ 安装间距: 109.6×109.6 轴径: $\Phi 24.0 (0, -0.02)$ 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

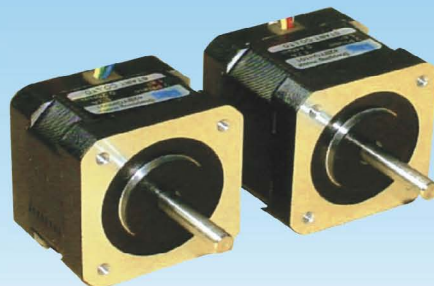
绝缘电阻: 500V DC 100MΩ Min

轴向间隙: 0.1—0.3mm

径向跳动: 0.02mm Max

温升: 85℃ Max

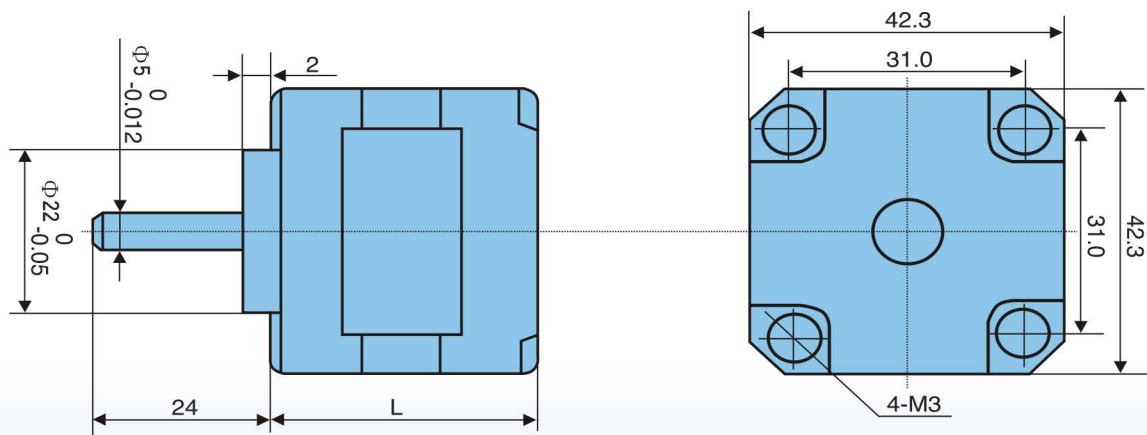
绝缘强度: B



### 电气技术数据

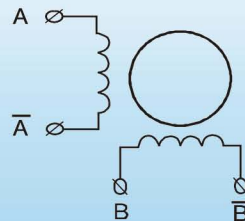
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
42BYG250A	2	1.8°	1.4A	DC24V	0.16Nm	1.3Ω	1.9mH	0.024kg·cm <sup>2</sup>	0.22kg	390转/分	QU-2H302D QS-2H404D
42BYG250B			1.7A		0.36Nm	1.65Ω	2.7mH	0.032kg·cm <sup>2</sup>	0.28kg	396转/分	
42BYG250C				DC(24-40)V	0.45Nm	2.0Ω	3.4mH	0.04kg·cm <sup>2</sup>	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)。

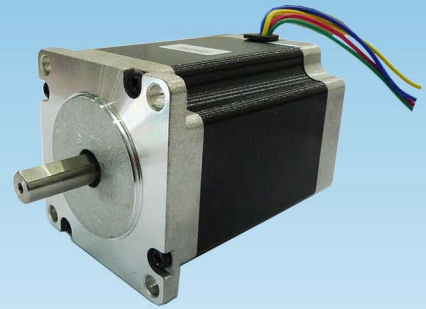


### 电机尺寸数据

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

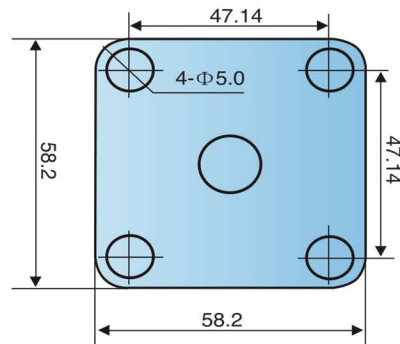
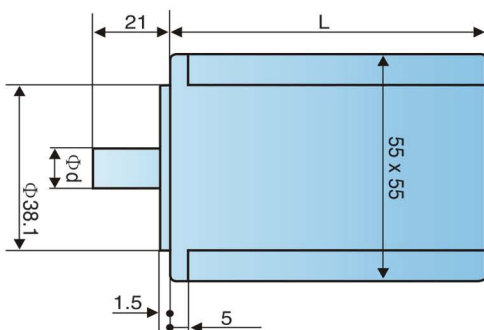
温升: 8℃ Max

绝缘强度: B

电气技术数据

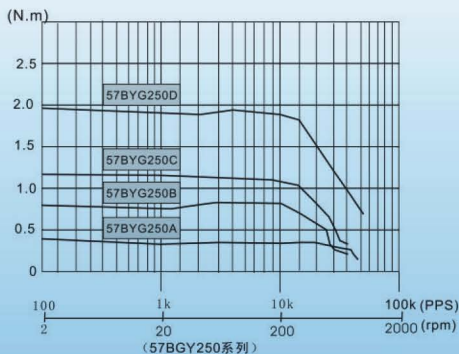
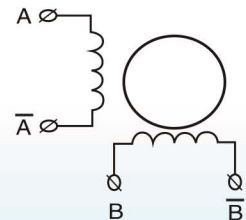
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器	
57BYG250A	2	1.8°	2.0A	DC(24-40)V	0.5Nm	5.2Ω	14.5mH	0.22kg·cm <sup>2</sup>	0.5 kg	300转/分	QS-2H404D	
57BYG250B			3.0A		0.9Nm	1.4Ω	3.5mH	0.22kg·cm <sup>2</sup>	0.6 kg	450转/分		
57BYG250C			3.0A		1.8Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg·cm <sup>2</sup>	1.0 kg	390转/分		
57BYG250D			4.2A	DC(24-40)V	2.5Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg·cm <sup>2</sup>	1.5 kg	390转/分		QS-2H404D
57BYG250E			4.2A	AC(24-40)V	2.8Nm	1.6Ω	4.5mH	0.46kg·cm <sup>2</sup>	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	100	112
Φd	Φ8.0 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>				
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轴度。
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 connect wrong phase when fitting the motor and drive

86BYG250A 86BYG250B 86BYG250C 86BYG250D

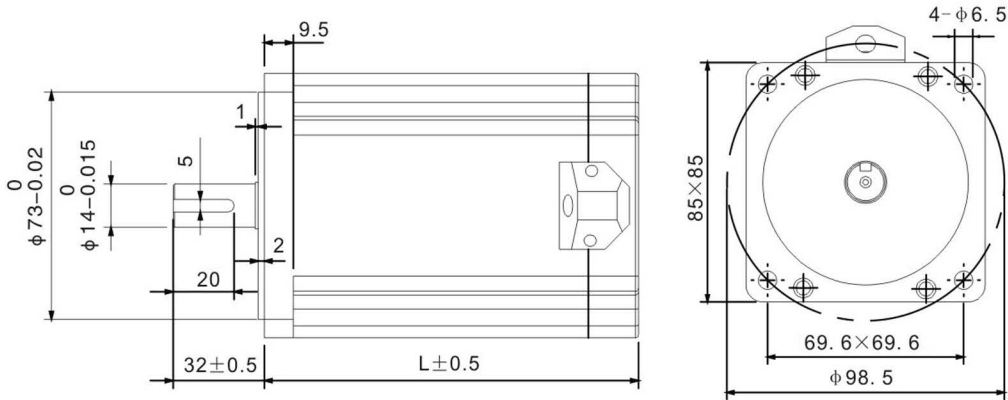
工作环境: -20℃~+50℃(温度), 15~85% 不结露 (湿度);  
 无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体;  
 无金属粉尘  
 绝缘电阻: 500V DC 100MΩ Min  
 轴向间隙: 0.08mm Max(450g负载)  
 径向跳动: 0.02mm Max(450g负载)  
 温升: 80℃ Max  
 绝缘强度: B



电气技术数据

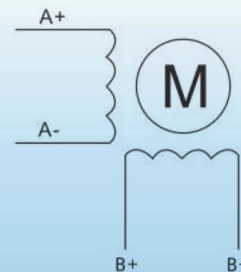
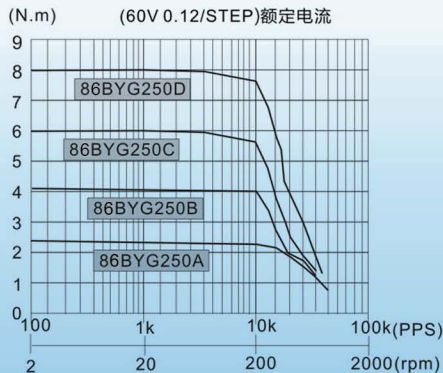
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
86BYG250A	2	1.8°	4.2 A	AC40V	2.4 N.m	0.61Ω	3.0mH	1.95Kg.cm <sup>2</sup>	2.2 Kg	280转/分	QX-2H504A
86BYG250B			4.5 A		4.0 N.m	0.83Ω	5.5mH	2.55Kg.cm <sup>2</sup>	3.0 Kg	252转/分	QZ-2H606A
86BYG250C			5.0 A	AC(40-60)V	6.0 N.m	0.90Ω	6.9mH	3.57Kg.cm <sup>2</sup>	3.7 Kg	240转/分	QG-2H808A
86BYG250D			5.8 A	AC(40-60)V AC(80-100)V	8.0 N.m	0.99Ω	10.6mH	4.90Kg.cm <sup>2</sup>	4.9 Kg	228转/分	QG-2H808A 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

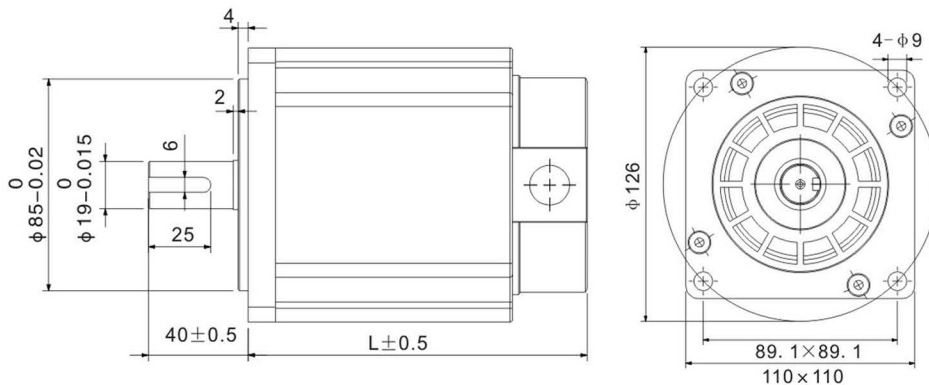
绝缘电阻: 500V DC 100MΩ Min  
轴向间隙: 0.08mm Max(450g负载)  
径向跳动: 0.02mm Max(450g负载)  
温升: 80℃ Max  
绝缘强度: B



电气技术数据

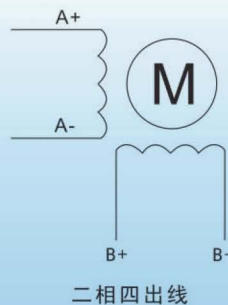
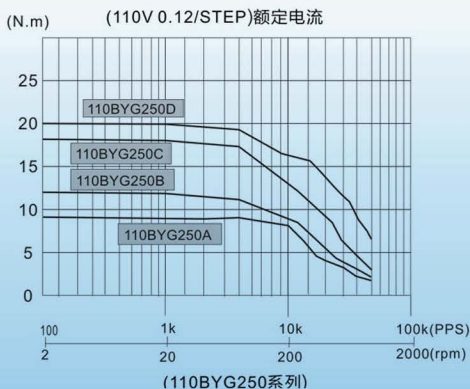
电机型号	相数	步距角	相电流	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	空载启动转速	配套驱动器
110BYG250A	2	1.8°	5.0 A	AC110V	8 N.m	1.30Ω	17.3mH	8.6Kg.cm <sup>2</sup>	5.5Kg	260转/分	QD-2H611A QD-2H811A
110BYG250B			6.0 A		12 N.m	0.71Ω	9.2mH	9.8Kg.cm <sup>2</sup>	6.5Kg	250转/分	
110BYG250C			6.0 A		18 N.m	0.90Ω	14.9mH	14Kg.cm <sup>2</sup>	8.7Kg	240转/分	
110BYG250D			6.0 A		20 N.m	1.29Ω	22.1mH	18Kg.cm <sup>2</sup>	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	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轴度。
- 3.确保电机线及电源线与驱动器连接正确。

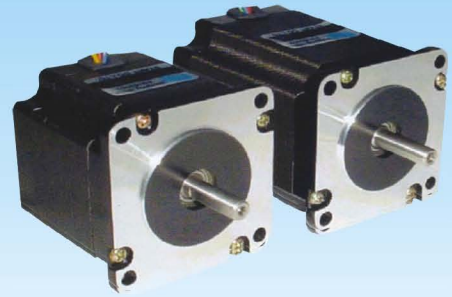
Installation precaution:

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

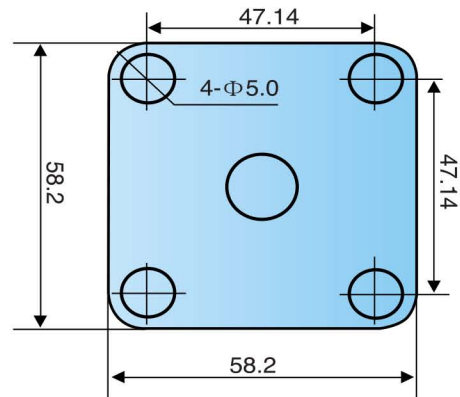
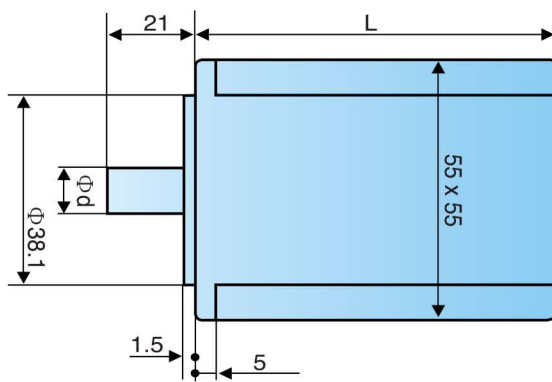
工作环境: -20℃~+50℃(温度), 15~85%不结露(湿度);  
无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体;  
无金属粉尘

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



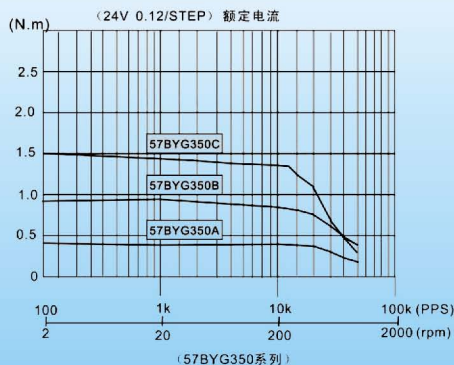
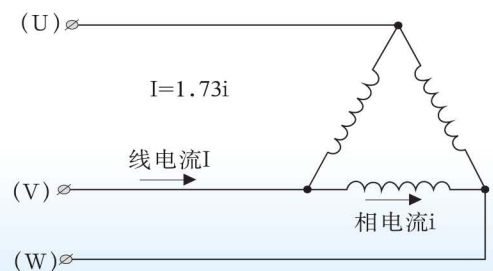
### 电气技术数据

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·cm <sup>2</sup>	0.7kg	280转/分	QS-3H504D
57BYG350B		5.2A		1.5 Nm	0.5Ω	1.6mH	0.26kg·cm <sup>2</sup>	1.1kg	360转/分	
57BYG350C		5.2A		2.0 Nm	0.6Ω	1.3mH	0.46kg·cm <sup>2</sup>	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	Φ8.0 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>		
电机轴处理	电机轴铣扁, 厚度0.5mm		

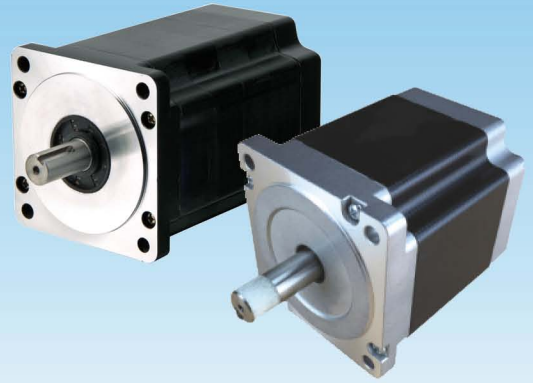


1. 电机安装时务必用电机前端盖安装止口定位, 并注意公差配合, 严格保证电机轴与负载的同轴度。
2. 电机与驱动器连接时, 请勿接错相。

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

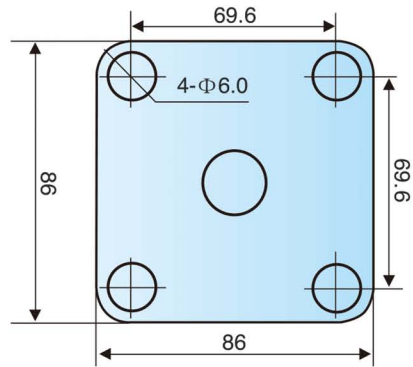
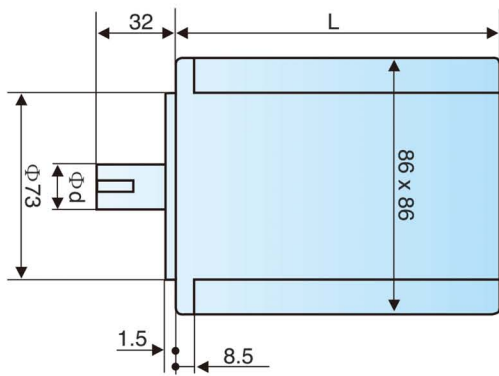
86BYG350A 86BYG350B 86BYG350C 86BYG250D

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



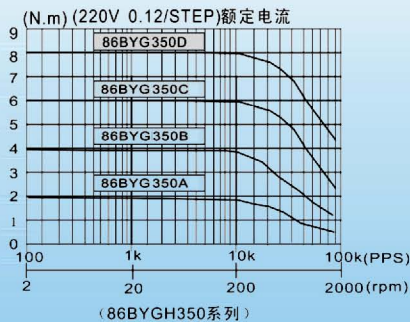
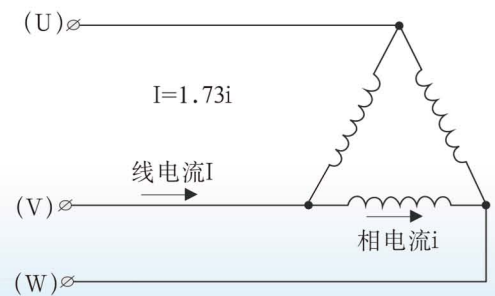
电气技术数据

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.cm <sup>2</sup>	2.1kg	240转/分	QZ-3H506A
86BYG350B		5.0A		4.0N.m	1.0Ω	1.0mH	4.0Kg.cm <sup>2</sup>	2.9kg	240转/分	
86BYG350C		5.2A		6.0N.m	1.2Ω	1.2mH	5.1Kg.cm <sup>2</sup>	4.0kg	240转/分	
86BYG350D		5.2A		8.0N.m	0.7Ω	0.7mH	2.5Kg.cm <sup>2</sup>	4.5kg	240转/分	



电机尺寸数据

电机型号	86BYG350A	86BYG350B	86BYG350C	86BYG350D
L	79 mm	99 mm	125 mm	150 mm
Φd	Φ14.0 <sup>0</sup> <sub>-0.012</sub>			
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轴度。
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 and detention to the fit tolerance and strictly ensure that the concentricity of electrical motor axis with the load.
2. Please do not connect wrong phase when fitting 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°C Max

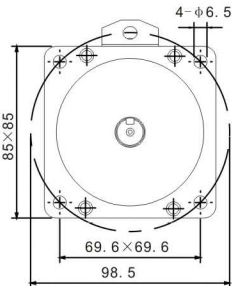
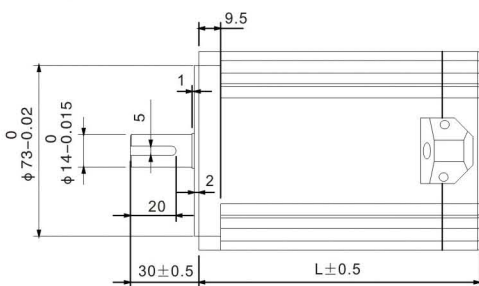
绝缘强度: B



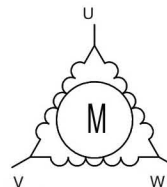
电气技术数据

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.cm <sup>2</sup>	2.0Kg	240转/分	QD-3H522A
86BYGH350B		2.1A		4.0N.m	2.26Ω	14.5mH	2.55Kg.cm <sup>2</sup>	3.0Kg	240转/分	
86BYGH350C		3.2A		6.0N.m	2.4Ω	20.6mH	3.5Kg.cm <sup>2</sup>	4.4Kg	240转/分	
86BYGH350D		4.0A		8.0N.m	2.16Ω	17.2mH	4.9Kg.cm <sup>2</sup>	5.0Kg	240转/分	

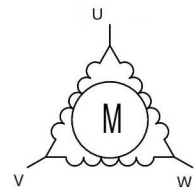
说明:“空载启动频率/转速”为实测值,测试条件:使用配套驱动器、额定相电流、推荐驱动电压、5细分状态(此数据仅供参考)。



高压电机接线  
High voltage motor wiring

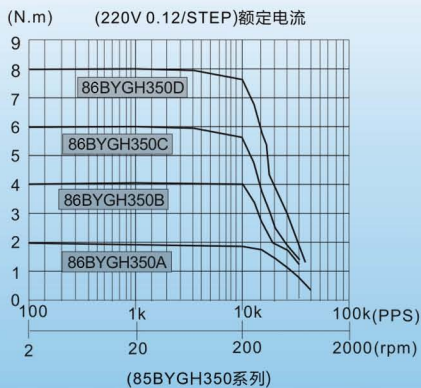


低压电机接线  
Low voltage motor wiring



电机尺寸数据

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



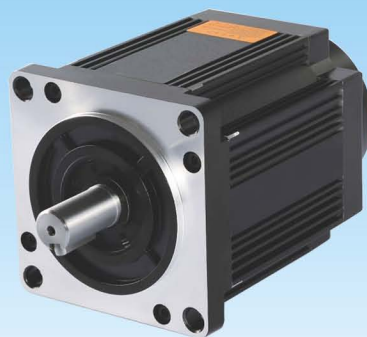
注意事项

- 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轴度。
- 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

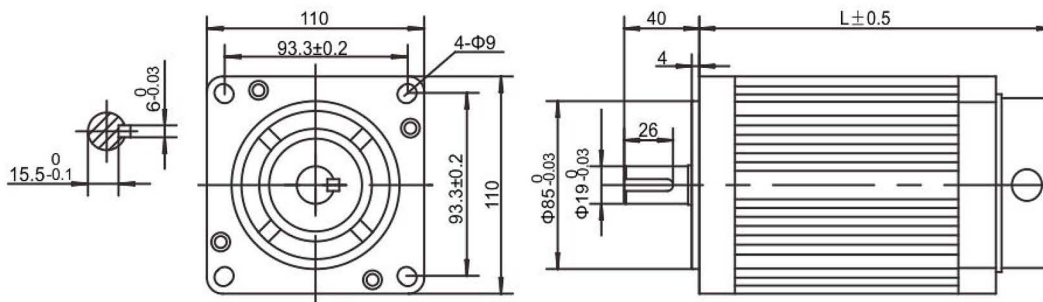


工作环境: -20℃~+50℃(温度), 15~85% 不结露(湿度);  
 无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体;  
 无金属粉尘  
 绝缘电阻: 500V DC 100MΩ Min  
 轴向间隙: 0.08mm Max(450g负载)  
 径向跳动: 0.02mm Max(450g负载)  
 温升: 80℃ Max  
 绝缘强度: B

电气技术数据

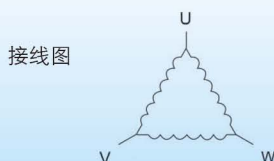
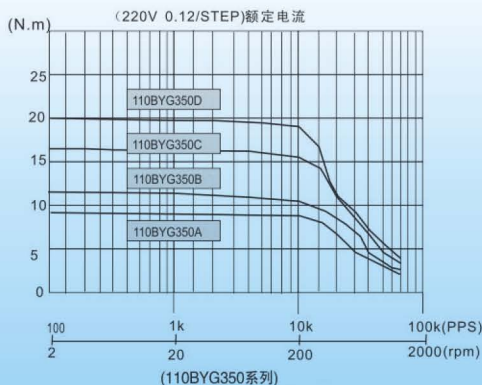
电机型号	类型	线电流 (有效值)	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载 启动转速	配套驱动器
110BYG350A	三相 混合式	4.3A	AC220V	8N.m	1.31Ω	17.1mH	8.6Kg.cm <sup>2</sup>	5.5Kg	260转/分	QH-3H522A QH-3H622A
110BYG350B		5.8A		12N.m	0.66Ω	9.2mH	9.8Kg.cm <sup>2</sup>	6.5Kg	250转/分	
110BYG350C		6.2A		16N.m	0.63Ω	8.9mH	14Kg.cm <sup>2</sup>	8.7Kg	240转/分	
110BYG350D		6.8A		20N.m	0.67Ω	10.4mH	18Kg.cm <sup>2</sup>	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



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轴度。
- 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

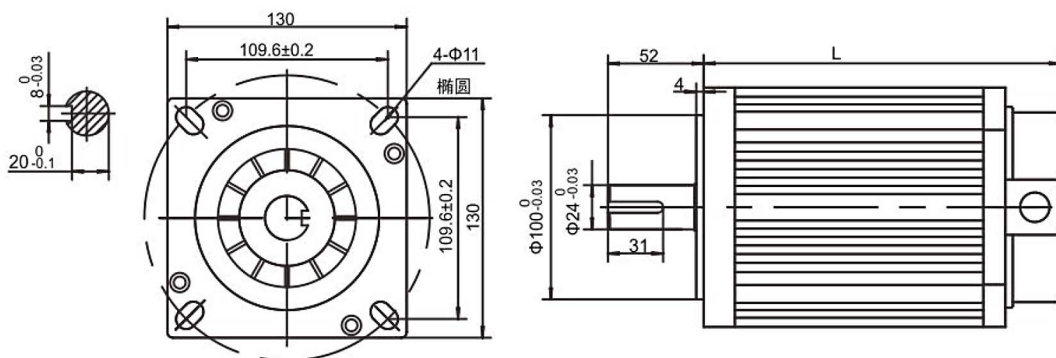


工作环境: -20℃~+50℃(温度), 15~85% 不结露(湿度);  
 无腐蚀性、易燃易爆、导电性气体或液体;  
 无金属粉尘  
 绝缘电阻: 500V DC 100MΩ Min  
 轴向间隙: 0.08mm Max(450g负载)  
 径向跳动: 0.02mm Max(450g负载)  
 温升: 80℃ Max  
 绝缘强度: B

电气技术数据

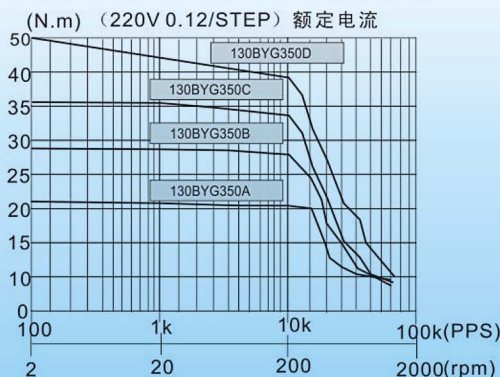
电机型号	类型	线电流 (有效值)	驱动电压	最大静转矩	相电阻	相电感	转动惯量	重量	最大空载 启动转速	配套驱动器
130BYG350A	三相 混合式	6.8A	AC220V	22N.m	0.80Ω	10.3mH	24.5Kg.cm <sup>2</sup>	8.8Kg	210转/分	QH-3H622A QH-3H822A
130BYG350B		6.8A		28N.m	0.76Ω	14.9mH	32.3Kg.cm <sup>2</sup>	12.5Kg	200转/分	
130BYG350C		6.8A		35N.m	0.96Ω	18.1mH	42.5Kg.cm <sup>2</sup>	14.7Kg	190转/分	
130BYG350D		6.8A		50N.m	1.10Ω	21.0mH	50.3Kg.cm <sup>2</sup>	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)。

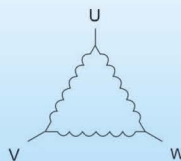


电机尺寸数据

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**<sup>®</sup>  
**SHAPHON**      **斯达特**<sup>®</sup>      **StatAi**<sup>®</sup>

**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](http://www.startsh.com)

邮箱: [main@microstep.cc](mailto:main@microstep.cc)