

特种电机 自主可控

SPECIAL MOTOR · AUTONOMOUS AND CONTROLLABLE

不负重托

每一位客户值得尊重和感恩 每笔订单都是信任与托付

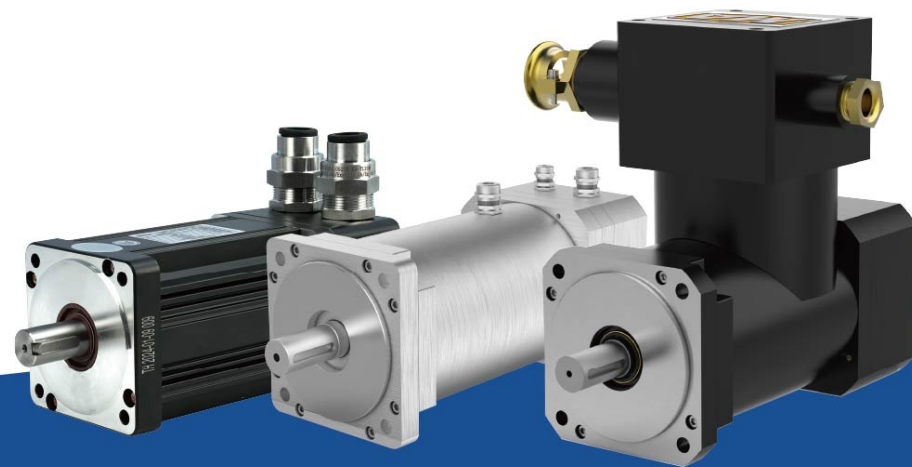
团结·谦和  
坦诚·进取

砥砺前行

江苏惠斯通机电科技有限公司

JIANGSU WHEATSTONE ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

依托控制电机为客户提供系统集成解决方案



江苏惠斯通机电科技有限公司

JIANGSU WHEATSTONE ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

常州工厂地址：  
江苏省常州市武进区雪堰镇雪东工业园西肇巷103号  
常州工厂电话：0519-86163212

无锡工厂地址：  
无锡市滨湖区滴翠路太湖智谷86-5(B5栋)七层  
无锡工厂电话：0510-85881589



邮箱：jshst02@hstyq.com

公司官网：www.hst1688.cn

特种电机·自主可控

THE SPECIAL MOTOR IS AUTONOMOUS AND CONTROLLABLE



## 企业简介

### 江苏惠斯通机电科技有限公司

- 江苏惠斯通机电科技有限公司成立于2003年，以绣花机步进电机为起点，历经20年艰苦创业和行业积累，拓展为以特种电机，实验室装备和在线检测，自动化集成三大类产品为支柱的科技型企业。公司产品覆盖石油化工，航空航天，中船重工，煤矿开采及多行业自动化领域。目前无锡和常州有两家工厂。公司实施全方位品牌战略，先后通过了ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境体系认证，国军标体系认证，目前是江苏省瞪羚企业、江苏省小巨人企业，江苏省专精特新中小企业，江苏省高新企业和江苏省先进科技制造企业。
- 在特种电机领域，我们可提供基座从40MM到400MM，功率从50W到200KW，电压从24V到3000V的永磁电机。过硬的设计能力，能应对诸如气体爆炸、粉尘爆炸、车辆移动、伽马射线环境，累计辐射剂量最高 $1.0 \times 10^7$  Gy，太空辐射高低温真空环境、电机应用温度范围 $-196^\circ\text{C} \sim +200^\circ\text{C}$ ，真空度达到 $1.0 \times 10^{-7}$  pa，使用深度可以到水下3000米的海洋装备等复杂应用场景。我们在多领域为客户提供各类标准与定制电机方案，以满足客户多领域应用需求。电机有中国船级社型式认可证书，中国国家强制性产品认证证书，第三方耐辐射伺服电机检测报告，I类煤安防爆认证，II类气体防爆认证，III类粉尘防爆认证，和国际IECEX和欧盟ATEX防爆认证。助力用户上可九天揽月，下可五洋捉鳖。
- 近几年随着新能源的发展，我们为客户量身定制轴向磁通扁平电机，机器人关节无框电机和带自锁功能的高过载控制电机。
- 每一位客户值得尊重和感恩，每笔订单都是信任和托付！我们依托二十年的行业积累经验，不断开拓学习市场最先进技术，为客户设计电机控制应用方案，通过严格的质量体系管理，为客户提供高品质控制执行电机。

# CONTENTS

## 手册目录

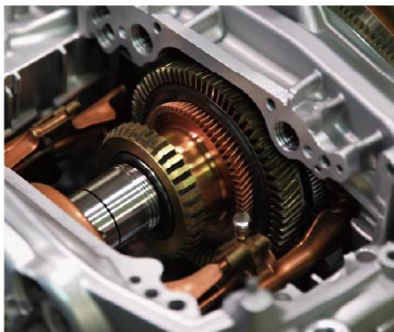
01	产品概述	01
	Product overview	
02	电机结构	03
	Motor structure	
03	电机型号命名	04
	Motor model name	
04	线缆代码表	06
	Cable code table	
05	电机参数	09
	Motor parameter	
	惠斯通40系列电机参数	09
	惠斯通60系列电机参数	11
	惠斯通90系列电机参数	15
	惠斯通110系列电机参数	19
	惠斯通130系列电机参数	24
	惠斯通150系列电机参数	30
	惠斯通180系列电机参数	37
	惠斯通220系列电机参数	45
	惠斯通260系列电机参数	51
	惠斯通400系列电机参数	57
06	防爆步进电机参数	57
	Parameters of explosion-proof stepping motor	
07	耐辐射步进电机参数	59
	Radiation resistant stepper motor parameters	



本手册是由江苏惠斯通机电科技有限公司提供的惠斯通电机产品的安装、接线、运行及维护方面的说明及指导。



## 产品概述



### 通用型电机系列 >>> 01

General purpose motor series

经过专门设计，该系列电机提供了多样的转矩/速度特性、反馈选项和定制可能性。



惠斯通通用型电机优势：

- 稳定性好，耐用性高，适应性强；
- 功率范围广：从50W—200KW 多种基座选择；
- 多样化电压，转矩，转速设计；
- 各种应用场合定制可能性；



### 耐辐射高低温真空系列 >>> 04

Radiation resistant high and low temperature vacuum series

一种专门用于辐射环境下的电机，耐核辐射，超高温，可按要求定制，耐辐射电机主要用于军工，科研院所项目，适用于有核辐射环境，抗压性能好。



惠斯通耐辐射电机优势：

- 采用特殊材料；
- 设计合理的机体；
- 采用特殊的电气元件。
- 功率范围广、从50W-200kW；
- 多种基座选择、多样化的电压设计；
- 多样化转矩/转速设计和定制可能性。



### 隔爆型电机系列 >>> 02

Flameproof motor series

经过专门设计，可用于具有爆炸性环境的工业应用场合，该系列电机提供了多样的转矩/速度特性、反馈选项和定制可能性。适用于1区和2区 II B T4, II B T5, II C T4防爆等级。



惠斯通防爆伺服电机优势：

- H级绝缘、耐热温度高；
- 高运行精度、高动态特性、低齿槽转矩；
- 功率范围广、从50W-200kW；
- 多种基座选择、多样化的电压设计；
- 多样化转矩/转速设计和定制可能性；
- 结构紧凑牢固。



### 其它定制电机系列 >>> 05

Customized motor series

耐高低温、水下、真空。惠斯通定制电机，拥有多项专利，已成交三千多种电机定制方案，定制成本低，惠斯通定制电机，主要用于航天，军工，石油化工，和自动化设备。



惠斯通定制电机优势：

- H级绝缘、耐热温度高；
- 高运行精度、高动态特性、低齿槽转矩；
- 功率范围广、从50W-200kW；
- 其它定制电机系列；
- 多样化转矩/转速设计和定制可能性；
- 结构紧凑牢固。



### I类防爆矿用系列 >>> 03

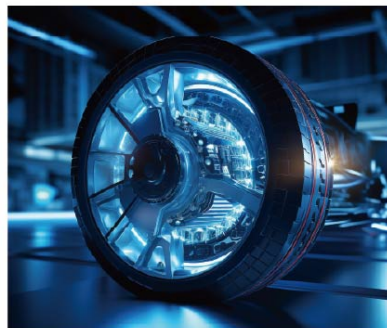
I class Mining explosion-proof series

惠斯通煤矿防爆电机适用于1区，防爆等级Exd I Mb。



惠斯通 I 类防爆矿用电机优势：

- 防爆性能好、耐用性高；
- 稳定性好、防腐性好；
- 适应性强等特点；
- 适合在煤矿等易燃易爆场合中使用；
- 提高生产效率、保障了生产安全；
- 功率范围广、从50W-200kW；
- 多种基座选择、多样化的电压设计；
- 多样化转矩/转速设计和定制可能性。



### 轴向磁通电机 >>> 06

Axial flux motor

轴向磁通电机，其磁通方向为轴向，载流导体为径向放置。定子和转子铁心为盘式结构，轴向磁通电机的气隙为平面型，气隙磁场为轴向，电机的型式结构更为扁平。

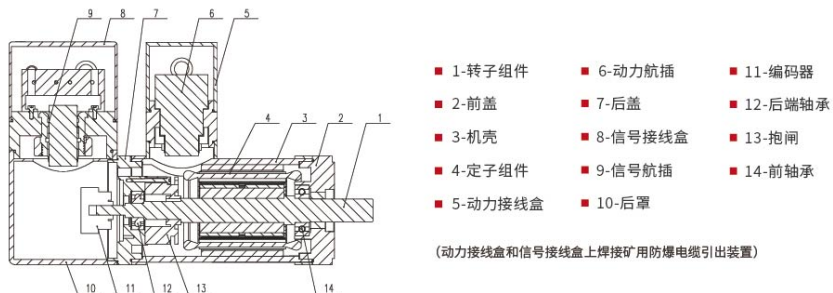


惠斯通轴向磁通电机优势：

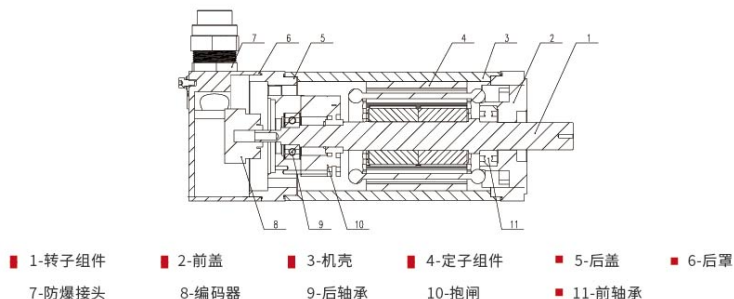
- 多结构，多尺寸，多功率可选；
- 结构紧凑，转矩密度高；
- 轴向尺寸减少50%且效率更高；
- 比同功率的传统电机重量减轻50%；
- 同时满足防爆、防水等特殊要求。

## 电机结构

惠斯通矿用防爆电机的结构:



惠斯通隔爆型伺服电机的结构:



## 电机型号命名

电机型号

130 ST - X 100 30 B - EX - XXV - XXXX

电机基座

40=40\*40mm 90=90\*90mm (包含防爆)  
40防爆=45\*45mm 110=110\*110mm (包含防爆)  
60=60\*60mm 130=130\*130mm (包含防爆)  
60防爆=65\*65mm 150=150\*150mm (包含防爆)  
80=80\*80mm 180=180\*180mm (包含防爆)  
220=220\*220mm (包含防爆)  
260=265\*265mm (包含防爆)  
400=400\*400mm(包含防爆)

伺服电机形式

ST表示电机为正弦波驱动的永磁同步电机  
BYG表示电机为步进电机

反馈元件(编码器)

M=增量式编码器 X=旋转变压器  
J=绝对值编码器 H=霍尔传感器  
(编码器详细信息参考订货代码)

扭矩

表示电机额定转矩, 其值为三位X0.1 单位Nm  
注: 扭矩>100Nm,其值为两位数字及A组合, 如10A表示100Nm

补充描述

若无补充描述则缺省

电压

交流: 220VAC 380VAC 660VAC 1140VAC  
直流: 96VDC 72VDC 48VDC 36VDC 24VDC  
(电压可按要求定制)

电机类型

缺省=常规伺服 ZD=新款4对极 ZD5=新款5对极  
EX=隔爆 MA=煤安  
\*GW=高温 \*DW=低温 \*F=耐辐射  
\*FTZ=防辐射高温真空电机  
\*TZ=特种 \*SS=深水  
(\*号电机类型电机订货码附加附表1)

制动器

B=电机带制动器, 缺省表示电机不带制动器  
(制动器详细信息参考订货代码)

转速

表示电机额定转速, 其值为两位X100单位rpm  
(转速可按要求定制)

## 矿用电机证书型号命名

电动机的型号编制方法如下:

SB-□/□ Y

永磁  
电压等级  
额定功率  
电机类型

代号说明

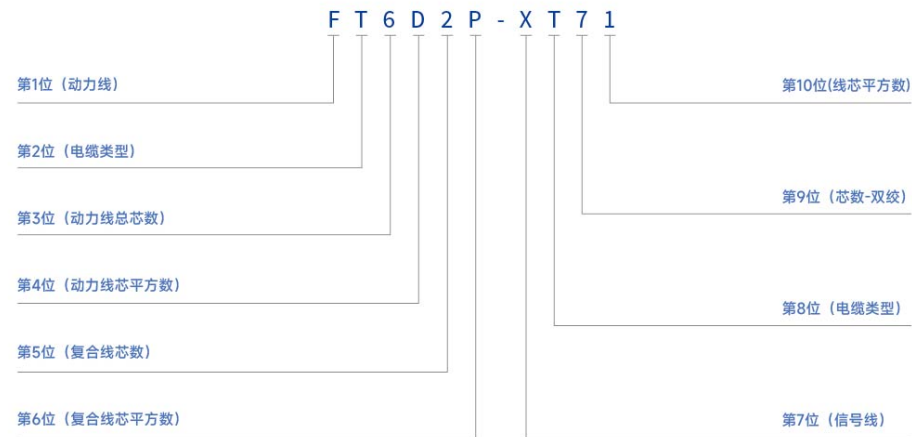
- (1) 电机类型:S表示伺服电机,B表示隔爆型
- (2) 额定功率:表示电机额定功率,其值即为功率值单位KW
- (3) 电压等级:表示电机额定电压,单位V
- (4) 永 磁:Y表示电机为永磁结构



## 订货代码



## 线缆代码表



注: 1.当动力线内含有其他线芯时, 则定义为复合动力线(F)。第3位表达为复合动力线的总芯数, 第5位表达为复合线的芯数  
 2.当动力线内只有动力线时, 第1位则为D, 且第5、第6位缺省。  
 3.若电机有多根动力线或信号线则代码可重复表达。  
 4.若电机无线号线则相应的位数可缺省。

例1: 180ST-J19030B-EX 动力线型号: TRVVP 4\*2.5 抱闸线型号: TRVV 2\*0.5 编码器线型号: TRVVSP 4\*2\*0.5 型号表达: DT4D-DT2A-XT45  
 例2: 90ST-M02430B-EX 动力线型号: TRVVP 6\*1.5 抱闸线与动力线同一根 编码器线型号: TRVVSP 1P0.35+6P0.2 型号表达: FT6C2C-XT71

## 订货代码(附表1)



## 线缆代码表

线缆代码表									
第1位 (动力线)		第2位 (电缆类型)		第3位 (动力线总芯数)		第4位 (动力平方数)		第5位 (复合线芯数)	
线缆	代码	电缆类型	代码	芯数	代码	动力平方数	代码	复合线芯数	代码
动力线	D	拖链电缆	T	2	2	0.5	A	2	2
复合动力线	F	低温拖链电缆	L	3	3	0.75	B	4	4
		耐辐射电缆	R	4	4	1.5	C	2	
		硅胶电缆	G	5	5	2.5	D	4	
		煤安电缆	M	6	6	4	E	2	
		特殊电缆	S	8	8	6	F	4	
		软护套线	V			3*6+1*4	G	2	
								10	H
						16	I	2	
						3*16+1*10	J		
						25	K		
						3*25+1*16	L		
						35	M		
						50	N		
						8	P		

线缆代码表									
第6位 (复合芯平方数)		第7位 (信号线)		第8位 (电缆类型)		第9位 (编码器线芯数 (双绞))		第10位 (编码器线平方数)	
平方数	代码	线缆	代码	电缆类型	代码	编码器线芯数 (双绞)	代码	平方数	代码
0.5	A	信号线	X	拖链电缆	T	6	3	0.2	2
0.75	B			低温拖链电缆	L	6	3	0.3	3
1	P			耐辐射电缆	R	6	3	0.5	5
1.5	C			硅胶电缆	G	8	4	0.2	2
2.5	D			煤安电缆	M	8	4	24AWG	4
				特殊电缆	S	8	4	26AWG	6
				软护套线	V	14	7	0.2	2
						14	7	1P0.35+6P0.2	1
						5 (5芯非双绞)	0	0.75	7
						6 (6芯非双绞)	1		

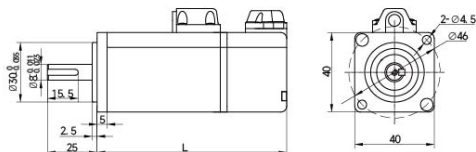
## 编码器订货代码

代码组合表					适用基座										
代码	类型	代码	品牌 (协议)	代码	分辨率	40	60	90	110	130	150	180	220	260	
G	机械式单圈绝对值编码器	G	湖南航天 (GA38)	G	单圈, 16位		√	√	√	√	√	√	√	√	
		X	西克Hi perface	Y	单圈, 128S/C			√	√	√	√	√	√	√	
	机械式多圈绝对值编码器	H	亨士乐Biss-C (AD38)	G	湖南航天 (GA48、GA58)	E	多圈, 单圈16位, 多圈12位				√	√	√	√	√
				C	多圈, 单圈24位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				B	多圈, 单圈20位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				A	多圈, 单圈17位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				F	多圈, 单圈14位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				Q	亨士乐Drive-cliq (AD58)	Q	多圈, 单圈24位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√
		X	西克Hi perface (SKM36)	Z	多圈, 单圈128S/c, 多圈12位				√	√	√	√	√	√	
		R	锐鹰 (机械式485)	8	多圈, 单圈23位, 多圈16位		√	√	√	√	√	√	√	√	√
				7	多圈, 单圈17位, 多圈16位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				D	多圈, 单圈23位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				A	多圈, 单圈17位, 多圈12位		√	√	√	√	√	√	√	√	
				J	多摩川 (485)	D	多摩川 (485)	4	多圈, 单圈17位, 多圈16位		√	√	√	√	√
5	多圈, 单圈23位, 多圈16位						√	√	√	√	√	√	√	√	
R	锐鹰 (485)	4	多圈, 单圈17位, 多圈16位	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
		5	多圈, 单圈23位, 多圈16位	√	√	√	√	√	√	√	√	√			
		F	禹衡 (485)	4	多圈, 单圈17位, 多圈16位		√	√	√	√	√	√	√		
		5	多圈, 单圈23位, 多圈16位		√	√	√	√	√	√	√	√			
R	锐鹰 (485)	6	多圈, 单圈17位, 多圈16位	√	√	√									
		H	单圈, 单圈17位	√	√	√									
M	增量 (光栅)	D	多摩川	3	2500线		√	√	√	√	√	√	√	√	
		F	禹衡	3	2500线		√	√	√	√	√	√	√	√	
		R	锐鹰	3	2500线		√	√	√	√	√	√	√	√	
	增量 (光栅省线)	D	多摩川	2	2500线 省线		√	√	√	√	√	√	√	√	
		F	禹衡	2	2500线 省线		√	√	√	√	√	√	√	√	
		R	锐鹰	2	2500线 省线		√	√	√	√	√	√	√	√	
	增量 (磁编)	R	锐鹰	3	2500线		√	√	√	√	√	√	√	√	
X	旋转变压器	D	多摩川	1	1对极, 0.5变比		√	√	√	√	√	√	√	√	
		Y	盈双	1	1对极, 0.5变比		√	√	√	√	√	√	√		
		T	代尔塔	1	1对极, 0.5变比		√	√	√	√	√	√	√		
H	霍尔传感器	Z	自制	0	120度霍尔		√	√	√	√	√	√	√		
		0	无霍尔(永磁同步)	0	无霍尔(永磁同步)		√	√	√	√	√	√	√		

## 电机安装尺寸

### 惠斯通40系列

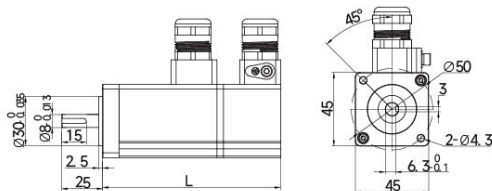
#### ▶ 40通用型交直流伺服电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
40ST-□00230-XXV	84.5	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330-XXV	102.5	DC24,48,72, AC220
40ST-□00230B-XXV	117.6	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330B-XXV	135.6	DC24,48,72, AC220

其它转速电压可定制

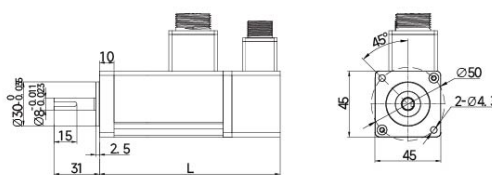
#### ▶ 40隔爆型电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
40ST-□00230-EX-XXV	109	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330-EX-XXV	119	DC24,48,72, AC220
40ST-□00230B-EX-XXV	139	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330B-EX-XXV	149	DC24,48,72, AC220

其他转速电压可定制, 防爆等级可拓展 IIC T4, IIC T5, IIC T6

#### ▶ 40耐辐射耐高温真空电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
40ST-□00230-F-XXV	109	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330-F-XXV	119	DC24,48,72, AC220
40ST-□00230B-F-XXV	139	DC24,48,72, AC220
40ST-□00330B-F-XXV	149	DC24,48,72, AC220

其它转速电压可定制

## 电气参数

电气参数	DC24V		DC48V	
电机型号	40ST-□00230	40ST-□00330	40ST-□00230	40ST-□00330
额定功率(KW)	0.05	0.1	0.05	0.1
额定电流(A)	2.6	5.2	1.3	2.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 (Nm)	0.16	0.32	0.16	0.32
峰值扭矩 (Nm)	0.48	0.96	0.48	0.96
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	46	80	46	80

电气参数	DC72V		AC220V	
电机型号	40ST-□00230	40ST-□00330	40ST-□00230	40ST-□00330
额定功率(KW)	0.05	0.1	0.05	0.1
额定电流(A)	0.9	1.7	0.69	1.27
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	4000	4000	4000	4000
额定扭矩 (Nm)	0.16	0.32	0.16	0.32
峰值扭矩 (Nm)	0.48	0.96	0.48	0.96
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	46	80	46	80

### 扭矩-转速特性曲线



40ST-□00230-EX-XXV

瞬间过载为3倍



40ST-□00330-EX-XXV

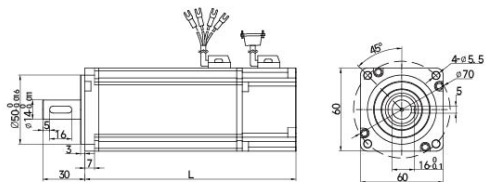
瞬间过载为3倍



# 电机安装尺寸

## 惠斯通60系列

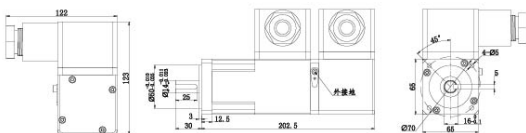
### ▶ 60通用型交直流伺服电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
60ST-□00630-XXV	143	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□00630B-XXV	187	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330-XXV	168	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330B-XXV	212	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030-XXV	193	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030B-XXV	237	DC24,48,72, AC220, 380

其它转速电压可定制

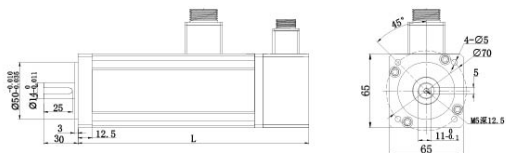
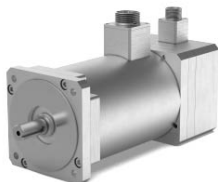
### ▶ 60防爆矿用电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
SB-0.08B/18Y	202.5	DC24

其它转速电压可定制

### ▶ 60耐辐射高低温真空电机

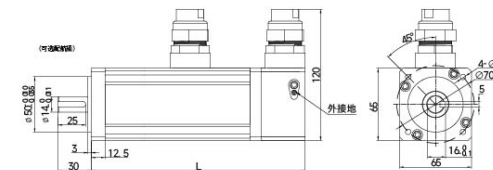


电机型号	L(mm)	XXV(电压)
60ST-□00630-F-XXV	167.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□00630B-F-XXV	202.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330-F-XXV	167.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330B-F-XXV	202.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030-F-XXV	187.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030B-F-XXV	222.5	DC24,48,72, AC220, 380

其它转速电压可定制

### ▶ 60隔爆型电机

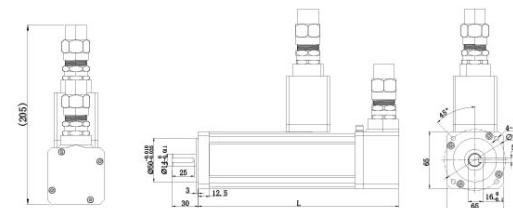
#### 引出线型



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
60ST-□00630-EX-XXV-ZD	144.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□00630B-EX-XXV-ZD	179.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330-EX-XXV-ZD	167.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330B-EX-XXV-ZD	202.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030-EX-XXV-ZD	189.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030B-EX-XXV-ZD	224.5	DC24,48,72, AC220, 380

其它转速电压可定制

#### 接线柱型



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
60ST-□00630-EX-XXV-ZD (JXZ)	154.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□00630B-EX-XXV-ZD (JXZ)	184.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330-EX-XXV-ZD (JXZ)	177.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□01330B-EX-XXV-ZD (JXZ)	207.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030-EX-XXV-ZD (JXZ)	199.5	DC24,48,72, AC220, 380
60ST-□02030B-EX-XXV-ZD (JXZ)	229.5	DC24,48,72, AC220, 380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展ⅡCT4,ⅡCT5,ⅡCT6

## 电气参数

电气参数	DC24V		
电机型号	60ST-□00630	60ST-□01330	60ST-□02030
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	11.1	22.2	33.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.33	0.5	0.66

电气参数	DC48V		
电机型号	60ST-□00630	60ST-□01330	60ST-□02030
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	5.2	10.4	15.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.33	0.5	0.66

电气参数	DC72V		
电机型号	60ST-□00630	60ST-□01330	60ST-□02030
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	3.5	6.9	10.4
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.33	0.5	0.66

电气参数	AC220V		
电机型号	60ST-□00630	60ST-□01330	60ST-□02030
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	1.3	2.4	3.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.33	0.5	0.66

电气参数	AC380V		
电机型号	60ST-□00630	60ST-□01330	60ST-□02030
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	1.3	2.4	3.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.33	0.5	0.66

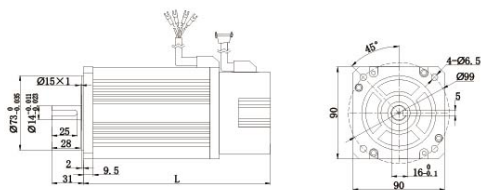
扭矩-转速特性曲线



# 电机安装尺寸

## 惠斯通90系列

### ▶ 90通用型交直流伺服电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
90ST-□02430	158.5	AC220, 380
90ST-□03530	158.5	AC220, 380
90ST-□05030	188.5	AC220, 380

其它转速电压可定制

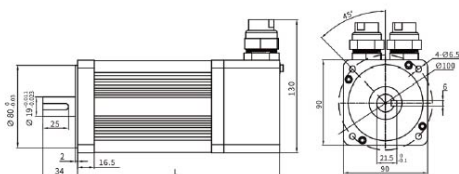
电机型号	L(mm)	XXV(电压)
90ST-□02430-XXV	158.5	DC24,48,72
90ST-□03530-XXV	158.5	DC24,48,72
90ST-□05030-XXV	188.5	DC24,48,72

其它转速电压可定制

### ▶ 90隔爆型电机

引出线型

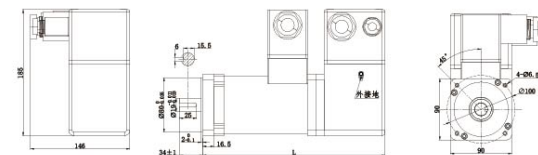
接线柱型



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
90ST-□00630-EX-XXV (JXZ)	164.5	DC24,48,72,AC220, 380
90ST-□00630B-EX-XXV (JXZ)	199.5	DC24,48,72,AC220, 380
90ST-□01330-EX-XXV (JXZ)	170.5	DC24,48,72,AC220, 380
90ST-□01330B-EX-XXV (JXZ)	205.5	DC24,48,72,AC220, 380
90ST-□02430-EX-XXV (JXZ)	198.5	DC48,72,AC220, 380
90ST-□02430B-EX-XXV (JXZ)	233.5	DC48,72,AC220, 380
90ST-□03330-EX-XXV (JXZ)	232.5	DC48,72,AC220, 380
90ST-□03330B-EX-XXV (JXZ)	267.5	DC48,72,AC220, 380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展ⅡCT4,ⅡCT5,ⅡCT6

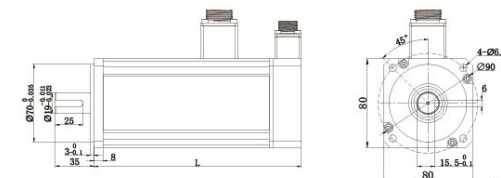
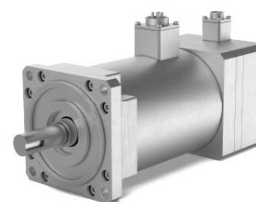
### ▶ 90防爆矿用电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
SB-0.75/34Y	268.5	DC48

其它转速电压可定制

### ▶ 80耐辐射耐高温真空电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
80ST-□00630-F-XXV	123	DC24,48,72,AC220, 380
80ST-□00630B-F-XXV	153	DC24,48,72,AC220, 380
80ST-□01330-F-XXV	129	DC24,48,72,AC220, 380
80ST-□01330B-F-XXV	159	DC24,48,72,AC220, 380
80ST-□02430-F-XXV	157	DC48,72,AC220, 380
80ST-□02430B-F-XXV	187	DC48,72,AC220, 380
80ST-□03330-F-XXV	191	DC48,72,AC220, 380
80ST-□03330B-F-XXV	221	DC48,72,AC220, 380

其它转速电压可定制



## 电气参数

电气参数	DC24V	
电机型号	90ST-□00630	90ST-□01330
额定功率(KW)	0.2	0.4
额定电流(A)	10.4	20.8
额定转速(rpm)	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.3	0.6

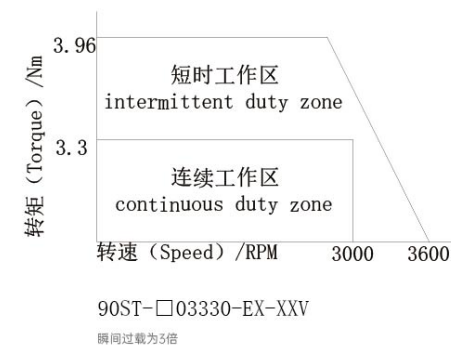
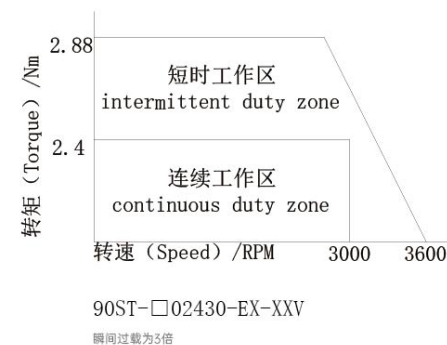
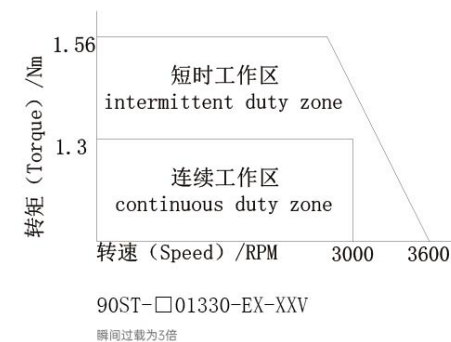
电气参数	DC48V			
电机型号	90ST-□00630	90ST-□01330	90ST-□02430	90ST-□03230
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	1
额定电流(A)	4.9	9.8	18.4	24.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2.4	3.3
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	7.2	9.9
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.3	0.6	0.9	1.2

电气参数	DC72V			
电机型号	90ST-□00630	90ST-□01330	90ST-□02430	90ST-□03230
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	1
额定电流(A)	3.3	6.5	12.3	16.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2.4	3.3
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	7.2	9.9
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.3	0.6	0.9	1.2

电气参数	AC220V			
电机型号	90ST-□00630	90ST-□01330	90ST-□02430	90ST-□03230
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	1
额定电流(A)	1.1	2.1	3.8	4.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2.4	3.3
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	7.2	9.9
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.3	0.6	0.9	1.2

电气参数	AC380V			
电机型号	90ST-□00630	90ST-□01330	90ST-□02430	90ST-□03230
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	1
额定电流(A)	0.6	1.05	1.98	2.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	0.6	1.3	2.4	3.3
峰值扭矩 (Nm)	1.8	3.9	6	9.9
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	0.3	0.6	0.9	1.2

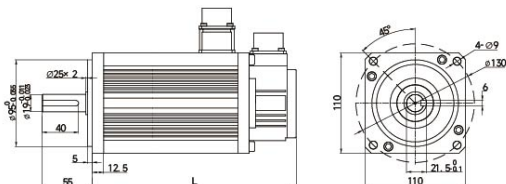
扭矩-转速特性曲线



# 电机安装尺寸

## 惠斯通110系列

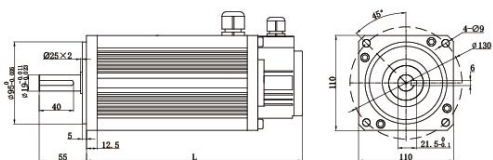
### ▶ 110通用型交流伺服电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
110ST-□02030	164.5	AC220, 380
110ST-□02030B	217	AC220, 380
110ST-□04030	189	AC220, 380
110ST-□04030B	241.5	AC220, 380
110ST-□06030	219	AC220, 380
110ST-□06030B	271.5	AC220, 380
110ST-□09030	249	AC220, 380
110ST-□09030B	301.5	AC220, 380

其它转速电压可定制

### ▶ 110通用型直流伺服电机

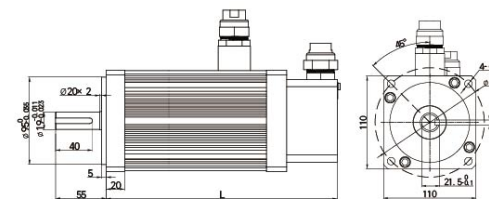


电机型号	L(mm)	电压(V)
110ST-□02030-XXV	184.5	DC24, 48, 72
110ST-□02030B-XXV	237	DC24, 48, 72
110ST-□04030-XXV	219	DC24, 48, 72
110ST-□04030B-XXV	271.5	DC24, 48, 72
110ST-□06030-XXV	249	DC24, 48, 72
110ST-□06030B-XXV	301.5	DC24, 48, 72
110ST-□09030-XXV	279	DC24, 48, 72
110ST-□09030B-XXV	331.5	DC24, 48, 72

其它转速电压可定制

### ▶ 110隔爆型电机

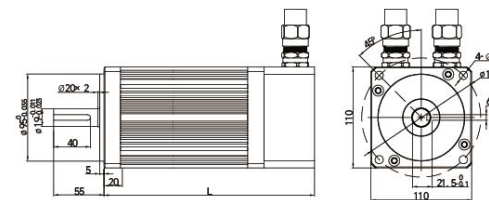
#### 引出线型



电机型号	L(mm)	电压(V)
110ST-□02030-EX-XXV	227	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□02030B-EX-XXV	252	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□04030-EX-XXV	252	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□04030B-EX-XXV	277	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□06030-EX-XXV	282	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□06030B-EX-XXV	307	DC24, 48, 72, AC220, 380

其它转速电压可定制

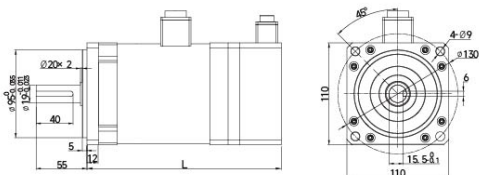
#### 接线柱型



电机型号	L(mm)	电压(V)
110ST-□02030-EX-XXV (JXZ)	225	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□02030B-EX-XXV (JXZ)	250	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□04030-EX-XXV (JXZ)	250	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□04030B-EX-XXV (JXZ)	275	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□06030-EX-XXV (JXZ)	280	DC24, 48, 72, AC220, 380
110ST-□06030B-EX-XXV (JXZ)	305	DC24, 48, 72, AC220, 380

其它转速电压可定制, 防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

► 110耐辐射高低温真空电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
110ST-□02030-F-XXV	215	DC24,48,72,AC220,380
110ST-□02030B-F-XXV	250	DC24,48,72,AC220,380
110ST-□04030-F-XXV	240	DC24,48,72,AC220,380
110ST-□04030B-F-XXV	275	DC24,48,72,AC220,380
110ST-□06030-F-XXV	270	DC24,48,72,AC220,380
110ST-□06030B-F-XXV	305	DC24,48,72,AC220,380

其它转速电压可定制

## 电气参数

电气参数	DC24V		
电机型号	110ST-□02030	110ST-□04030	110ST-□06020
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.2
额定电流(A)	31.3	62.5	62.5
额定转速(rpm)	3000	3000	2000
最高转速(rpm)	3600	3600	2400
额定扭矩 (Nm)	2	4	6
峰值扭矩 (Nm)	6	12	18
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	3.1	5.4	7.6

电气参数	DC48V		
电机型号	110ST-□02030	110ST-□04030	110ST-□06030
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	14.7	29.4	44.1
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2	4	6
峰值扭矩 (Nm)	6	12	18
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	3.1	5.4	7.6

电气参数	DC72V		
电机型号	110ST-□02030	110ST-□04030	110ST-□06030
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	9.8	19.6	29.4
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2	4	6
峰值扭矩 (Nm)	6	12	18
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	3.1	5.4	7.6

电气参数	AC220V		
电机型号	110ST-□02030	110ST-□04030	110ST-□06030
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	3.3	5.3	8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2	4	6
峰值扭矩 (Nm)	6	12	18
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	3.1	5.4	7.6

电气参数	AC380V		
电机型号	110ST-□02030	110ST-□04030	110ST-□06030
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	1.9	3.0	4.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	2	4	6
峰值扭矩 (Nm)	6	12	18
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	3.1	5.4	7.6



## 电机安装尺寸

### 扭矩-转速特性曲线



110ST-□02030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



110ST-□04030-EX-XXV

瞬间过载为3倍

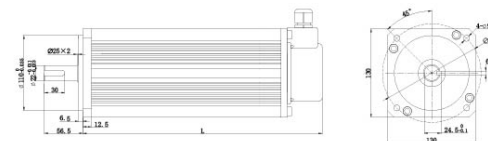


110ST-□06030-EX-XXV

瞬间过载为3倍

### 惠斯通130系列

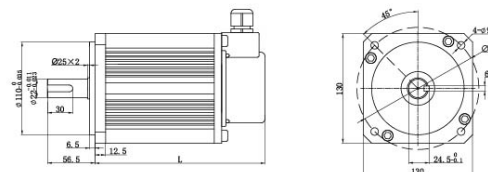
#### ▶ 130通用型交流伺服电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
130ST-□04030	177.5	AC220 ,380
130ST-□04030B	226.5	AC220 ,380
130ST-□06030	187.5	AC220 ,380
130ST-□06030B	236.5	AC220 ,380
130ST-□07730	202	AC220 ,380
130ST-□07730B	251	AC220 ,380
130ST-□10030	238	AC220 ,380
130ST-□10030B	287	AC220 ,380
130ST-□15030	273.5	AC220 ,380
130ST-□15030B	342.5	AC220 ,380

其它转速电压可定制

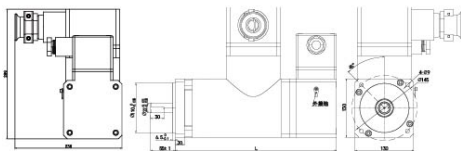
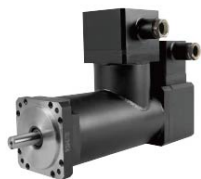
#### ▶ 130通用型直流伺服电机



电机型号	L1(mm)	L2(mm)	电压(V)
130ST-□04030-XXV	177.5	187.5	DC24,48,72
130ST-□04030B-XXV	256.5		DC24,48,72
130ST-□06030-XXV	187.5	197.5	DC24,48,72
130ST-□06030B-XXV	266.5		DC24,48,72
130ST-□07730-XXV	249		DC24,48,72
130ST-□07730B-XXV	301.5		DC24,48,72
130ST-□10030-XXV	238		DC24,48,72
130ST-□10030B-XXV	317		DC24,48,72
130ST-□15030-XXV	273.5		DC24,48,72
130ST-□15030B-XXV	372.5		DC24,48,72

其它转速电压可定制, 130系列额定电流>70A时电机长度为L2 (若L2缺省,即长度为L1)

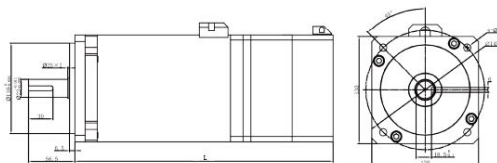
▶ 130防爆矿用电机



电机型号	L(mm)	电压(V)
SB-1.2/34Y	407	DC48
SB-1.8/34Y	407	DC48
SB-2.3/34Y	407	DC48
SB-3/34Y	407	DC48
SB-1.2/51Y	407	DC72
SB-1.8/51Y	407	DC72
SB-2.3/51Y	407	DC72
SB-3/51Y	407	DC72
SB-1.2/380Y	407	AC380
SB-1.8/380Y	407	AC380
SB-2.3/380Y	407	AC380
SB-3/380Y	407	AC380

其它转速电压可定制

▶ 130耐辐射耐高温真空电机

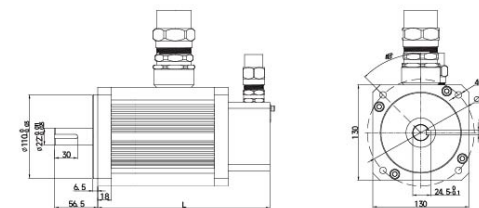


电机型号	L(mm)	电压(V)
130ST-□02530-F-XXV	199	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□02530B-F-XXV	249	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030-F-XXV	199	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030B-F-XXV	249	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030-F-XXV	211	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030B-F-XXV	261	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730-F-XXV	226	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730B-F-XXV	276	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030-F-XXV	260	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030B-F-XXV	310	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□150XX-F-XXV	294	DC48,72,AC220,380
130ST-□150XXB-F-XXV	344	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制

▶ 130隔爆型电机

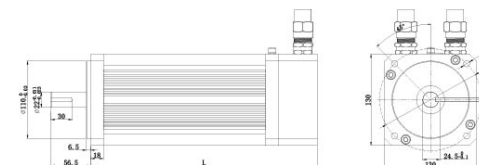
引出线型



电机型号	L(mm)	电压(V)
130ST-□02530-EX-XXV	253	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□02530B-EX-XXV	278	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030-EX-XXV	253	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030B-EX-XXV	278	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030-EX-XXV	264	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030B-EX-XXV	289	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730-EX-XXV	278	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730B-EX-XXV	303	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030-EX-XXV	312	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030B-EX-XXV	337	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□150XX-EX-XXV	346	DC48,72,AC220,380
130ST-□150XXB-EX-XXV	372	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

接线柱型



电机型号	L(mm)	电压(V)
130ST-□02530-EX-XXV (JXZ)	235	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□02530B-EX-XXV (JXZ)	260	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030-EX-XXV (JXZ)	235	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□04030B-EX-XXV (JXZ)	260	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030-EX-XXV (JXZ)	245	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□06030B-EX-XXV (JXZ)	270	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730-EX-XXV (JXZ)	260	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□07730B-EX-XXV (JXZ)	285	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030-EX-XXV (JXZ)	296	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□10030B-EX-XXV (JXZ)	321	DC24,48,72,AC220,380
130ST-□15030-EX-XXV (JXZ)	330	DC48,72,AC220,380
130ST-□15030B-EX-XXV (JXZ)	355	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

## 电气参数

电气参数	DC24V			
电机型号	130ST-□04030	130ST-□06030	130ST-□07725	130ST-□10025
额定功率(KW)	1.2	1.8	2	2.5
额定电流(A)	62.5	93.8	104.2	130.2
额定转速(rpm)	3000	3000	2500	2500
最高转速(rpm)	3600	3600	3000	3000
额定扭矩 (Nm)	4	6	7.7	10
峰值扭矩 (Nm)	12	18	23.1	30
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	8.5	12.6	15.3	21.4

电气参数	DC48V			
电机型号	130ST-□04030	130ST-□06030	130ST-□07730	130ST-□10030
额定功率(KW)	1.2	1.8	2.4	3
额定电流(A)	29.4	44.1	58.8	73.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	4	6	7.7	10
峰值扭矩 (Nm)	12	18	23.1	30
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	8.5	12.6	15.3	21.4

电气参数	DC72V			
电机型号	130ST-□04030	130ST-□06030	130ST-□07730	130ST-□10030
额定功率(KW)	1.2	1.8	2.4	3
额定电流(A)	19.6	29.4	39.2	49
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	4	6	7.7	10
峰值扭矩 (Nm)	12	18	23.1	30
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	8.5	12.6	15.3	21.4

电气参数	AC220V				
电机型号	130ST-□04030	130ST-□06030	130ST-□07730	130ST-□10030	130ST-□15030
额定功率(KW)	1.2	1.8	2.4	3	4.5
额定电流(A)	5.3	8	10.6	13.3	20
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	4	6	7.7	10	15
峰值扭矩 (Nm)	12	18	23.1	30	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	8.5	12.6	15.3	21.4	27.7

电气参数	AC380V		
电机型号	130ST-□04030	130ST-□06030	130ST-□07730
额定功率(KW)	1.2	1.8	2.4
额定电流(A)	3.1	4.6	6.1
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	4	6	7.7
峰值扭矩 (Nm)	12	18	23.1
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	8.5	12.6	15.3

电机型号	130ST-□10030	130ST-□15030
额定功率(KW)	3	4.5
额定电流(A)	7.6	11.5
额定转速(rpm)	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	15
峰值扭矩 (Nm)	30	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	21.4	27.7



# 电机安装尺寸

## 扭矩-转速特性曲线



130ST-□02530-EX-XXV

瞬间过载为3倍



130ST-□04030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



130ST-□06030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



130ST-□07730-EX-XXV

瞬间过载为3倍



130ST-□10030-EX-XXV

瞬间过载为3倍

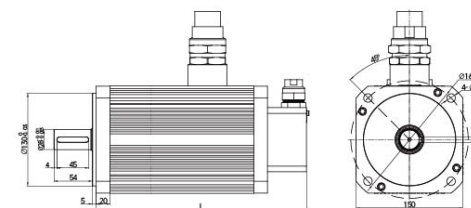


130ST-□15030-EX-XXV

瞬间过载为3倍

## 惠斯通150系列

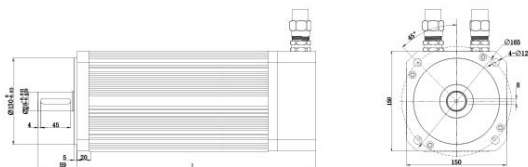
### ▶ 150隔爆型电机 引出线型



电机型号	L(mm)	电机型号	L(mm)	XXV/XXXV(电压)
150ST-□100XX-EX-XXV	249	150ST-□100XX-EX-XXV-C	247	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□100XXB-EX-XXV	289	150ST-□100XXB-EX-XXV-C	287	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□120XX-EX-XXV	259	150ST-□120XX-EX-XXV-C	257	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XXB-EX-XXV	299	150ST-□120XXB-EX-XXV-C	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XX-EX-XXV	274	150ST-□150XX-EX-XXV-C	278	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XXB-EX-XXV	314	150ST-□150XXB-EX-XXV-C	312	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XX-EX-XXV	299	150ST-□190XX-EX-XXV-C	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XXB-EX-XXV	339	150ST-□190XXB-EX-XXV-C	337	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XX-EX-XXV	324	150ST-□240XX-EX-XXV-C	322	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XXB-EX-XXV	364	150ST-□240XXB-EX-XXV-C	362	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XX-EX-XXV	349	150ST-□280XX-EX-XXV-C	347	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XXB-EX-XXV	389	150ST-□280XXB-EX-XXV-C	387	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□100XX-EX-XXXV	224	150ST-□100XX-EX-XXXV-C	222	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□100XXB-EX-XXXV	259	150ST-□100XXB-EX-XXXV-C	257	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XX-EX-XXXV	234	150ST-□120XX-EX-XXXV-C	232	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XXB-EX-XXXV	269	150ST-□120XXB-EX-XXXV-C	267	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XX-EX-XXXV	249	150ST-□150XX-EX-XXXV-C	247	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XXB-EX-XXXV	284	150ST-□150XXB-EX-XXXV-C	282	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XX-EX-XXXV	274	150ST-□190XX-EX-XXXV-C	272	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XXB-EX-XXXV	309	150ST-□190XXB-EX-XXXV-C	307	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XX-EX-XXXV	299	150ST-□240XX-EX-XXXV-C	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XXB-EX-XXXV	334	150ST-□240XXB-EX-XXXV-C	332	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XX-EX-XXXV	324	150ST-□280XX-EX-XXXV-C	322	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XXB-EX-XXXV	359	150ST-□280XXB-EX-XXXV-C	357	DC48,72,96,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可扩展 II CT4, II CT5, II CT6

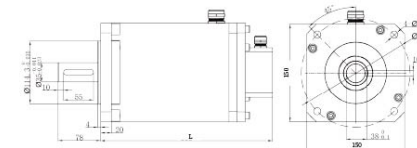
接线柱型



电机型号	L(mm)	电压(V)
150ST-□100XX-EX-XXXV(JXZ)	224	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□100XXB-F-XXXV(JXZ)	259	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□120XX-EX-XXXV(JXZ)	234	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XXB-F-XXXV(JXZ)	269	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XX-EX-XXXV(JXZ)	249	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XXB-F-XXXV(JXZ)	284	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XX-EX-XXXV(JXZ)	274	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XXB-F-XXXV(JXZ)	309	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XX-EX-XXXV(JXZ)	299	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XXB-F-XXXV(JXZ)	334	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XX-EX-XXXV(JXZ)	324	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XXB-F-XXXV(JXZ)	359	DC48,72,96,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

▶ 150耐辐射高低温真空电机



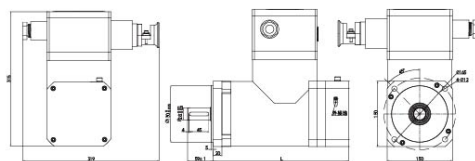
电机型号	L(mm)	XXV/XXXV(电压)
150ST-□100XX-F-XXV	247	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□100XXB-F-XXV	287	DC24,48,72,96,AC220,380
150ST-□120XX-F-XXV	257	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XXB-F-XXV	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XX-F-XXV	278	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XXB-F-XXV	312	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XX-F-XXV	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XXB-F-XXV	337	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XX-F-XXV	322	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XXB-F-XXV	362	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XX-F-XXV	347	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XXB-F-XXV	387	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□100XX-F-XXXV	222	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□100XXB-F-XXXV	257	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XX-F-XXXV	232	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□120XXB-F-XXXV	267	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XX-F-XXXV	247	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□150XXB-F-XXXV	282	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XX-F-XXXV	272	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□190XXB-F-XXXV	307	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XX-F-XXXV	297	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□240XXB-F-XXXV	332	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XX-F-XXXV	322	DC48,72,96,AC220,380
150ST-□280XXB-F-XXXV	357	DC48,72,96,AC220,380

其它转速电压可定制

电气参数

电气参数	DC24V
电机型号	150ST-□10030-EX-24V
额定功率(kW)	3
额定电流(A)	147.1
额定转速(rpm)	3000
最高转速(rpm)	3600
额定扭矩(Nm)	10
峰值扭矩(Nm)	30
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	24.4

▶ 150防爆矿用电机



电机型号	L(mm)	电压(v)
SB-4. 5/51Y	314	DC72

其它转速电压可定制

电气参数	DC48V		
电机型号	150ST-□10030	150ST-□12030	150ST-□15030
额定功率(kW)	3	3.7	4.5
额定电流(A)	73.5	90.7	110.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	12	15
峰值扭矩 (Nm)	30	36	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	24.4	29.3	36.6
电机型号	150ST-□19030	150ST-□24025	150ST-□28030
额定功率(kW)	6	6.2	8.5
额定电流(A)	147.1	152	208.3
额定转速(rpm)	3000	2500	3000
最高转速(rpm)	3600	3000	3600
额定扭矩 (Nm)	19	24	28
峰值扭矩 (Nm)	57	72	84
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	48.7	61	73.2

电气参数	DC96V		
电机型号	150ST-□10030	150ST-□12030	150ST-□15030
额定功率(kW)	3	3.7	4.5
额定电流(A)	36.8	45.3	55.1
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	12	15
峰值扭矩 (Nm)	30	36	45
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	24.4	29.3	36.6
电机型号	150ST-□19030	150ST-□24030	150ST-□28030
额定功率(kW)	6	7.5	8.5
额定电流(A)	73.5	91.9	104.2
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	19	24	28
峰值扭矩 (Nm)	57	72	84
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	48.7	61	73.2

电气参数	DC72V		
电机型号	150ST-□10030	150ST-□12030	150ST-□15030
额定功率(kW)	3	3.7	4.5
额定电流(A)	49	60.5	73.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	12	15
峰值扭矩 (Nm)	30	36	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	24.4	29.3	36.6
电机型号	150ST-□19030	150ST-□24030	150ST-□28030
额定功率(kW)	6	7.5	8.5
额定电流(A)	98	122.5	138.9
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	19	24	28
峰值扭矩 (Nm)	57	72	84
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	48.7	61	73.2

电气参数	AC220V		
电机型号	150ST-□10030	150ST-□12030	150ST-□15030
额定功率(kW)	3	3.7	4.5
额定电流(A)	13.3	16.4	20
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	12	15
峰值扭矩 (Nm)	30	36	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	24.4	29.3	36.6
电机型号	150ST-□19030	150ST-□24030	150ST-□28030
额定功率(kW)	6	7.5	8.5
额定电流(A)	26.6	33.3	37.7
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	19	24	28
峰值扭矩 (Nm)	57	72	84
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	48.7	61	73.2

电气参数	AC380V		
电机型号	150ST-□10030	150ST-□12030	150ST-□15030
额定功率(kW)	3	3.7	4.5
额定电流(A)	7.6	9.4	11.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	10	12	15
峰值扭矩 (Nm)	30	36	45
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	24.4	29.3	36.6
电机型号	150ST-□19030	150ST-□24030	150ST-□28030
额定功率(kW)	6	7.5	8.5
额定电流(A)	15.3	19.1	21.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	19	24	28
峰值扭矩 (Nm)	57	72	84
转子惯量 (Kg.cm <sup>2</sup> )	48.7	61	73.2



150ST-□15030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



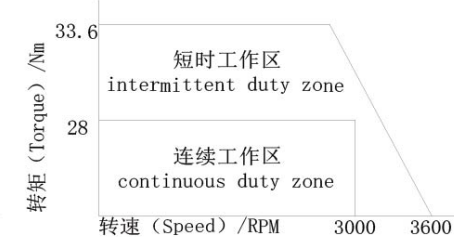
150ST-□19030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



150ST-□24030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



150ST-□28030-EX-XXV

瞬间过载为3倍

扭矩-转速特性曲线



150ST-□10030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



150ST-□12030-EX-XXV

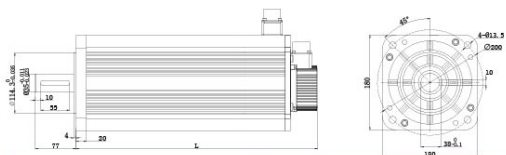
瞬间过载为3倍



# 电机安装尺寸

## 惠斯通180系列

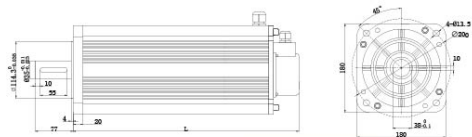
### ▶ 180通用型交流伺服电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
180ST-□160XX	236.5	AC220,380
180ST-□150XXB	326.5	AC220,380
180ST-□190XX	257.5	AC220,380
180ST-□190XXB	347.5	AC220,380
180ST-□250XX	274.5	AC220,380
180ST-□250XXB	364.5	AC220,380
180ST-□300XX	291.5	AC220,380
180ST-□300XXB	381.5	AC220,380
180ST-□360XX	312.5	AC220,380
180ST-□360XXB	402.5	AC220,380
180ST-□420XX	329.5	AC220,380
180ST-□420XXB	419.5	AC220,380
180ST-□500XX	346.5	AC220,380
180ST-□500XXB	436.5	AC220,380

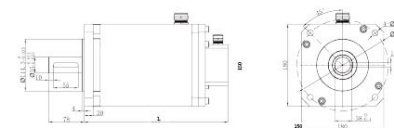
其它转速电压可定制

### ▶ 180通用型直流伺服电机



电机型号	L1(mm)	L2(mm)	XXV(电压)
180ST-□160XX-XXV	256.5	276.5	DC24,48,72
180ST-□160XXB-XXV	346.5	366.5	DC24,48,72
180ST-□190XX-XXV	277.5	297.5	DC24,48,72
180ST-□190XXB-XXV	367.5	387.5	DC24,48,72
180ST-□250XX-XXV	294.5	314.5	DC24,48,72
180ST-□250XXB-XXV	384.5	404.5	DC24,48,72
180ST-□300XX-XXV	311.5	331.5	DC24,48,72
180ST-□300XXB-XXV	401.5	421.5	DC24,48,72

### ▶ 180耐辐射耐高温真空电机



电机型号	L(mm)	XXV/XXXV(电压)
180ST-□150XX-F-XXV	299	DC48,72,AC220,380
180ST-□150XXB-F-XXV	399	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XX-F-XXV	320	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XXB-F-XXV	422	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XX-F-XXV	337	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XXB-F-XXV	439	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XX-F-XXV	354	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XXB-F-XXV	456	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XX-F-XXV	375	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XXB-F-XXV	477	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XX-F-XXV	392	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XXB-F-XXV	494	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XX-F-XXV	409	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XXB-F-XXV	511	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XX-F-XXV	447	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XXB-F-XXV	549	DC48,72,AC220,380

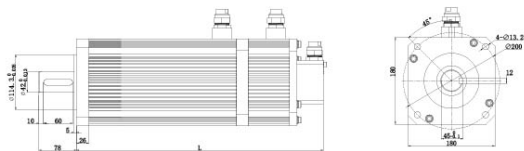
其它转速电压可定制

电机型号	L1(mm)	L2(mm)	XXV(电压)
180ST-□360XX-XXV	332.5	352.5	DC24,48,72
180ST-□360XXB-XXV	422.5	442.5	DC24,48,72
180ST-□420XX-XXV	349.5	369.5	DC24,48,72
180ST-□420XXB-XXV	439.5	459.5	DC24,48,72
180ST-□500XX-XXV	366.5	386.5	DC24,48,72
180ST-□500XXB-XXV	456.5	476.5	DC24,48,72

其它转速电压可定制, 180系列额定电流>98A时电机长度为L2(若L2缺省,即长度为L1)

▶ 180隔爆型电机

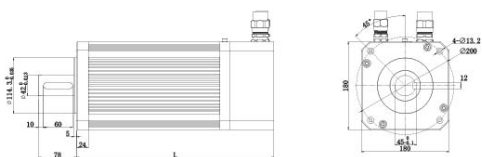
引出线型



电机型号	L(mm)	XXV/XXXV(电压)
180ST-□150XX-EX-XXV	301	DC48,72,AC220,380
180ST-□150XXB-EX-XXV	401	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XX-EX-XXV	322	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XXB-EX-XXV	422	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XX-EX-XXV	339	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XXB-EX-XXV	439	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XX-EX-XXV	356	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XXB-EX-XXV	456	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XX-EX-XXV	377	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XXB-EX-XXV	477	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XX-EX-XXV	394	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XXB-EX-XXV	494	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XX-EX-XXV	411	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XXB-EX-XXV	511	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XX-EX-XXV	449	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XXB-EX-XXV	549	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

接线柱型



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
180ST-□150XX-EX-XXV(JXZ)	294	DC48,72,AC220,380
180ST-□150XXB-EX-XXV(JXZ)	371	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XX-EX-XXV(JXZ)	315	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XXB-EX-XXV(JXZ)	392	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XX-EX-XXV(JXZ)	332	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XXB-EX-XXV(JXZ)	409	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XX-EX-XXV(JXZ)	349	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XXB-EX-XXV(JXZ)	426	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XX-EX-XXV(JXZ)	370	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XXB-EX-XXV(JXZ)	447	DC48,72,AC220,380

电机型号	L(mm)	XXV(电压)
180ST-□420XX-EX-XXV(JXZ)	387	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XXB-EX-XXV(JXZ)	464	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XX-EX-XXV(JXZ)	404	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XXB-EX-XXV(JXZ)	481	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XX-EX-XXV(JXZ)	442	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XXB-EX-XXV(JXZ)	519	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

电机型号	L(mm)	电机型号
180ST-□150XX-EX-XXV-C	299	DC48,72,AC220,380
180ST-□150XXB-EX-XXV-C	399	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XX-EX-XXV-C	320	DC48,72,AC220,380
180ST-□190XXB-EX-XXV-C	422	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XX-EX-XXV-C	337	DC48,72,AC220,380
180ST-□250XXB-EX-XXV-C	439	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XX-EX-XXV-C	354	DC48,72,AC220,380
180ST-□300XXB-EX-XXV-C	456	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XX-EX-XXV-C	375	DC48,72,AC220,380
180ST-□360XXB-EX-XXV-C	477	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XX-EX-XXV-C	392	DC48,72,AC220,380
180ST-□420XXB-EX-XXV-C	494	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XX-EX-XXV-C	409	DC48,72,AC220,380
180ST-□500XXB-EX-XXV-C	511	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XX-EX-XXV-C	447	DC48,72,AC220,380
180ST-□700XXB-EX-XXV-C	549	DC48,72,AC220,380

其它转速电压可定制,防爆等级可拓展 II CT4, II CT5, II CT6

## 电气参数

电气参数	DC24V			
电机型号	180ST-□16030	180ST-□19020	180ST-□25015	180ST-□30010
额定功率(kW)	5	4	3.9	3
额定电流(A)	260	208	203	156
额定转速(rpm)	3000	2000	1500	1000
最高转速(rpm)	3600	2400	1800	1200
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	32.6	45	55.1	65.2

电气参数	DC48V			
电机型号	180ST-□16030	180ST-□19030	180ST-□25030	180ST-□30025
额定功率(kW)	5	6	7.5	7.5
额定电流(A)	123	147	184	184
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	2500
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3000
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	32.6	45	55.1	65.2

电机型号	180ST-□36020	180ST-□42020	180ST-□50020
额定功率(kW)	7.2	8.5	10
额定电流(A)	176	208	245
额定转速(rpm)	2000	2000	2000
最高转速(rpm)	2400	2400	2400
额定扭矩 (Nm)	36	42	50
峰值扭矩 (Nm)	72	84	100
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	77.5	87.7	97.8

电气参数	DC72V			
电机型号	180ST-□16030	180ST-□19030	180ST-□25030	180ST-□30030
额定功率(kW)	5	6	7.5	9
额定电流(A)	82	98	123	147
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	32.6	45	55.1	62.5

电机型号	180ST-□36030	180ST-□42030	180ST-□50030
额定功率(kW)	11	13	15
额定电流(A)	180	212	245
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	36	42	50
峰值扭矩 (Nm)	72	84	100
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	77.5	87.7	97.8

电气参数	AC220V			
电机型号	180ST-□16030	180ST-□19030	180ST-□25030	180ST-□30030
额定功率(kW)	5	6	7.5	9
额定电流(A)	22	27	33	40
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	32.6	45	55.1	66.2

电机型号	180ST-□36030	180ST-□42030	180ST-□50030
额定功率(kW)	11	13	15
额定电流(A)	49	58	67
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	36	42	50
峰值扭矩 (Nm)	72	84	100
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	77.5	87.7	97.8

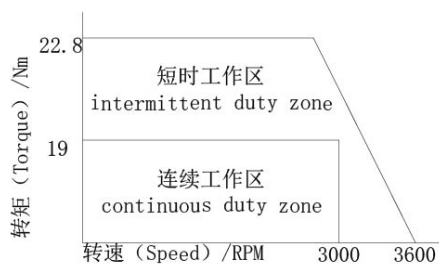
电气参数	AC380V			
电机型号	180ST-□16030	180ST-□19030	180ST-□25030	180ST-□30030
额定功率(kW)	5	6	7.5	9
额定电流(A)	13	15	19	23
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩(Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	32.6	45	55.1	65.2
电机型号	180ST-□36030	180ST-□42030	180ST-□50030	
额定功率(kW)	11	13	15	
额定电流(A)	28	33	38	
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	
额定扭矩(Nm)	36	42	50	
峰值扭矩(Nm)	72	84	100	
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	77.5	87.7	97.8	

扭矩-转速特性曲线



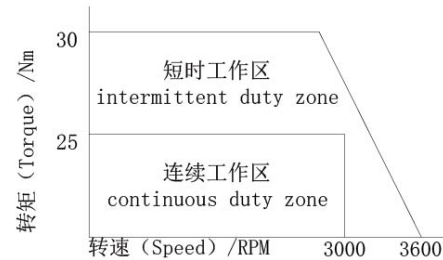
180ST-□15030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



180ST-□19030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



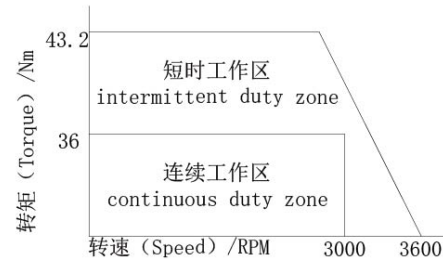
180ST-□25030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



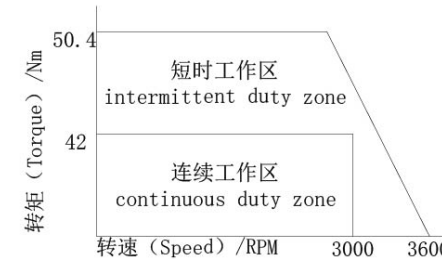
180ST-□30030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



180ST-□36030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



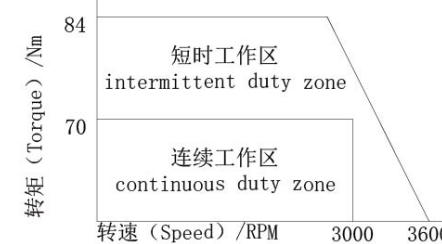
180ST-□42030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



180ST-□50030-EX-XXV

瞬间过载为3倍



180ST-□70030-EX-XXV

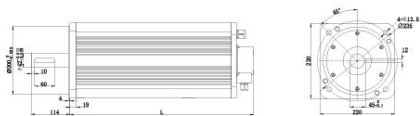
瞬间过载为3倍



# 电机安装尺寸

## 惠斯通220系列

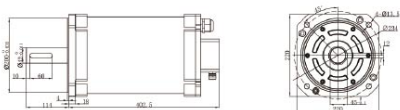
### ▶ 220通用型交直流伺服电机



电机型号	L(mm)	XXV (电压)
220ST-□400XX-XXV	354.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□400XB-XXV	449.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XX-XXV	404.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XB-XXV	499.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XX-XXV	434.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XB-XXV	529.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XX-XXV	454.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XB-XXV	549.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXX-XXV	504.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXB-XXV	599.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXX-XXV	554.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXB-XXV	649.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXX-XXV	604.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXB-XXV	699.5	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它转速电压可定制

### ▶ 220耐辐射耐高温真空电机



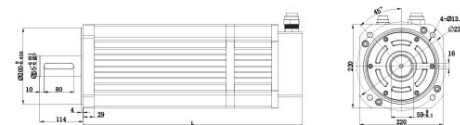
电机型号	L(mm)	XXV (电压)
220ST-□400XX-F-XXV	374	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□400XB-F-XXV	469	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XX-F-XXV	420	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XB-F-XXV	519	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XX-F-XXV	454	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XB-F-XXV	549	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XX-F-XXV	474	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XB-F-XXV	569	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXX-F-XXV	524	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXB-F-XXV	619	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXX-F-XXV	574	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXB-F-XXV	669	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXX-F-XXV	624	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXB-F-XXV	719	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它转速电压可定制

### ▶ 220隔爆型电机

#### 引出线型

#### 接线柱型



电机型号	L(mm)	XXV (电压)
220ST-□400XX-EX-XXV	374	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□400XB-EX-XXV	469	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XX-EX-XXV	420	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XB-EX-XXV	519	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XX-EX-XXV	454	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XB-EX-XXV	549	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XX-EX-XXV	474	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XB-EX-XXV	569	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXX-EX-XXV	524	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXB-EX-XXV	619	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXX-EX-XXV	574	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXB-EX-XXV	669	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXX-EX-XXV	624	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXB-EX-XXV	719	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它电压转速可定制,防爆等级可拓展IICT4, IICT5, IICT6

电机型号	L(mm)	XXV (电压)
220ST-□400XX-EX-XXV(JXZ)	409	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□400XB-EX-XXV (JXZ)	499	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XX-EX-XXV(JXZ)	459	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□600XB-EX-XXV (JXZ)	549	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XX-EX-XXV(JXZ)	489	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□750XB-EX-XXV (JXZ)	579	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XX-EX-XXV(JXZ)	509	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□850XB-EX-XXV (JXZ)	599	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXX-EX-XXV(JXZ)	559	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□10AXB-EX-XXV (JXZ)	649	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXX-EX-XXV(JXZ)	609	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□12AXB-EX-XXV (JXZ)	699	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXX-EX-XXV(JXZ)	659	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
220ST-□15AXB-EX-XXV (JXZ)	749	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它电压转速可定制,防爆等级可拓展IICT4, IICT5, IICT6

## 电气参数

电气参数	DC48V				
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60020	220ST-□75015	220ST-□85015	220ST-□10A10
额定功率(kW)	12	12	11	13	10
额定电流(A)	294	294	270	319	245
额定转速(rpm)	3000	2000	1500	1500	1000
最高转速(rpm)	3600	2400	1800	1800	1200
额定扭矩 (Nm)	40	60	75	85	100
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150	170	200
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176	196	245

电气参数	DC72V		
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60030	220ST-□75025
额定功率(kW)	12	18	19
额定电流(A)	196	294	310
额定转速(rpm)	3000	3000	2500
最高转速(rpm)	3600	3600	3000
额定扭矩 (Nm)	40	60	75
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176

电机型号	220ST-□85025	220ST-□10A20	220ST-□12A15
额定功率(kW)	22	20	18
额定电流(A)	359	327	294
额定转速(rpm)	2500	2000	1500
最高转速(rpm)	3000	2400	1800
额定扭矩 (Nm)	85	100	120
峰值扭矩 (Nm)	170	200	240
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	196	245	294

电气参数	DC96V			
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60030	220ST-□75030	220ST-□85030
额定功率(kW)	12	18	23	26
额定电流(A)	147	221	282	319
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	40	60	75	85
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150	170
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176	196

电气参数	DC96V		
电机型号	220ST-□10A25	220ST-□12A20	220ST-□15A15
额定功率(kW)	25	25	23
额定电流(A)	306	306	282
额定转速(rpm)	2500	2000	1500
最高转速(rpm)	3000	2400	1800
额定扭矩 (Nm)	100	120	150
峰值扭矩 (Nm)	200	240	300
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	245	294	343

电气参数	DC144V			
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60030	220ST-□75030	220ST-□85030
额定功率(kW)	12	18	23	26
额定电流(A)	98	147	188	212
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	40	60	75	85
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150	170
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176	196

电机型号	220ST-□10A30	220ST-□12A30	220ST-□15A25
额定功率(kW)	30	36	39
额定电流(A)	245	294	319
额定转速(rpm)	3000	3000	2500
最高转速(rpm)	3600	3600	3000
额定扭矩 (Nm)	100	120	150
峰值扭矩 (Nm)	200	240	300
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	245	294	343

电气参数	AC220V/DC310V			
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60030	220ST-□75030	220ST-□85030
额定功率(kW)	12	18	23	26
额定电流(A)	53	80	102	115
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	40	60	75	85
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150	170
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176	196

电气参数	AC220V/DC310V		
电机型号	220ST-□10A30	220ST-□12A30	220ST-□15A30
额定功率(kW)	30	36	45
额定电流(A)	133	160	200
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	100	120	150
峰值扭矩 (Nm)	200	240	300
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	245	294	343

电气参数	AC380V/DC540V			
电机型号	220ST-□40030	220ST-□60030	220ST-□75030	220ST-□85030
额定功率(kW)	12	18	23	26
额定电流(A)	31	46	59	66
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	40	60	75	85
峰值扭矩 (Nm)	80	120	150	170
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	98	147	176	196

电气参数	AC380V/DC540V		
电机型号	220ST-□10A30	220ST-□12A30	220ST-□15A30
额定功率(kW)	30	36	45
额定电流(A)	76	92	115
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	100	120	150
峰值扭矩 (Nm)	200	240	300
转子惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )	245	294	343

### 扭矩-转速特性曲线



220ST-□40030-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



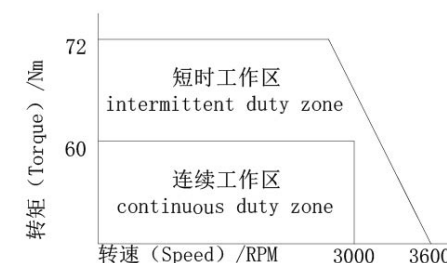
220ST-□60030-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



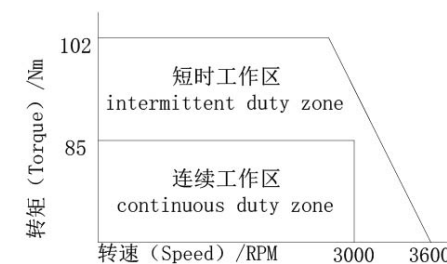
220ST-□75030-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



220ST-□85030-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



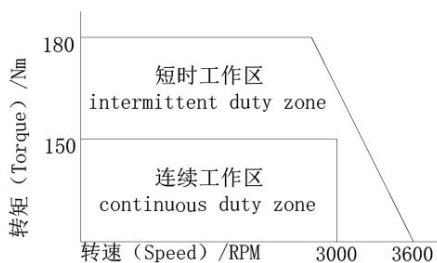
220ST-□10A30-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



220ST-□12A30-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



220ST-□15A30-EX-XXV  
瞬间过载为3倍



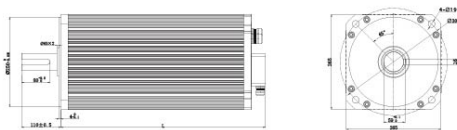
220ST-□15A30-EX-XXV

瞬间过载为3倍

## 电机安装尺寸

### 惠斯通260系列

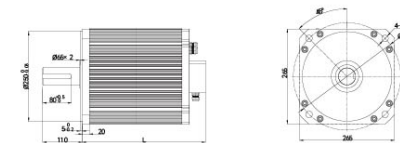
#### ▶ 260通用型交直流伺服电机



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
260ST-□570XX-XXV	432	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□570XXB-XXV	520	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XX-XXV	482	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XXB-XXV	570	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXX-XXV	532	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXXB-XXV	620	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXX-XXV	582	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXXB-XXV	670	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXX-XXV	632	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXXB-XXV	720	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXX-XXV	682	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXXB-XXV	770	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它转速电压可定制

#### ▶ 260耐辐射耐高温真空电机



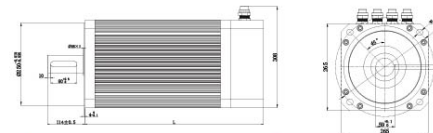
电机型号	L(mm)	XXV(电压)
260ST-□570XX-F-XXV	432	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□570XXB-F-XXV	520	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XX-F-XXV	482	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XXB-F-XXV	570	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXX-F-XXV	532	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXXB-F-XXV	620	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXX-F-XXV	582	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXXB-F-XXV	670	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXX-F-XXV	632	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXXB-F-XXV	720	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXX-F-XXV	682	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXXB-F-XXV	770	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它转速电压可定制

#### ▶ 260防爆型电机

引出线型

接线柱型



电机型号	L(mm)	XXV(电压)
260ST-□570XX-EX-XXV	432	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□570XXB-EX-XXV	520	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XX-EX-XXV	482	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□850XXB-EX-XXV	570	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXX-EX-XXV	532	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□11AXXB-EX-XXV	620	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXX-EX-XXV	582	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□14AXXB-EX-XXV	670	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXX-EX-XXV	632	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□17AXXB-EX-XXV	720	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXX-EX-XXV	682	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380
260ST-□20AXXB-EX-XXV	770	DC48,72,96,144,310,540,AC220,380

其它转速电压可定制



## 电气参数

电气参数	DC48V			
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85020	260ST-□11A15	260ST-□14A10
额定功率(kW)	18	18	17	15
额定电流(A)	326	324	315	267
额定转速(rpm)	3000	2000	1500	1000
最高转速(rpm)	3600	2400	1800	1200
额定扭矩(Nm)	57	85	110	140
峰值扭矩(Nm)	143	213	275	350
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	320	480	640	800

电气参数	DC72V		
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85015	260ST-□11A15
额定功率(kW)	18	13	17
额定电流(A)	326	243	315
额定转速(rpm)	3000	1500	1500
最高转速(rpm)	3600	1800	1800
额定扭矩(Nm)	57	85	110
峰值扭矩(Nm)	143	213	275
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	320	480	640

电气参数	DC72V	
电机型号	260ST-□14A10	260ST-□17A10
额定功率(kW)	15	18
额定电流(A)	267	332
额定转速(rpm)	1000	1000
最高转速(rpm)	1200	1200
额定扭矩(Nm)	140	174
峰值扭矩(Nm)	350	435
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	800	960

电气参数	DC96V		
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85030	260ST-□11A20
额定功率(kW)	18	27	23
额定电流(A)	219	327	282
额定转速(rpm)	3000	3000	2000
最高转速(rpm)	3600	3600	2400
额定扭矩(Nm)	57	85	110
峰值扭矩(Nm)	143	213	275
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	320	480	640

电机型号	260ST-□14A15	260ST-□17A15	260ST-□20A10
额定功率(kW)	22	27	21
额定电流(A)	269	335	257
额定转速(rpm)	1500	1500	1000
最高转速(rpm)	1800	1800	1200
额定扭矩(Nm)	140	174	200
峰值扭矩(Nm)	350	435	500
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	800	960	1120

电气参数	DC144V		
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85030	260ST-□11A30
额定功率(kW)	18	27	35
额定电流(A)	163	243	315
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	57	85	110
峰值扭矩(Nm)	143	213	275
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	320	480	640

电机型号	260ST-□14A20	260ST-□17A20	260ST-□20A15
额定功率(kW)	29	36	31
额定电流(A)	267	332	286
额定转速(rpm)	2000	2000	1500
最高转速(rpm)	2400	2400	1800
额定扭矩(Nm)	140	174	200
峰值扭矩(Nm)	350	435	500
转子惯量(kg.cm <sup>2</sup> )	800	960	1120

电气参数	AC220V/DC310V		
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85030	260ST-□11A30
额定功率(W)	18	27	35
额定电流(A)	76	113	146
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	57	85	110
峰值扭矩 (Nm)	143	213	275
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	320	480	640

电机型号	260ST-□14A25	260ST-□17A25	260ST-□20A25
额定功率(W)	37	46	52
额定电流(A)	155	193	222
额定转速(rpm)	2500	2500	2500
最高转速(rpm)	3000	3000	3000
额定扭矩 (Nm)	140	174	200
峰值扭矩 (Nm)	350	435	500
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	800	960	1120

电气参数	AC380V/DC540V		
电机型号	260ST-□57030	260ST-□85030	260ST-□11A30
额定功率(W)	18	27	35
额定电流(A)	44	65	84
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	57	85	110
峰值扭矩 (Nm)	143	213	275
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	320	480	610

电机型号	260ST-□14A25	260ST-□16A25	260ST-□20A25
额定功率(W)	37	46	52
额定电流(A)	89	111	127
额定转速(rpm)	2500	2500	2500
最高转速(rpm)	3000	3000	3000
额定扭矩 (Nm)	140	174	200
峰值扭矩 (Nm)	350	435	500
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	800	960	1120

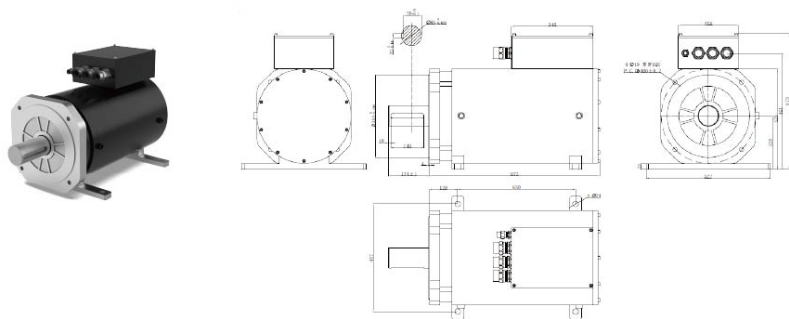
### 扭矩-转速特性曲线



## 电机安装尺寸

### 惠斯通400系列

#### ▶ 400电机系列



电机型号	额定转矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	额定电流 (A)	额定功率 (KW)	电源等级 (V)
400ST-J16A20-380V	159	2000	66.7	31.4	380
400ST-J20A20-380V	208	2000	82.6	43.6	380
400ST-J27A20-380V	265	2000	106.6	55.5	380
400ST-J32A20-380V	315	2000	132.1	66	380
400ST-J37A20-380V	365	2000	143.1	76.4	380
400ST-J42A20-380V	422	2000	176.9	88.4	380
400ST-J47A20-380V	470	2000	197	98.4	380
400ST-J52A20-380V	520	2000	214	108.9	380

惠斯通400系列基座的电机,可按要求做成通用型电机,防爆矿用电机、隔爆型电机、耐辐射电机,可做水冷,或强制风冷结构 最大转速5000转

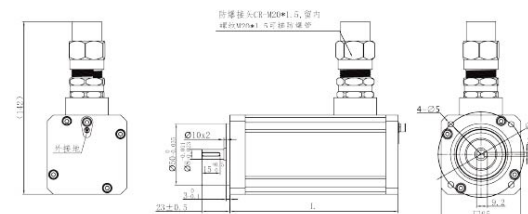
## 电机安装尺寸

### 防爆步进电机系列

#### 防爆步进电机特点 (Product characteristics)

- |            |              |
|------------|--------------|
| ① 大力矩      | ② 低噪音        |
| ③ 可定制      | ④ 静音轴承, 运行平稳 |
| ⑤ 绝缘等级: F级 | ⑥ 防护等级: IP65 |

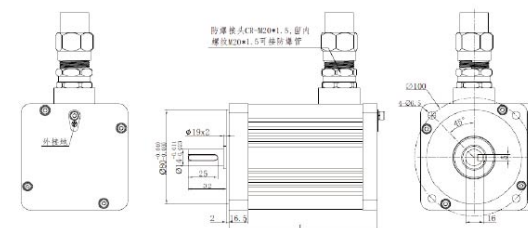
### 60防爆步进系列



## 电气参数

电气参数	60BYG450A-EX	60BYG450B-EX	60BYG450C-EX
保持转矩(N.m)	1.3	2.3	3.6
额定电流(A)	3.5	4.4	4
相电阻(Ω)	0.8	0.76	1.16
相电感(mH)	2.4	2.5	4.5
步距角 (°)	1.8	1.8	1.8
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	260	450	810
引线数 (根)	4	4	4
整机长度L (mm)	115.5	137.5	170.5

### 90防爆步进系列

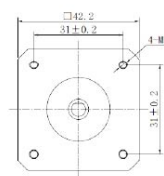
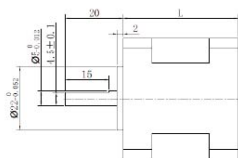


## 电气参数

电气参数	90BYG450A	90BYG450B	90BYG450C	90BYG450D
保持转矩(N.m)	3	6	8	9.2
额定电流(A)	6	6	6	6
相电阻(Ω)	0.3	0.4	0.6	0.6
相电感(mH)	2.4	4.7	7	6.4
步距角(°)	1.8	1.8	1.8	1.8
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	1300	2500	3700	3900
整机长度L(mm)	125	153	183	203

### 耐辐射步进电机系列

#### ► 42耐辐射步进电机



## 电气参数

电气参数	42BYG350A-F-401	42BYG350A-F-402	42BYG350A-F-403	42BYG350A-F-404
保持转矩(N.m)	0.31	0.31	0.31	0.31
额定电流(A)	1.4	1	0.7	0.5
相电阻(Ω)	2.3	4.7	9	18.6
相电感(mH)	3.8	7.7	15	30
引线数	4	4	4	4
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	36	36	36	36
长度(cm)	33.5	33.5	33.5	33.5

电气参数	42BYG350B-F-401	42BYG350B-F-402	42BYG350B-F-403	42BYG350B-F-404
保持转矩(N.m)	0.46	0.46	0.46	0.46
额定电流(A)	1.7	1.2	0.85	0.6
相电阻(Ω)	2.1	3.9	7.9	15.5
相电感(mH)	4	7.8	16	31
引线数	4	4	4	4
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	55	55	55	55
长度(cm)	39.5	39.5	39.5	39.5

电气参数	42BYG350C-F-401	42BYG350C-F-402	42BYG350C-F-403	42BYG350C-F-404
保持转矩(N.m)	0.6	0.6	0.6	0.6
额定电流(A)	1.96	1.4	1	0.7
相电阻(Ω)	1.9	3.5	7.2	13.8
相电感(mH)	4	7.4	15	29
引线数	4	4	4	4
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	73	73	73	73
长度(cm)	47.5	47.5	47.5	47.5

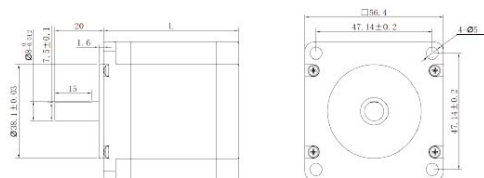
电气参数	42BYG350D-F-401	42BYG350D-F-402	42BYG350D-F-403	42BYG350D-F-404
保持转矩(N.m)	0.89	0.89	0.89	0.89
额定电流(A)	2.3	1.65	1.15	0.82
相电阻(Ω)	1.6	3.3	6.4	12.9
相电感(mH)	4	7.7	15	30
引线数	4	4	4	4
转子惯量(g.cm <sup>2</sup> )	110	110	110	110
长度(mm)	59.5	59.5	59.5	59.5



## 电机安装尺寸

### 耐辐射步进电机系列

#### ► 57耐辐射步进电机



## 电气参数

电气参数	57BYG350A-F-401	57BYG350A-F-402	57BYG350A-F-403	57BYG350A-F-404
保持转矩(N.m)	0.64	0.64	0.64	0.64
额定电流(A)	2.4	1.7	1.2	0.85
相电阻( $\Omega$ )	1.2	2.2	4.4	8.7
相电感(mH)	2.4	4.9	9.7	19.2
引线数	4	4	4	4
转子惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	120	120	120	120
长度(cm)	40.5	40.5	40.5	40.5

电气参数	57BYG350B-F-401	57BYG350B-F-402	57BYG350B-F-403	57BYG350B-F-404
保持转矩(N.m)	1.3	1.3	1.3	1.3
额定电流(A)	3.5	2.5	1.75	1.25
相电阻( $\Omega$ )	0.8	1.5	3	5.7
相电感(mH)	2.4	4.7	10.3	18.6
引线数	4	4	4	4
转子惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	260	260	260	260
长度	53.5	53.5	53.5	53.5

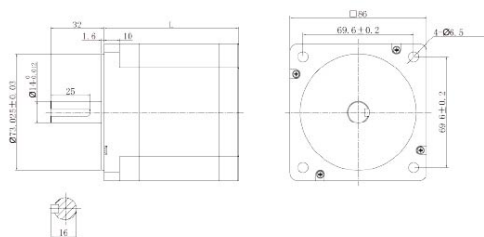
电气参数	57BYG350C-F-401	57BYG350C-F-402	57BYG350C-F-403	57BYG350C-F-404
保持转矩(N.m)	2.3	2.3	2.3	2.3
额定电流(A)	4.4	3.1	2.2	1.6
相电阻( $\Omega$ )	0.76	1.4	2.8	5.4
相电感(mH)	2.5	5	10	19.6
引线数	4	4	4	4
转子惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	450	450	450	450
长度(cm)	75.5	75.5	75.5	75.5

电气参数	57BYG350D-F-401	57BYG350D-F-402	57BYG350E-F-403	57BYG350E-F-404
保持转矩(N.m)	2.5	2.5	3.1	3.1
额定电流(A)	4.4	2.2	4.4	3.1
相电阻( $\Omega$ )	0.81	3.1	0.95	1.9
相电感(mH)	3	11.8	3.7	7.3
引线数	4	4	4	4
转子惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	520	520	680	680
长度(cm)	81.5	81.5	99.5	99.5

电气参数	57BYG350F-F-401	57BYG350F-F-402
保持转矩(N.m)	3.6	3.6
额定电流(A)	4	3.1
相电阻( $\Omega$ )	1.16	1.87
相电感(mH)	4.5	7.3
引线数	4	4
转子惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	810	810
长度(cm)	109	109

## 电机安装尺寸

### ► 86耐辐射步进电机



电气参数	86BYG350E-F-401	86BYG350E-F-402	86BYG350F-F-403	86BYG350F-F-404
保持转矩(N.m)	9.2	9.2	12	12
额定电流(A)	6	3	6	3
相电阻(Ω)	0.65	2.6	0.85	3.4
相电感(mH)	6.4	25.4	10.1	40.4
引线数	4	4	4	4
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	3900	3900	5600	5600
长度(cm)	124	124	158.5	158.5

## 电气参数

电气参数	86BYG350A-F-401	86BYG350A-F-402	86BYG350B-F-401	86BYG350B-F-402
保持转矩(N.m)	3.04	3.04	4	4
额定电流(A)	6	3	6	3
相电阻(Ω)	0.3	1.2	0.4	1.6
相电感(mH)	2.4	9.5	3.8	15.2
引线数	4	4	4	4
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	1300	1300	1850	1850
长度(cm)	67	67	78.5	78.5

电气参数	86BYG350C-F-401	86BYG350C-F-402	86BYG350D-F-401	86BYG350D-F-402
保持转矩(N.m)	6.08	6.08	8	8
额定电流(A)	6	3	6	3
相电阻(Ω)	0.46	1.85	0.62	2.48
相电感(mH)	4.7	18.6	7	28
引线数	4	4	4	4
转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	2500	2500	3700	3700
长度(cm)	95.5	95.5	118.5	118.5

## 荣誉证书

