

COMPANY PROFILE

企业简介

中安佰特（武汉）智能设备有限公司成立于2018年，是湖北省高新技术企业，公司坐落于武汉市东湖高新技术开发区汤逊湖畔。公司致力于危险生产环境下的工业自动化、数字化、智能化产品的研发、制造，其中防爆伺服系统、动力单元执行系统等广泛应用于军工企业、石油化工、特种化工、喷涂等行业。

公司聚焦工业智能产品在中国的推广应用，努力打造具有国际竞争优势的防爆智能产品。为智慧工厂、智慧园区、智慧城市赋能，为客户提供专业技术服务与适用产品，帮助用户建立安全、高效、绿色、智能化的生产体系。

兴国重器“中国制造”向“中国创造”转身之路

企业资质



资质荣誉

公司成立以来，共计获得专利十余项，软件著作权十余项，通过国家强制性产品认证（CCC）；通过 ISO9001 质量体系认证；通过防爆产品质量监督中心认证的产品 6 大类 30 余种规格。

2020年12月公司通过湖北省高新技术企业认定。



* 本产品目录所列产品规格、技术参数等仅供参考，我公司保留变更的权力，恕不另行通知。如需了解产品详情，请和我公司销售部门联系。

目 录 | CONTENTS

直流防爆伺服电机				
产品型号	功率 W	转速 rpm	扭矩 Nm	页码
BTS070-02D4D2(C) -EXD	200	3000	0.64	8
BTS070-02R4D2(C) -EXD	200	3000	0.64	9
BTS070-04D4D2(C) -EXD	400	3000	1.27	10
BTS070-04R4D2(C) -EXD	400	3000	1.27	11
交流防爆伺服电机				
BTS070-02D2A2(C) -EXD	200	3000	0.64	12
BTS070-02R2A2(C) -EXD	200	3000	0.64	13
BTS070-04D2A2(C) -EXD	400	3000	1.27	14
BTS070-04R2A2(C) -EXD	400	3000	1.27	15
BTS070-06D2A2(C) -EXD	600	3000	1.91	16
BTS070-06R2A2(C) -EXD	600	3000	1.91	17
BTS090-08D2A2(C) -EXD	880	3000	2.8	18
BTS090-08R2A2(C) -EXD	880	3000	2.8	19
BTS090-10D2A2(C) -EXD	1068	3000	3.4	20
BTS090-10R2A2(C) -EXD	1068	3000	3.4	21
BTS140-15D3A2(C) -EXD	1500	2500	6	22
BTS140-15R3A2(C) -EXD	1500	2500	6	23
BTS140-20D3A2(C) -EXD	2000	2500	7.7	24
BTS140-20R3A2(C) -EXD	2000	2500	7.7	25
BTS140-26D3A2(C) -EXD	2600	2500	10	26
BTS140-26R3A2(C) -EXD	2600	2500	10	27
BTS140-27D3A2(C) -EXD	2700	1500	17	28
BTS140-27R3A2(C) -EXD	2700	1500	17	29
BTS140-36D3A2(C) -EXD	3600	1500	23	30



产品型号	功率 W	转速 rpm	扭矩 Nm	页码
BTS140-36R3A2(C) -EXD	3600	1500	23	31
BTS140-38D3A2(C) -EXD	3800	2500	15	32
BTS140-38R3A2(C) -EXD	3800	2500	15	33
BTS140-45D3A2(C) -EXD	4500	2000	23	34
BTS140-45R3A2(C) -EXD	4500	2000	23	35
BTS190-55D3A2-EXD	5500	1500	35	36
BTS190-75D3A2-EXD	7500	1500	48	37
配套线缆				
编码器线缆定义				38
动力线线缆定义				39
防爆伺服动力单元				
DS30-ZABT100-2	10.8	70	1.47	40
DS40-ZABT100-2	16.7	65	2.45	41
DS50-ZABT100-2	16.4	50	3.14	42

防爆知识览概

用科技创新强化安全生产，让安全生产理念深入人心

爆炸必备条件

点燃源：在生产过程中大量使用电气原料，各种磨擦的电火花、机械磨损火花、静电火花、高温等不可避免，尤其当电气设备发生故障。

客观上很多工业现场满足爆炸条件。当爆炸性物质与氧气的混合浓度处于爆炸极限范围内时，若存在爆炸源，将会发生爆炸。因此采取防爆就显得很必要了。

易爆物质：很多生产场所都会产生某些可燃性物质。煤矿井下约有三分之二的场所有存在爆炸性物质；化学工业中，约有80%以上的生产车间区域存在爆炸性物质。

氧气：空气中的氧气是无处不在的。

防 爆

防止爆炸的产生必从三个必要条件来考虑，限制了其中的一个必要条件，就限制了爆炸的产生。

在工业过程中，通常从下述三个方面着手对易燃易爆场合进行处理：

- (1) 预防或最大限度地降低易燃物质泄漏的可能性；
- (2) 不用或尽量少用易产生电火花的电器元件；
- (3) 采取充氮气之类的方法维持惰性状态。





防爆标识定义

在规定条件下不会引起周围爆炸性环境点燃的电气设备。

Ex db II C T4 Gb ; Ex tb III C T130°C Db;

Ex——中国及国际电工委员会防爆标志；

符号	防爆型式	功能	危险场所等级
d*	隔爆型	GB/T3836.2 隔离存在的点火源	Zone1,Zone2
e	增安型	GB/T3836.3 设法防止产生点火源	Zone1,Zone2
ia	本安型	GB/T3836.4 限制点火源的能量	Zone0-2
n	无火花型	GB/T3836.8 设法防止产生点火源	Zone2

符号	使用区域	环境类别
I	煤矿、井下电气设备	I类
II	除煤矿、井下之外的所有其他爆炸性气体环境用电气设备	II A、II B、II C*
III	除煤矿以外的爆炸性粉尘环境电气设备	III A、III B、III C*

注：* 代表中安佰特防爆伺服电机的适用环境及防爆等级。

爆炸性气体环境的分级

工况类别	级别	代表气体	最小引爆能量	最大安全间隙mm	最小点燃电流比
矿井下	I	甲烷	0.28mJ	—	—
矿井以外	II C*	氢气	0.019 mJ	0.5≥MESG	0.45 > MICR
	II B	乙烯	0.06 mJ	0.9 > MESG > 0.5	0.8≥MICR≥0.45
	II A	丙烷	0.18 mJ	MESG≥0.9	MICR > 0.8

温度组别

温度组别	自热温度T(°C)	常见爆炸性气体	设备允许表面温度T(°C)
T1	T≥450	氢气、丙烯腈等46种	450
T2	450 > T≥300	乙炔、乙烯等47种	300
T3	300 > T≥200	汽油、丁烯醛等36种	200
T4*	200 > T≥135	乙醛、四氟乙烯等6种	135
T5*	135 > T≥100	二硫化碳	100
T6	100 > T≥85	硝酸乙酯和亚硝酸乙酯	85

产品、设备保护级别

符号	设备使用环境	保护级别	解释
Ga	爆炸性气体环境用设备	很高	在正常运行、出现的预期故障或罕见故障下不是点燃源。
Gb*		高	在正常运行或出现的预期故障条件下不是点燃源。
Gc		一般	在正常运行中不是点燃源，也可采取一些附加保护措施，保证在点燃源预期经常出现的情况下不会形成有效点燃。
Da	爆炸性粉尘环境用设备	很高	在正常运行、出现的预期故障或罕见故障下不是点燃源。
Db*		高	在正常运行或出现的预期故障条件下不是点燃源。
Dc		一般	在正常运行中不是点燃源，也可采取一些附加保护措施，保证在点燃源预期经常出现的情况下不会形成有效点燃。

危险场所区域等级

0区 (Zone 0)	易爆气体始终或长时间存在；连续地存在危险性大于1000小时/每年的区域
1区 (Zone 1) * * *	易燃气体在仪表的正当工作过程中有可能发生或存在；断续地存在危险性10~1000小时/每年的区域
2区 (Zone 2) * * *	一般情形下，不存在易燃气体且即使偶尔发生，其存在时间亦很短；事故状态下存在的危险性0.1~10小时/每年的区域

Definition of Zones 区域界定

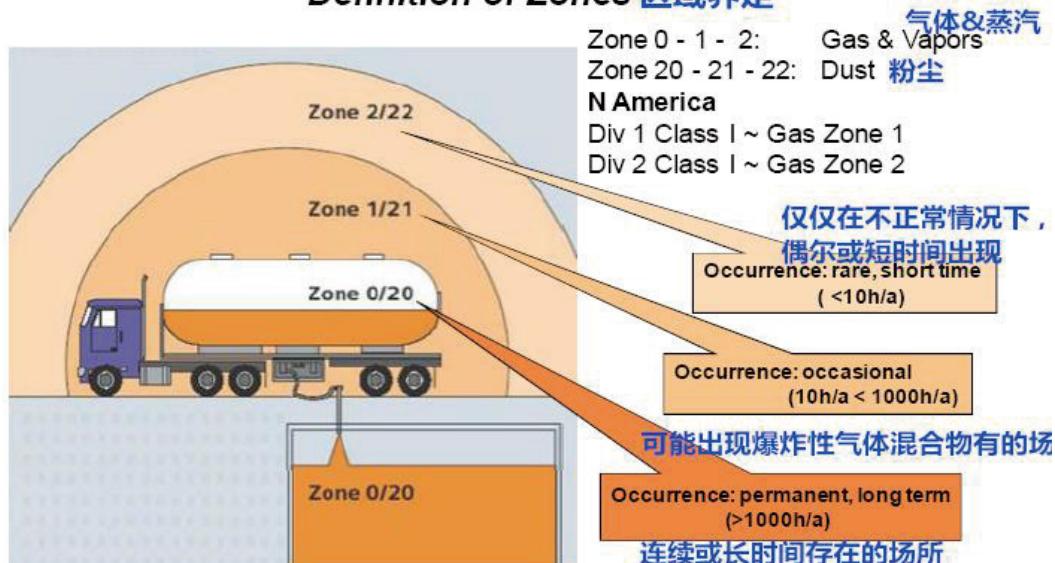


Fig 2 Hazardous Area Zones
危险区域示意图

爆炸危险区域	适用的防护型式 电气设备类型
0区 (Zone 0)	本质安全型 (ia级)
1区 (Zone 1)	隔爆型d*；增安型e；本质安全型 (ib级)；充油型o；正压型p；充砂型q
2区 (Zone 2)	无火花型na,nl,ic*

注：* 代表中安佰特防爆伺服电机的适用环境及防爆等级。

防爆伺服电机

产品介绍

中安佰特防爆伺服电机概述

中安佰特防爆伺服电机是永磁同步电机。它专为高精度动态伺服应用而设计，正常工况下具有小于 30ms 的定位时间。电机功率范围 50W 至 7500W。中安产品采用了模块化设计，根据客户的特殊应用要求，可以定制各类电机产品。所有中安产品均为国内自主研发、设计与制造，采用精密加工工艺和严格的测试流程。

中安佰特防爆伺服电机的设计充分考虑了电机在气体和粉尘所形成的易燃易爆性环境中运行情况，并且进行了长期反复的科学测试。获得了防爆合格证书和“3C 认证”。

标准

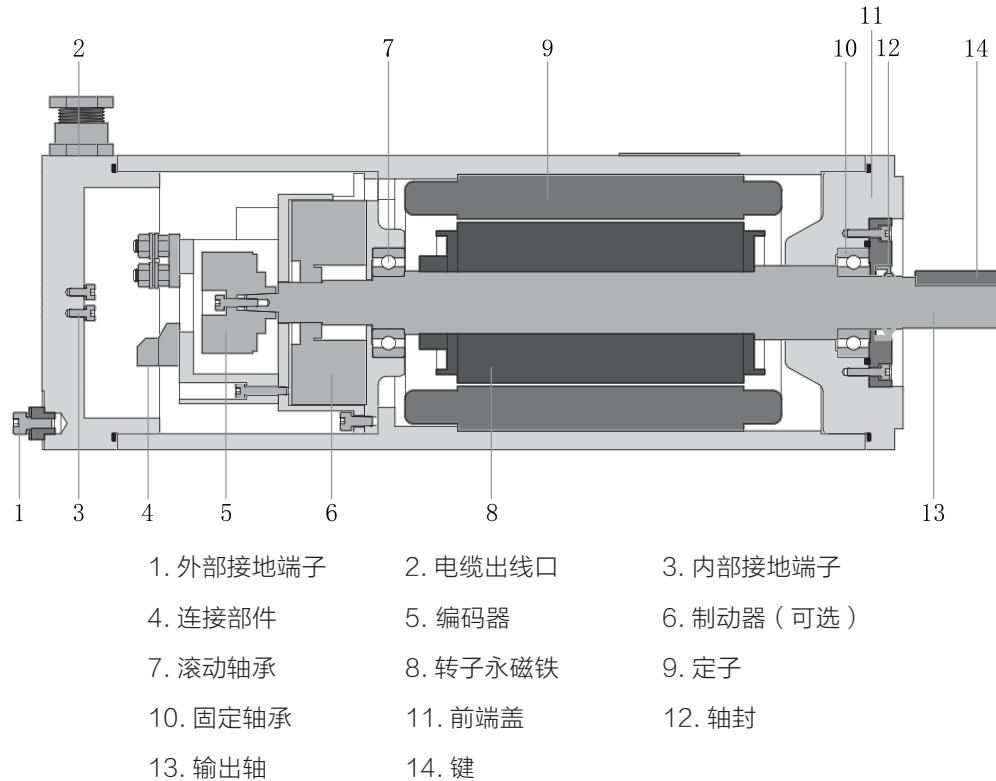
中安佰特防爆伺服电机通过国家防爆产品质量认证，符合以下标准：

- GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第 1 部分：设备通用要求
- GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备
- GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备

防护类型

- 气体防爆：“d”型
- 粉尘防爆：“tD”型

产品结构



产品特征

特征	优点
经过国家权威机构认证，可在危险环境中应用	提供更高的安全和风险保护
具有卓越的电机动态特性	改善设备的使用周期
紧凑、轻型结构	简化产品设计并精简供应链
提供宽泛的扭矩额定值	实现平稳、低速运行
加固型免维护设计、轴承终身润滑	提升系统的实用性
灵活选型	方便集成
定制设计，可满足特别应用要求	可实现灵活的产品设计
采用内置热传感器，具有热保护功能	提供更高的安全性

订购型号

BTS 190 - 75 D 3A 2-EXD

防爆温度等级代码

代码	防爆温度等级
BTS	T 4
BDS	T 5

防爆类型

代码	防爆类型
EXD	隔爆型

选购件

产品规格代码

代码	电机规格
070	70法兰规格
090	90法兰规格
140	140法兰规格
190	190法兰规格

代码	规格
1	光轴
2	带键
B	抱闸、光轴
C	抱闸、带键
*	定制

输入电压

额定输出功率

系列	代码	规格	系列	代码	规格
BTS 070	02	200W	BTS 140	26	2.6KW
	04	400W		27	2.7KW
	06	600W		36	3.6KW
BTS 090	08	880W	BTS	38	3.8KW
	10	1.068KW		45	4.5KW
BTS 140	15	1.5KW	BTS	55	5.5KW
	20	2.0KW	BTS	75	7.5KW

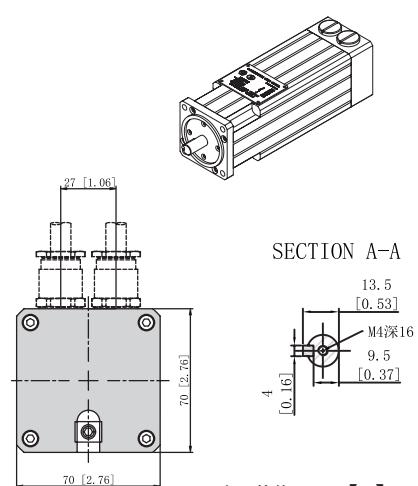
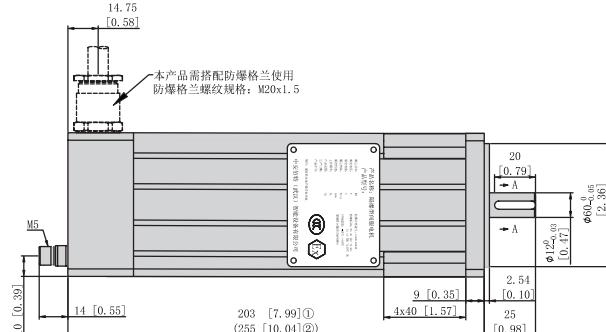
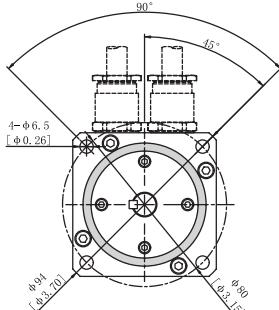
代码	规格
2D	24VDC
4D	48VDC
2A	220VAC
3A	380VAC

编码器类型

代码	类型
R	旋转编码器
D	多摩川绝对值编码器
E	增量编码器
H	霍尔编码器
B	BISS-C协议
HF	HIPERFACE 协议
ED	EnDat 2.1 协议

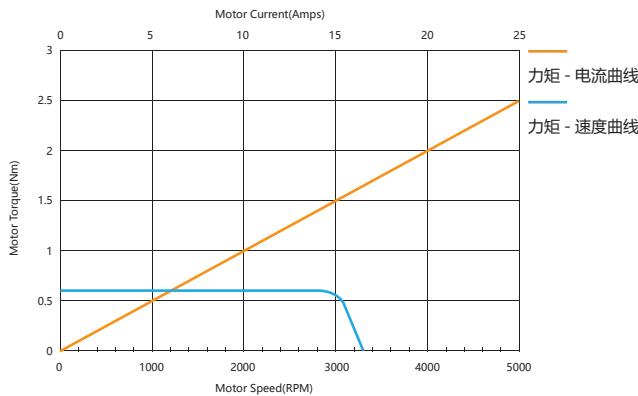


BTS070-02D4D2(C) -EXD 防爆伺服电机



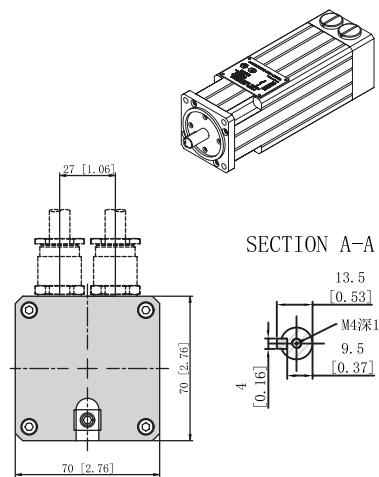
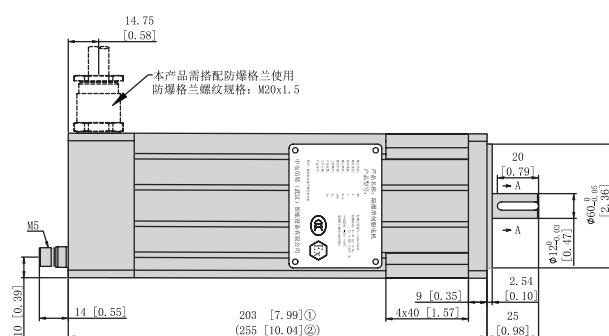
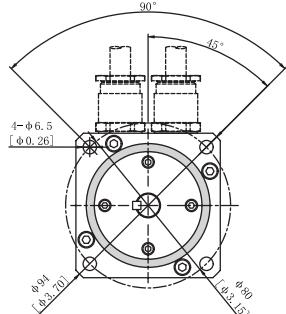
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F		
1- 额定电压	V	48	17- 最大绕组温度	°C	155°C		
2- 额定功率	W	200	机械参数				
3- 空载电流	A	0.8	18- 最大转速	rpm	5000		
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后			
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64	20- Cr 额定动载荷	N	5100		
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.5	21- Cor 额定静载荷	N	2370		
7- 峰值电流	A	19.98	其它参数				
8- 峰值转矩	Nm	1.91	22- 电机磁极对数	4			
9- 相间电阻	Ω	0.55	23- 相数	3			
10- 相间电感	mH	1.3	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)		
11- 转矩常数	N·M/A	0.08	25- 抱闸	无(有)			
12- 反电势	V/krpm	7.5	26- 抱闸力矩	Nm	(1.3)		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)	27- 抱闸电流	A	(0.3)		
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs			
BTS070-02D4D2(02D4DC)-EXD 电机特性							



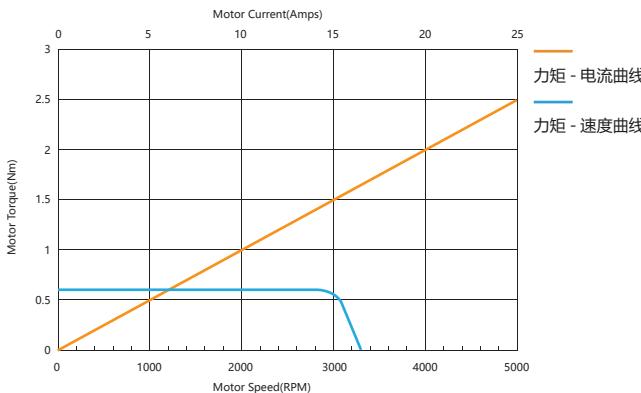
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC热敏电阻	
	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	RT1	RT2
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 '③' 代表接入电池供电
 具体接线定义以图纸为准


BTS070-02R4D2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F		
1- 额定电压	V	48	17- 最大绕组温度	°C	155°C		
2- 额定功率	W	200	机械参数				
3- 空载电流	A	0.8	18- 最大转速	rpm	5000		
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后			
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64	20- Cr 额定动载荷	N	5100		
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.5	21- Cor 额定静载荷	N	2370		
7- 峰值电流	A	19.98	其它参数				
8- 峰值转矩	Nm	1.91	22- 电机磁极对数	4			
9- 相间电阻	Ω	0.55	23- 相数	3			
10- 相间电感	mH	1.3	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)		
11- 转矩常数	N·M/A	0.08	25- 抱闸	无(有)			
12- 反电势	V/krpm	7.5	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)	27- 抱闸电流	A	(0.4)		
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器			
BTS070-02R4D2 (02R4DC) -EXD 电机特性							
Motor Current(Amps)							

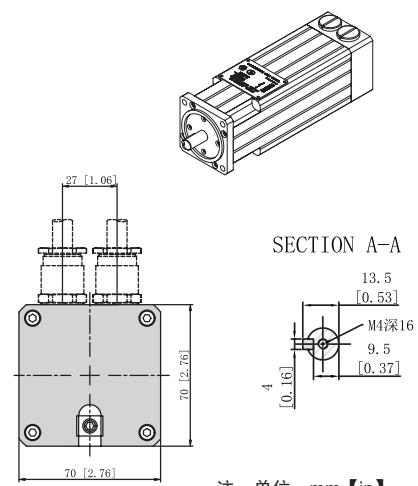
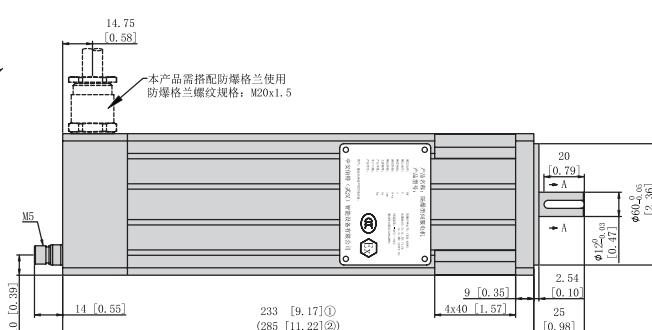
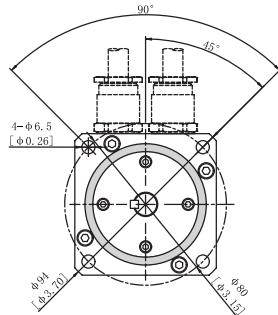


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4	/	/	24V	GND	RT1	RT2
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

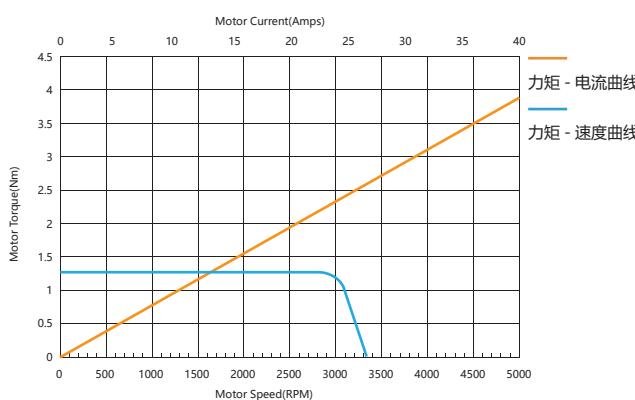


BTS070-04D4D2(C) -EXD 防爆伺服电机



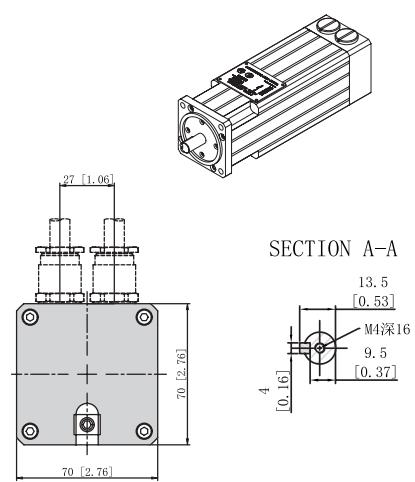
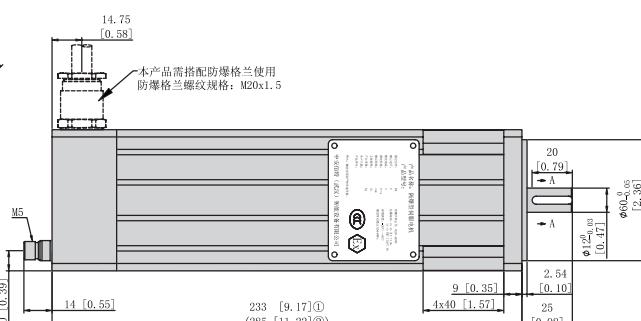
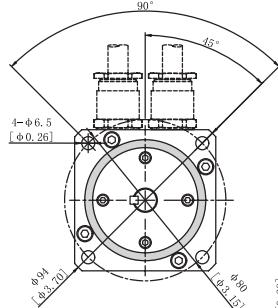
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	48	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	400	机械参数			
3- 空载电流	A	1.5	18- 最大转速	rpm	5000	
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后		
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.27	20- Cr 额定动载荷	N	5100	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	14.8	21- Cor 额定静载荷	N	2370	
7- 峰值电流	A	39.72	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	3.81	22- 电机磁极对数	4		
9- 相间电阻	Ω	0.22	23- 相数	3		
10- 相间电感	mH	0.65	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)	
11- 转矩常数	N·M/A	0.09	25- 抱闸	无 (有)		
12- 反电势	V/krpm	7.5	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.31 (0.32)	27- 抱闸电流	A	(0.4)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs		
BTS070-04D4D2 (04D4DC) -EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	3.3 (4.05)	



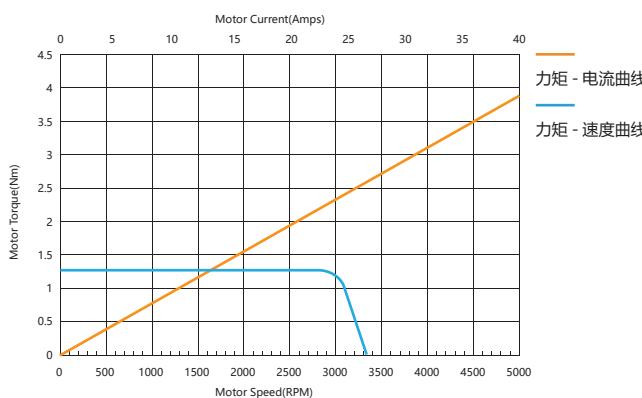
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
	1	2	3 ^③	4 ^④	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


 BTS070-04R4D2(C) -EXD
防爆伺服电机


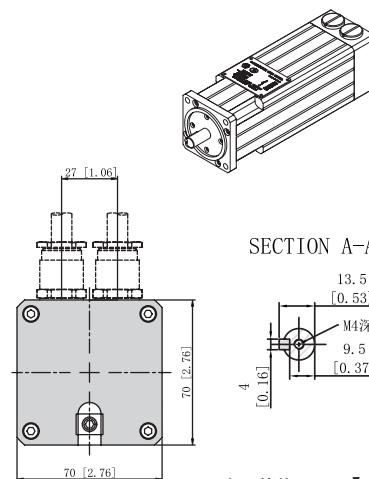
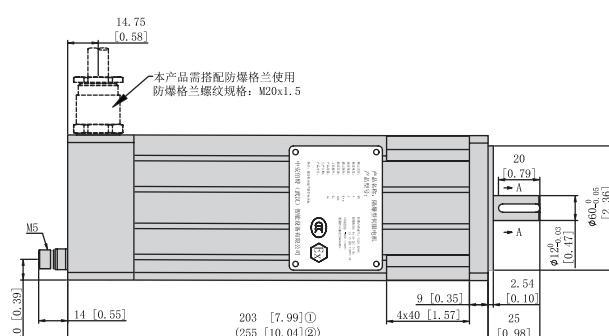
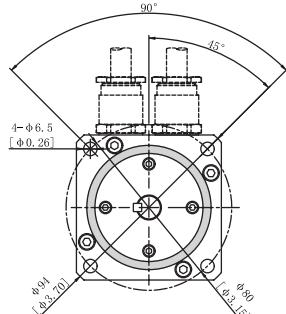
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F		
1- 额定电压	V	48	17- 最大绕组温度	°C	155°C		
2- 额定功率	W	400	机械参数				
3- 空载电流	A	1.5	18- 最大转速	rpm	5000		
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后			
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.27	20- Cr 额定动载荷	N	5100		
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	14.8	21- Cor 额定静载荷	N	2370		
7- 峰值电流	A	39.72	其它参数				
8- 峰值转矩	Nm	3.81	22- 电机磁极对数	4			
9- 相间电阻	Ω	0.22	23- 相数	3			
10- 相间电感	mH	0.65	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)		
11- 转矩常数	N·M/A	0.09	25- 抱闸	无(有)			
12- 反电势	V/krpm	10.85	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.31 (0.32)	27- 抱闸电流	A	(0.4)		
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器			
BTS070-04R4D2 (04R4DC) -EXD 电机特性							
30- 电机重量 Kg 3.2 (3.95)							



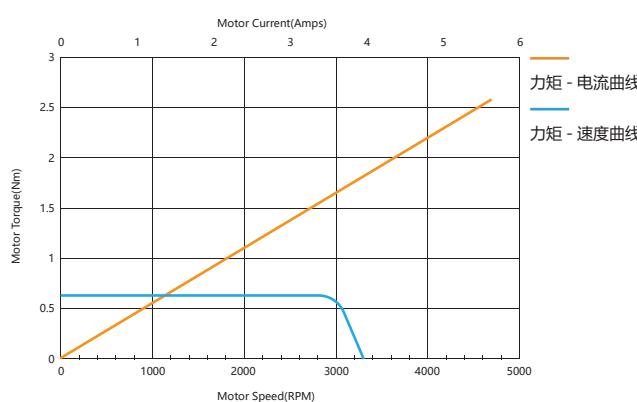
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4	/	/	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准


BTS070-02D2A2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	200	机械参数			
3- 空载电流	A	0.2	18- 最大转速	rpm	5000	
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后		
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64	20- Cr 额定动载荷	N	5100	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	1.3	21- Cor 额定静载荷	N	2370	
7- 峰值电流	A	5.2	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	1.91	22- 电机磁极对数	4		
9- 相间电阻	Ω	6.18	23- 相数	3		
10- 相间电感	mH	29.3	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)	
11- 转矩常数	N·M/A	0.49	25- 抱闸	无 (有)		
12- 反电势	V/krpm	24	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)	27- 抱闸电流	A	(0.4)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs		
BTS070-02D2A2 (02D2AC)-EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	2.45(3.2)	

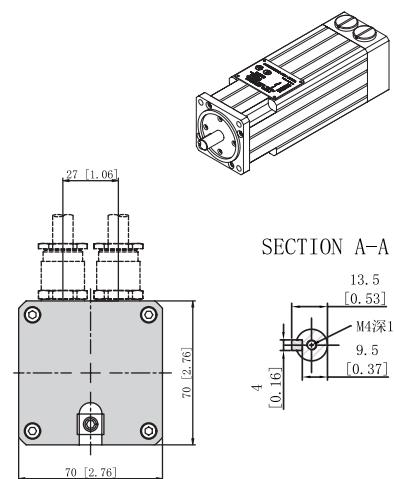
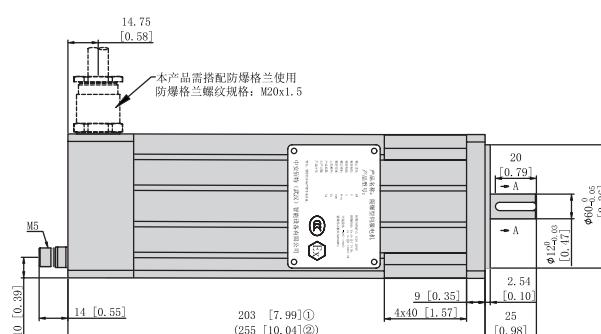
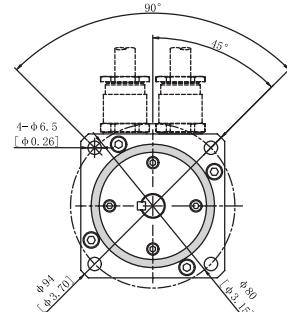


名称	绝对值编码器引出线										抱闸	PTC 热敏电阻
	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

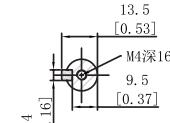
注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准



BTS070-02R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机

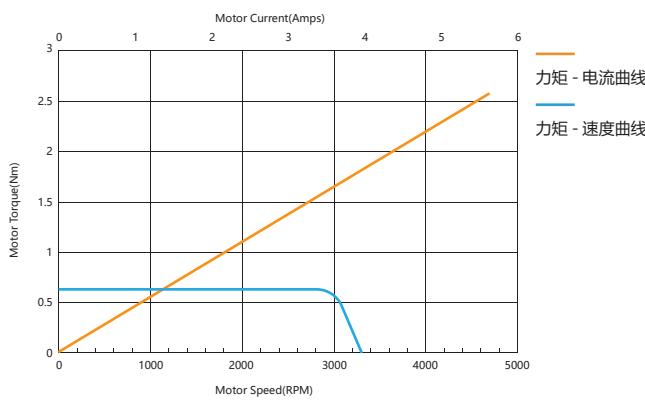


SECTION A-A



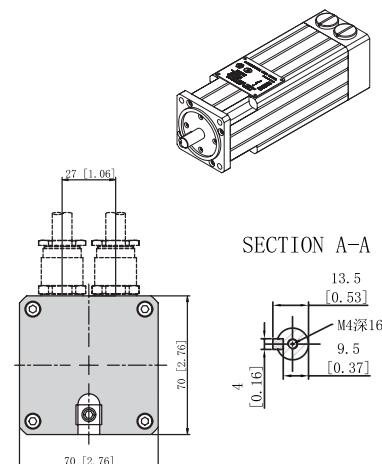
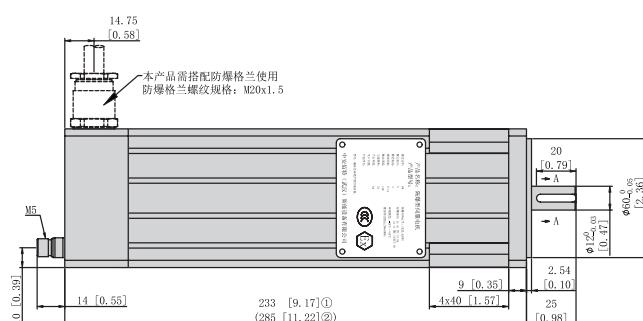
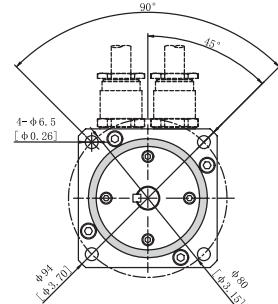
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	200	机械参数			
3- 空载电流	A	0.2	18- 最大转速	rpm	5000	
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后		
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64	20- Cr 额定动载荷	N	5100	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	1.3	21- Cor 额定静载荷	N	2370	
7- 峰值电流	A	5.2	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	1.91	22- 电机磁极对数	4		
9- 相间电阻	Ω	6.18	23- 相数	3		
10- 相间电感	mH	29.3	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)	
11- 转矩常数	N·M/A	0.49	25- 抱闸	有(无)		
12- 反电势	V/krpm	24	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)	27- 抱闸电流	A	(0.4)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器		
BTS070-02R2A2(02R2A2)-EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	3.05 (2.65)	



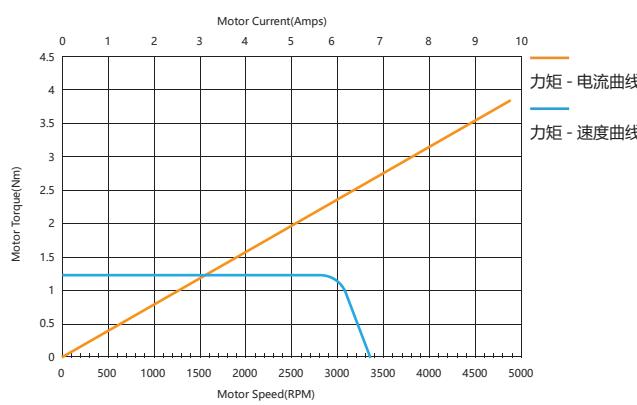
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4	/	/	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准


BTS070-04D2A2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

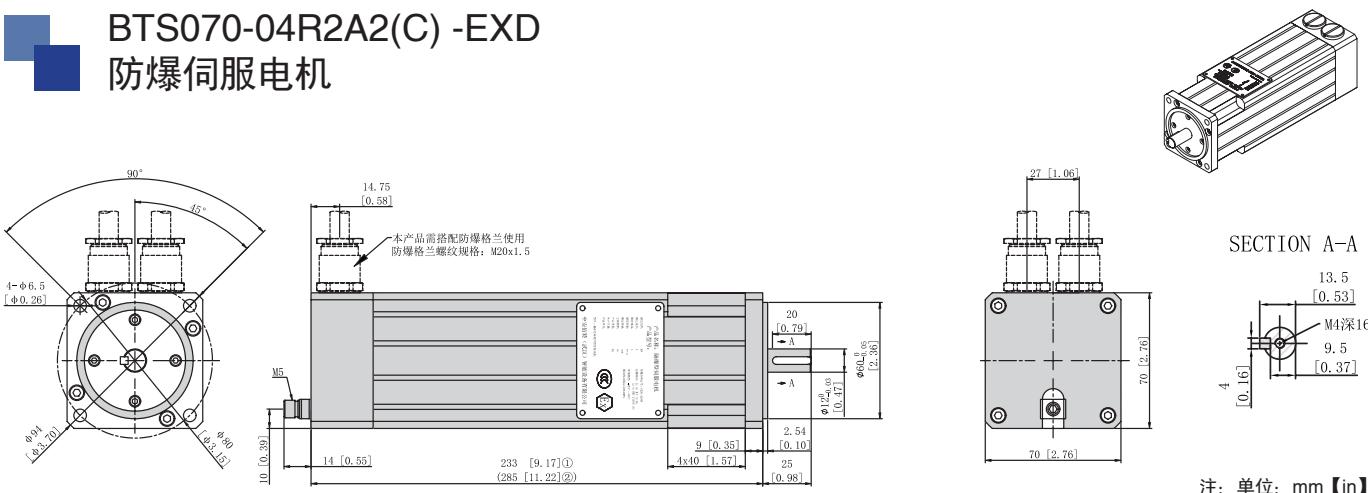
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F																																																											
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C																																																											
2- 额定功率	W	400	机械参数																																																													
3- 空载电流	A	0.4	18- 最大转速	rpm	5000																																																											
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后																																																												
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.27	20- Cr 额定动载荷	N	5100																																																											
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	2.9	21- Cor 额定静载荷	N	2370																																																											
7- 峰值电流	A	9.72	其它参数																																																													
8- 峰值转矩	Nm	3.81	22- 电机磁极对数	4																																																												
9- 相间电阻	Ω	2.5	23- 相数	3																																																												
10- 相间电感	mH	9	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)																																																											
11- 转矩常数	N·M/A	0.43	25- 抱闸	无 (有)																																																												
12- 反电势	V/krpm	29.8	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)																																																											
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.31 (0.32)	27- 抱闸电流	A	(0.4)																																																											
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)																																																											
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs																																																												
BTS070-04D2A2 (04D2AC) -EXN 电机特性																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th colspan="8">绝对值编码器引出线</th> <th colspan="2">抱闸</th> <th colspan="2">PTC 热敏电阻</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3^③</th> <th>4^③</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接线</td> <td>红</td> <td>黑</td> <td>棕</td> <td>棕黑</td> <td>蓝</td> <td>蓝黑</td> <td>灰</td> <td>屏蔽</td> <td>黑</td> <td>黑</td> <td>灰</td> <td>灰</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>VCC</td> <td>GND</td> <td>VB</td> <td>GND</td> <td>SD+</td> <td>SD-</td> <td>CASE GND</td> <td>N.C.</td> <td>24V</td> <td>GND</td> <td>PTC</td> <td>PTC</td> </tr> </tbody> </table>													名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12	接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻																																																					
序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12																																																				
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰																																																				
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th colspan="3">动力线</th> </tr> <tr> <th>接线</th> <th>红</th> <th>蓝</th> <th>黄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定义</td> <td>U</td> <td>V</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>														名称	动力线			接线	红	蓝	黄	定义	U	V	W																																							
名称	动力线																																																															
接线	红	蓝	黄																																																													
定义	U	V	W																																																													



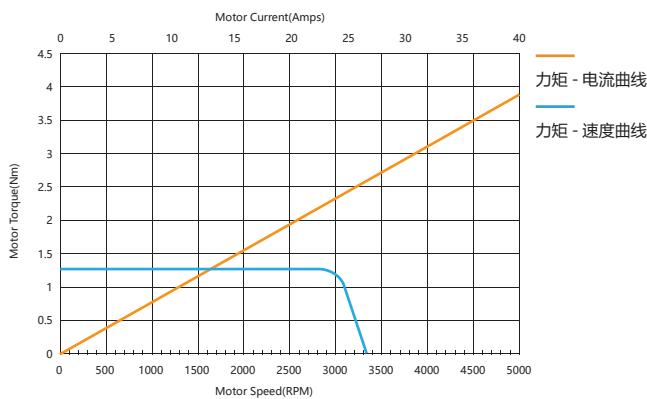
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

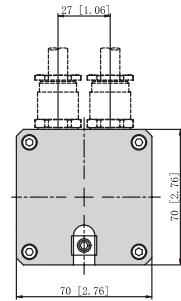
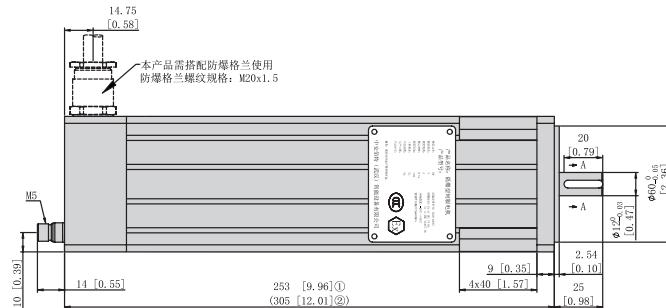
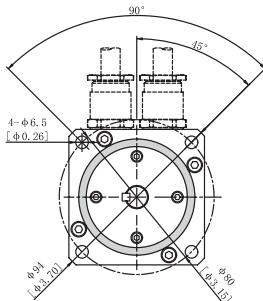
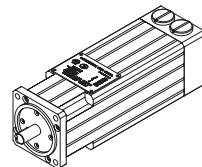
BTS070-04R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



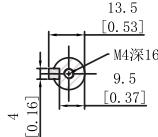
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	400	机械参数		
3- 空载电流	A	0.4	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.27	20- Cr 额定动载荷	N	5100
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	2.9	21- Cor 额定静载荷	N	2370
7- 峰值电流	A	9.72	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	3.81	22- 电机磁极对数	4	
9- 相间电阻	Ω	2.5	23- 相数	3	
10- 相间电感	mH	9	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.43	25- 抱闸	无(有)	
12- 反电势	V/krpm	29.8	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.31 (0.32)	27- 抱闸电流	A	(0.4)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级	IP65		29- 反馈方式	旋转变压器	
BTS070-04R2A2(04R2AC)-EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	2.65(3.3)



注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

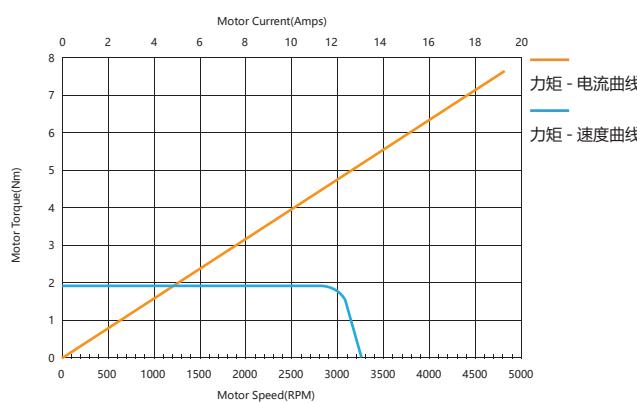

 BTS070-06D2A2(C) -EXD
防爆伺服电机


SECTION A-A



注: 单位: mm [in]

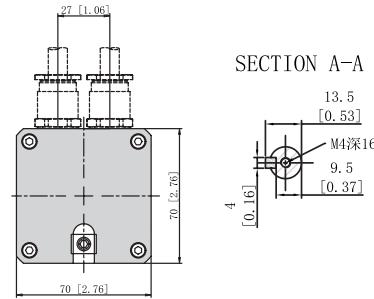
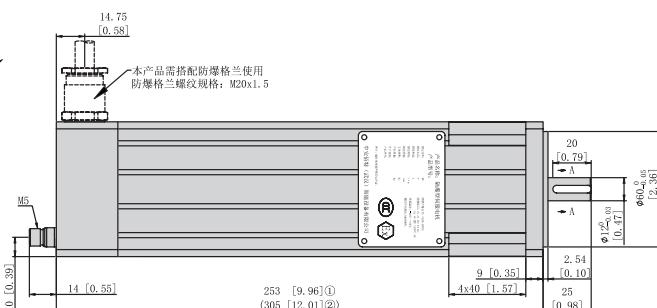
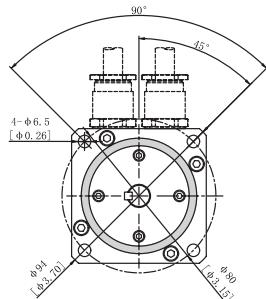
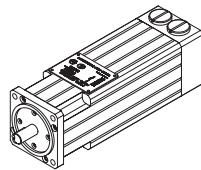
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F							
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C							
2- 额定功率	W	600	机械参数									
3- 空载电流	A	0.5	18- 最大转速	rpm	5000							
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后								
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.91	20- Cr 额定动载荷	N	5100							
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.4	21- Cor 额定静载荷	N	2370							
7- 峰值电流	A	14.19	其它参数									
8- 峰值转矩	Nm	5.73	22- 电机磁极对数	4								
9- 相间电阻	Ω	1.95	23- 相数	3								
10- 相间电感	mH	7	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)							
11- 转矩常数	N·M/A	0.43	25- 抱闸	无(有)								
12- 反电势	V/krpm	29.8	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)							
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.44 (0.45)	27- 抱闸电流	A	(0.4)							
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)							
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs								
BTS070-06D2A2 (06D2AC) -EXD 电机特性												
名称	绝对值编码器引出线	抱闸		PTC 热敏电阻								
序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									



名称	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

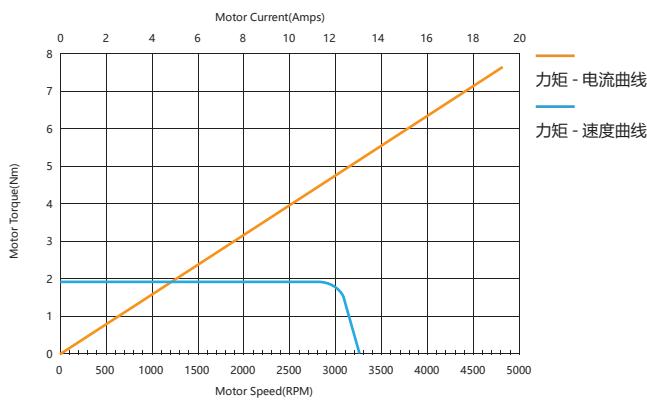
注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸
 ‘③’代表接入电池供电
 具体接线定义以图纸为准

BTS070-06R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



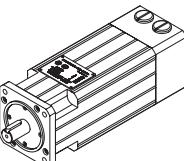
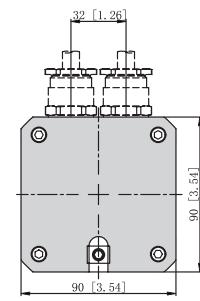
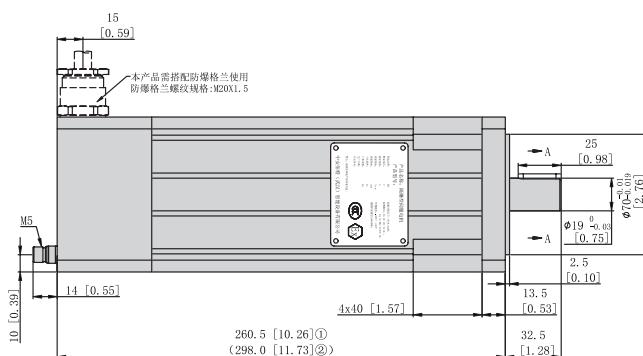
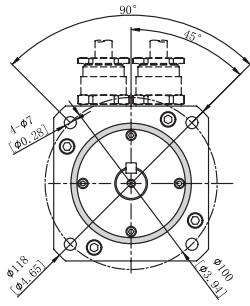
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	600	机械参数		
3- 空载电流	A	0.5	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.91	20- Cr 额定动载荷	N	5100
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.4	21- Cor 额定静载荷	N	2370
7- 峰值电流	A	14.19	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	5.73	22- 电机磁极对数	4	
9- 相间电阻	Ω	1.95	23- 相数	3	
10- 相间电感	mH	7	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.43	25- 抱闸	无(有)	
12- 反电势	V/krpm	29.8	26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.44 (0.45)	27- 抱闸电流	A	(0.4)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级	IP65		29- 反馈方式	旋转变压器	
BTS070-06R2A2 (06R2AC)-EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	3.2 (3.95)

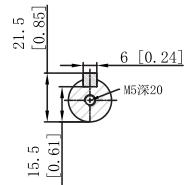


注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

BTS090-08D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机

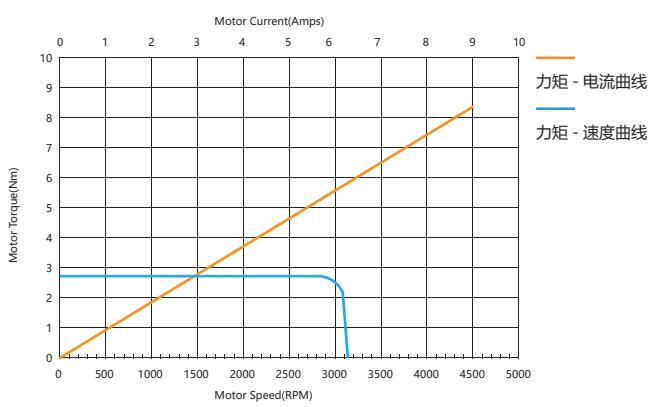


SECTION A-A



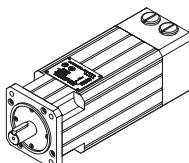
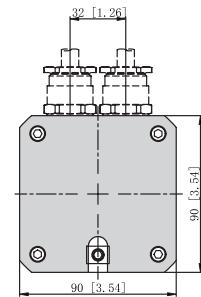
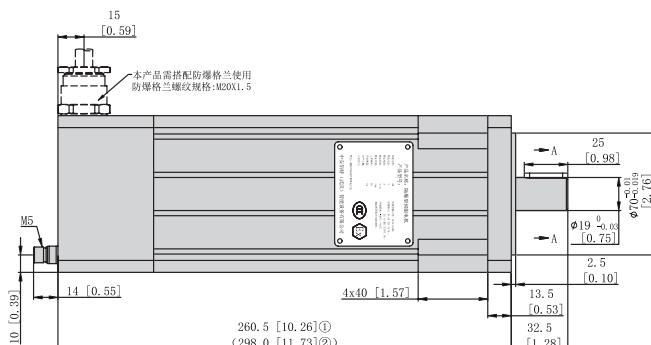
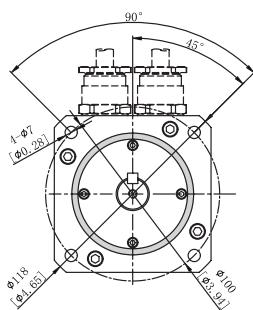
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	880	机械参数		
3- 空载电流	A	0.3	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向		/
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	2.8	20- Cr 额定动载荷	N	9400
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3	21- Cor 额定静载荷	N	5000
7- 峰值电流	A	9	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	8.4	22- 电机磁极对数		4
9- 相间电阻	Ω	1.6	23- 相数		3
10- 相间电感	mH	3.6	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.8	25- 抱闸		无(有)
12- 反电势	V/krpm	48	26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.6 (2.64)	27- 抱闸电流	A	(0.5)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs



注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

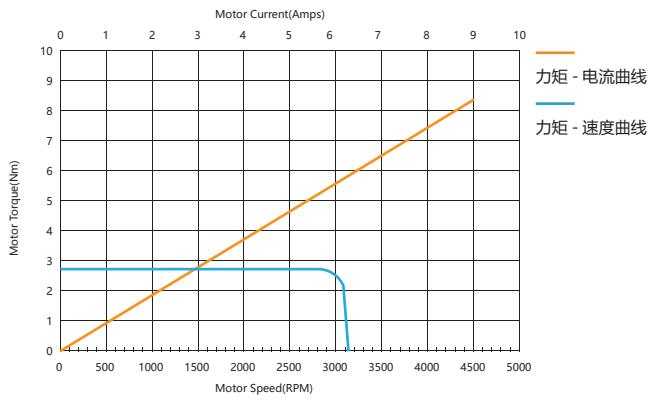
BTS090-08R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



SECTION A-A

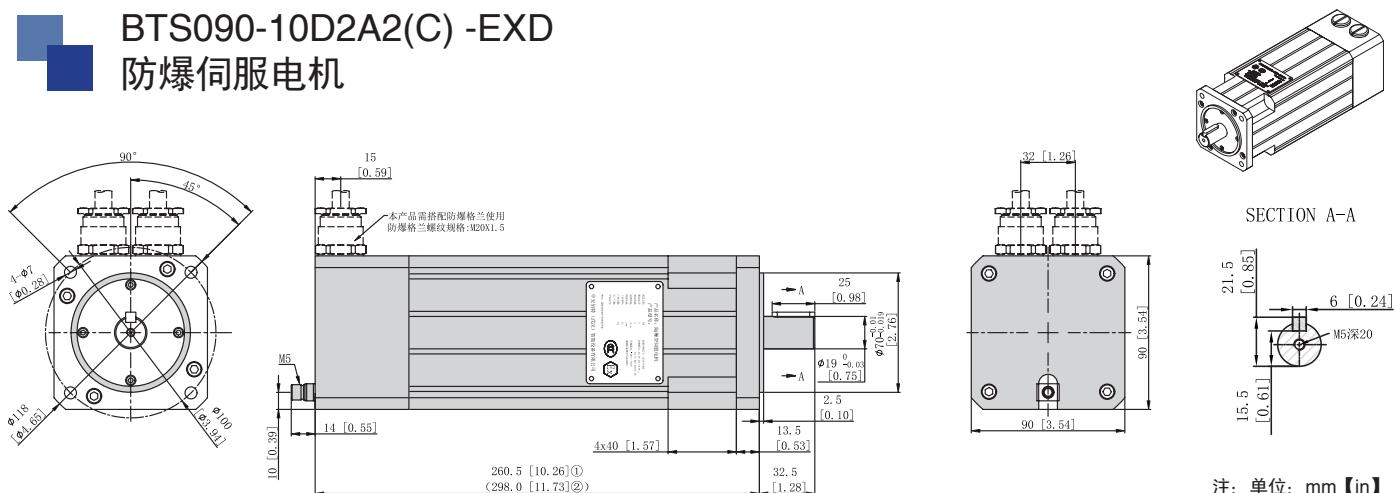
注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	880	机械参数		
3- 空载电流	A	0.3	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向		/
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	2.8	20- Cr 额定动载荷	N	9400
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3	21- Cor 额定静载荷	N	5000
7- 峰值电流	A	9	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	8.4	22- 电机磁极对数		4
9- 相间电阻	Ω	1.6	23- 相数		3
10- 相间电感	mH	3.6	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.8	25- 抱闸		无 (有)
12- 反电势	V/krpm	48	26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.6 (2.64)	27- 抱闸电流	A	(0.5)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器
BTS090-08R2A2 (08R2AC) -EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	5.8(6.6)

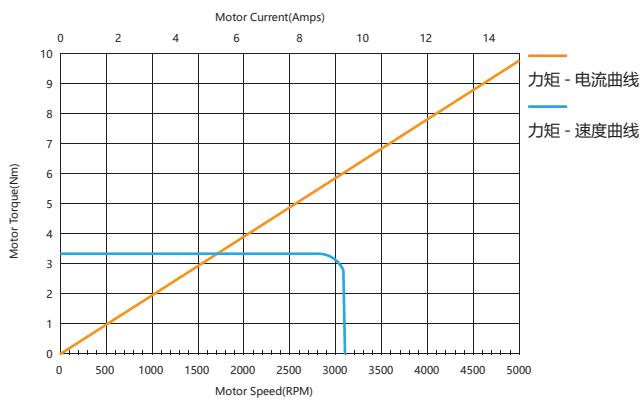


注: ① 代表无抱闸的电机尺寸
② 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

BTS090-10D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机

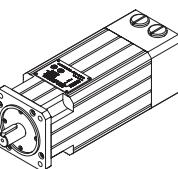
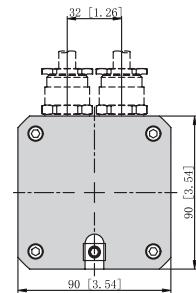
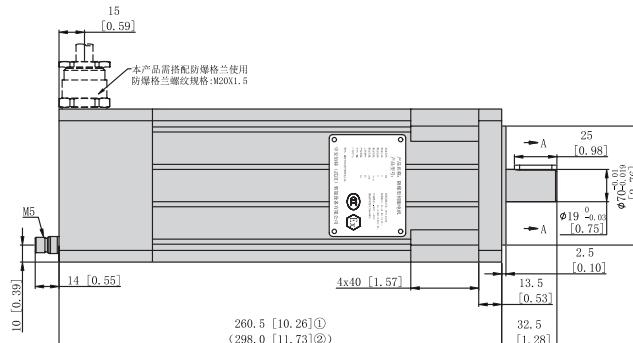
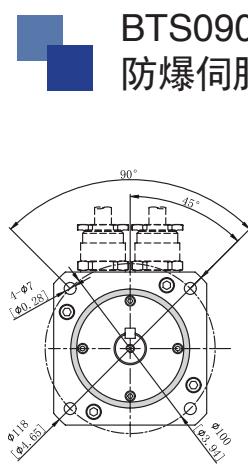


电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	1068	机械参数		
3- 空载电流	A	0.5	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向		/
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	3.4	20- Cr 额定动载荷	N	9400
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.2	21- Cor 额定静载荷	N	5000
7- 峰值电流	A	15.6	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	10.2	22- 电机磁极对数		4
9- 相间电阻	Ω	1.83	23- 相数		3
10- 相间电感	mH	4.01	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.77	25- 抱闸		无(有)
12- 反电势	V/krpm	56	26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.97 (2.98)	27- 抱闸电流	A	(0.5)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs

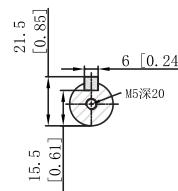


注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

BTS090-10R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机

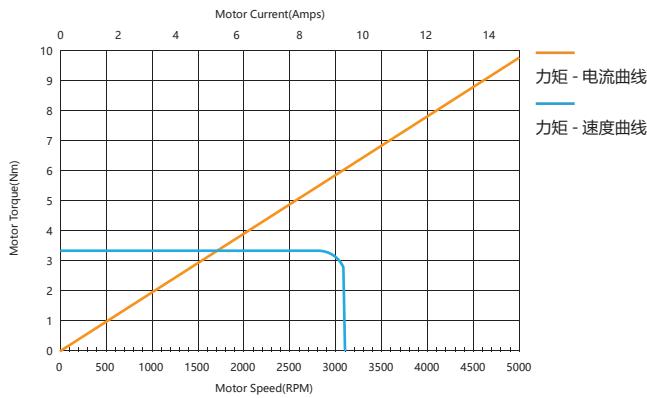


SECTION A-A



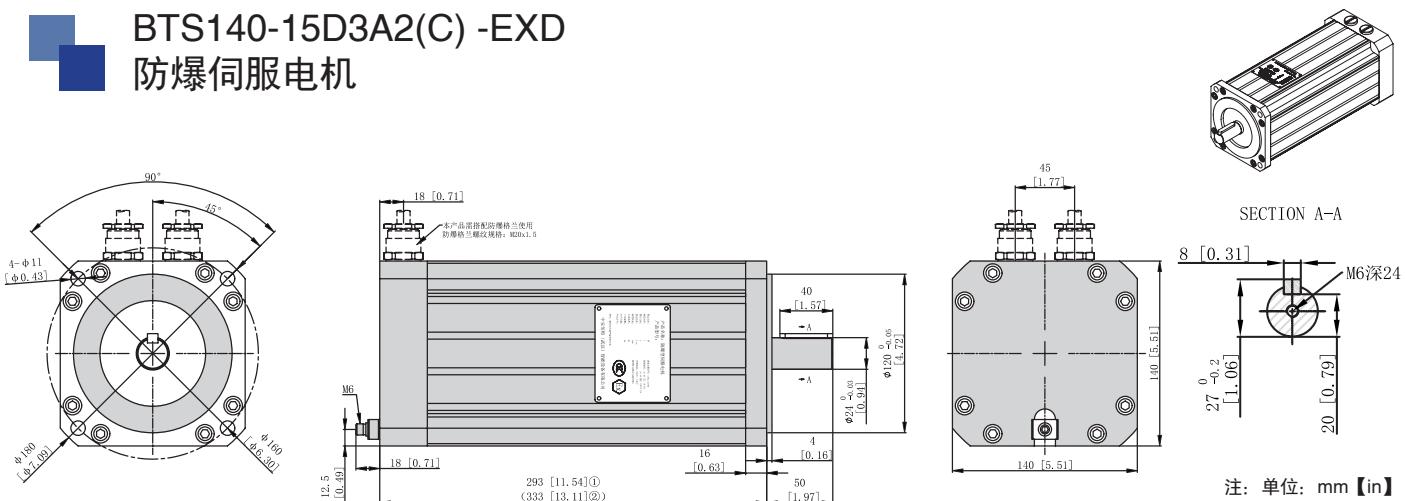
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	1068	机械参数		
3- 空载电流	A	0.5	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向		/
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	3.4	20- Cr 额定动载荷	N	9400
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.2	21- Cor 额定静载荷	N	5000
7- 峰值电流	A	15.6	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	10.2	22- 电机磁极对数		4
9- 相间电阻	Ω	1.83	23- 相数		3
10- 相间电感	mH	4.01	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
11- 转矩常数	N·M/A	0.77	25- 抱闸		无(有)
12- 反电势	V/krpm	56	26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.97 (2.98)	27- 抱闸电流	A	(0.5)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器
BTS090-10R2A2 (10R2AC) -EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	6.3(7.2)

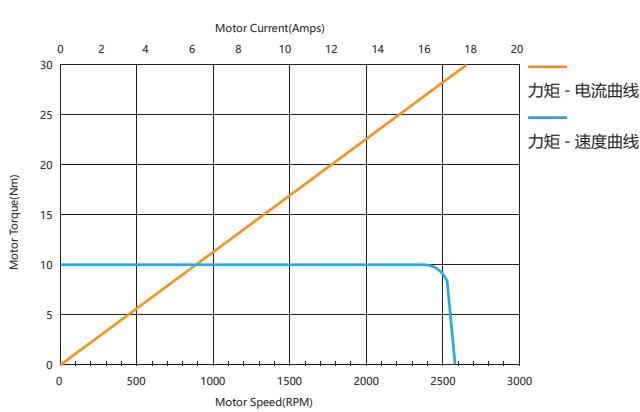


注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

BTS140-15D3A2(C) -EXD 防爆伺服电机

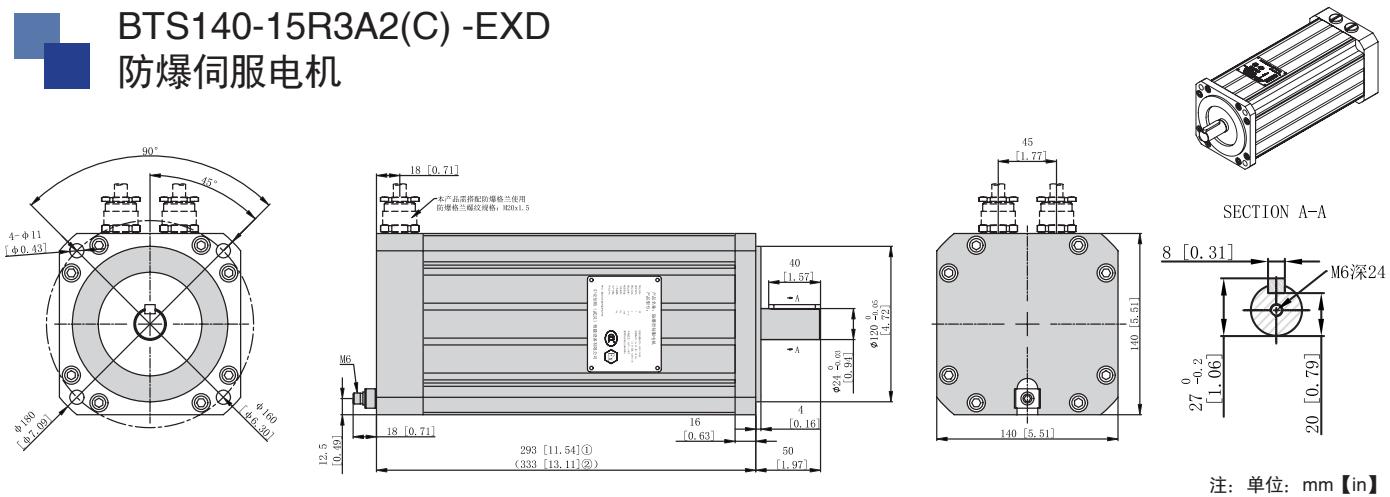


电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	1500	机械参数		
3- 空载电流	A	0.4	18- 最大转速	rpm	3500
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	6	20- Cr 额定动载荷	N	14000
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3.5	21- Cor 额定静载荷	N	7850
7- 峰值电流	A	10.5	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	12	22- 电机磁极对数	4	
9- 相间电阻	Ω	3.4	23- 相数	3	
10- 相间电感	mH	9.23	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
11- 转矩常数	N·M/A	1.71	25- 抱闸	无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	110	26- 抱闸力矩	Nm	(25)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	12.6	27- 抱闸电流	A	(0.69)
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs	

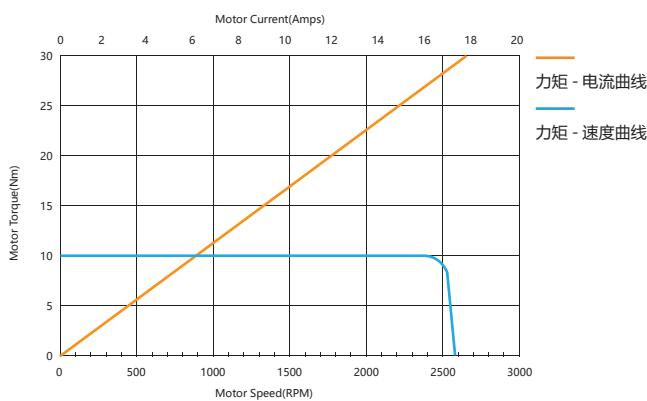


注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

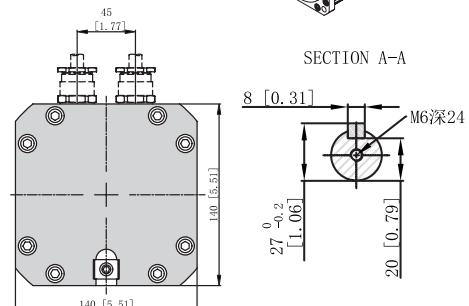
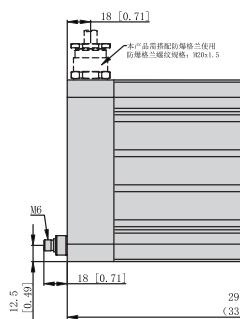
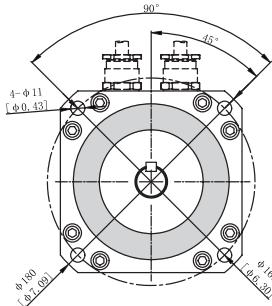
BTS140-15R3A2(C) -EXD 防爆伺服电机



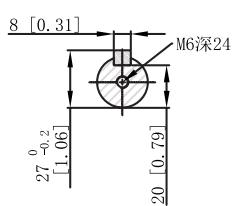
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	1500	机械参数		
3- 空载电流	A	0.4	18- 最大转速	rpm	3500
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	6	20- Cr 额定动载荷	N	14000
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3.5	21- Cor 额定静载荷	N	7850
7- 峰值电流	A	10.5	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	12	22- 电机磁极对数	4	
9- 相间电阻	Ω	3.4	23- 相数	3	
10- 相间电感	mH	9.23	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
11- 转矩常数	N·M/A	1.71	25- 抱闸	无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	110	26- 抱闸力矩	Nm	(25)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	12.6	27- 抱闸电流	A	(0.69)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级	IP65		29- 反馈方式	旋转变压器	
BTS140-15R3A2 (15R3AC) -EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	12.6(14.6)



注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

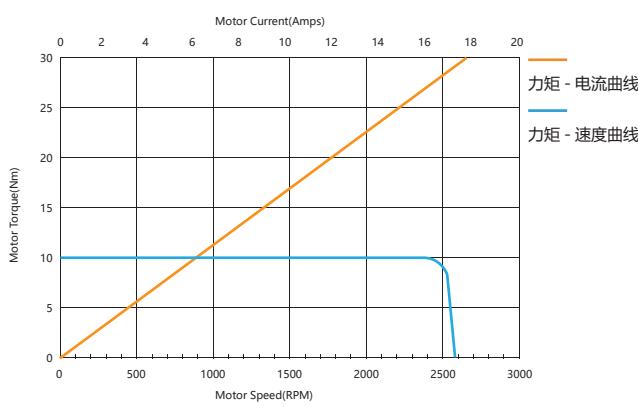

BTS140-20D3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


SECTION A-A



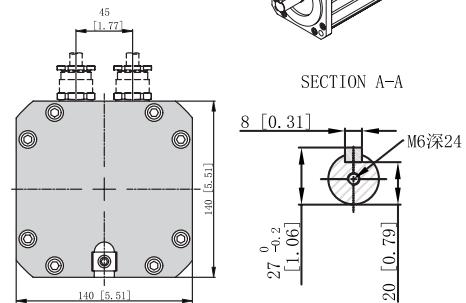
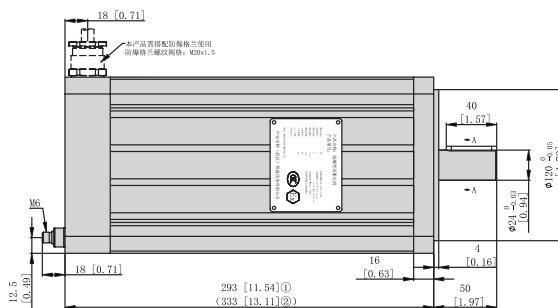
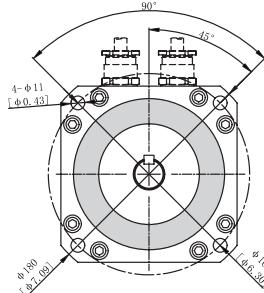
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F											
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C											
2- 额定功率	W	2000	机械参数													
3- 空载电流	A	0.45	18- 最大转速	rpm	3500											
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后												
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	7.7	20- Cr 额定动载荷	N	14000											
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.2	21- Cor 额定静载荷	N	7850											
7- 峰值电流	A	12.6	其它参数													
8- 峰值转矩	Nm	15.4	22- 电机磁极对数	4												
9- 相间电阻	Ω	2.49	23- 相数	3												
10- 相间电感	mH	7.08	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)											
11- 转矩常数	N·M/A	1.83	25- 抱闸	无 (有)												
12- 反电势	V/krpm	111	26- 抱闸力矩	Nm	(25)											
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	15.3	27- 抱闸电流	A	(0.69)											
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)											
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs												
BTS140-20D3A2(20D3AC) -EXD 电机特性																
Motor Current(Amps)																
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
0																
0	500	1000	1500	2000	2500	3000										



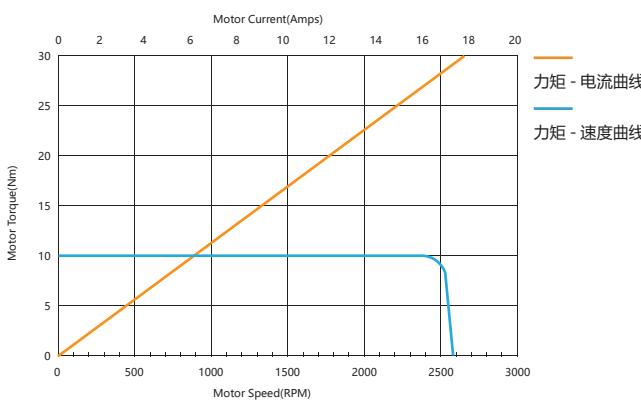
名称	绝对值编码器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻			
	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8						
序号	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


BTS140-20R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


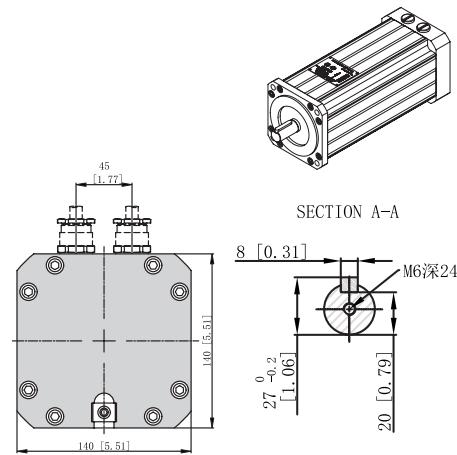
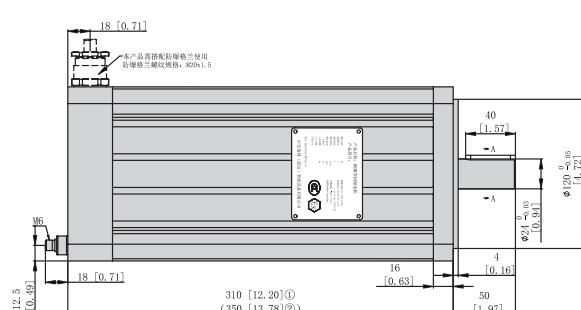
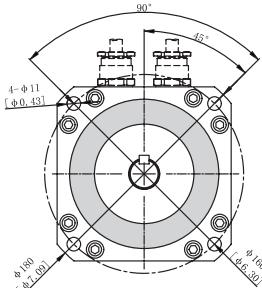
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F		
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C		
2- 额定功率	W	2000	机械参数				
3- 空载电流	A	0.45	18- 最大转速	rpm	3500		
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后			
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	7.7	20- Cr 额定动载荷	N	14000		
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.2	21- Cor 额定静载荷	N	7850		
7- 峰值电流	A	12.6	其它参数				
8- 峰值转矩	Nm	15.4	22- 电机磁极对数	4			
9- 相间电阻	Ω	2.49	23- 相数	3			
10- 相间电感	mH	7.08	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)		
11- 转矩常数	N·M/A	1.83	25- 抱闸	无 (有)			
12- 反电势	V/krpm	111	26- 抱闸力矩	Nm	(25)		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	15.3	27- 抱闸电流	A	(0.69)		
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器			
BTS140-20R3A2 (20R3AC) -EXD 电机特性							
Motor Current(Amps)							
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20							
30 25 20 15 10 5 0							
0 500 1000 1500 2000 2500 3000							
Motor Speed(RPM)							
力矩 - 电流曲线 力矩 - 速度曲线							



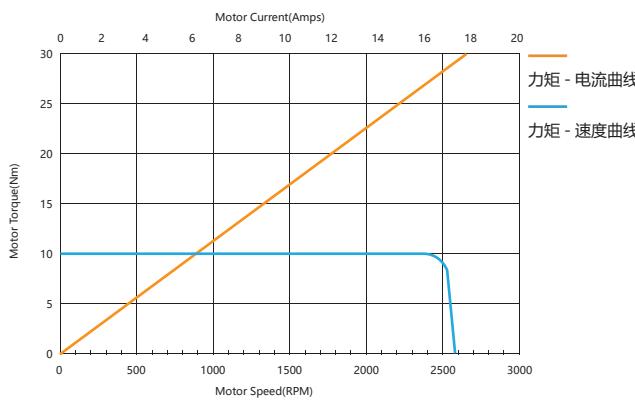
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC		KTY					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	黑	黑	灰	灰	黑	红				
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+				
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4												
名称	动力线																	
接线	红	蓝	黄															
定义	U	V	W															

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准


BTS140-26D3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


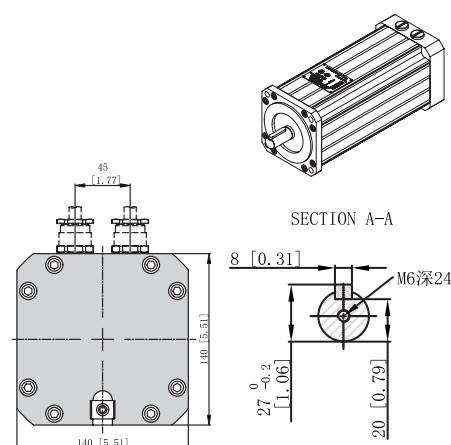
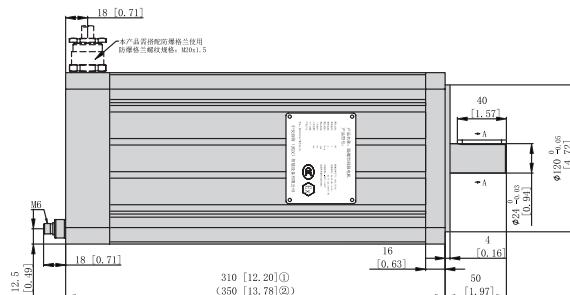
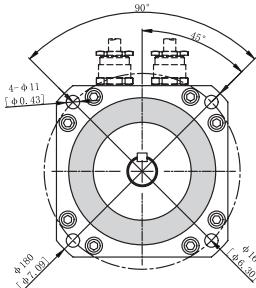
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	2600	机械参数			
3- 空载电流	A	0.6	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	10	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.9	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	17.7	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	25	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	1.99	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	6.2	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (61)	
11- 转矩常数	N·M/A	1.69	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	115	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	19.4(19.6)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
BTS140-26D3A2 (26D3AC) -EXD 电机特性						
30						
25						
20						
15						
10						
0						
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20						
Motor Torque(Nm)						
0 500 1000 1500 2000 2500 3000						
Motor Speed(RPM)						



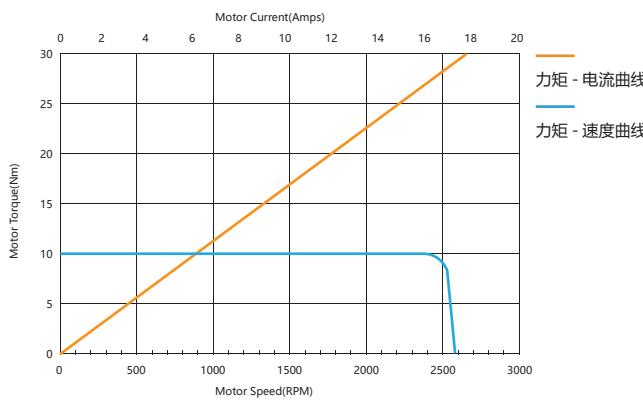
名称	绝对值编码器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻	
	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8				
序号	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线								KTY+ KTY- KTY+			
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


BTS140-26R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


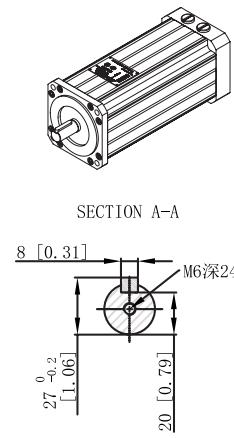
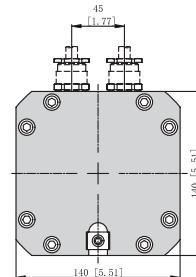
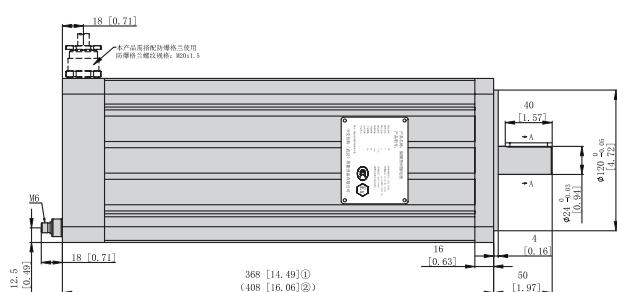
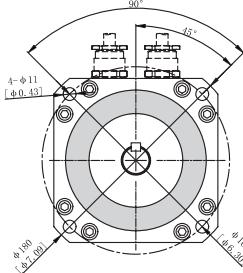
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	2600	机械参数			
3- 空载电流	A	0.6	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	10	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.9	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	17.7	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	25	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	1.99	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	6.2	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	1.69	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	115	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	19.4(19.6)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器	
BTS140-26R3A2 (26R3AC) -EXD 电机特性						
Motor Current(Amps)						
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20						
0 500 1000 1500 2000 2500 3000						
Motor Torque(Nm)						
0 5 10 15 20 25 30						
力矩 - 电流曲线						
力矩 - 速度曲线						



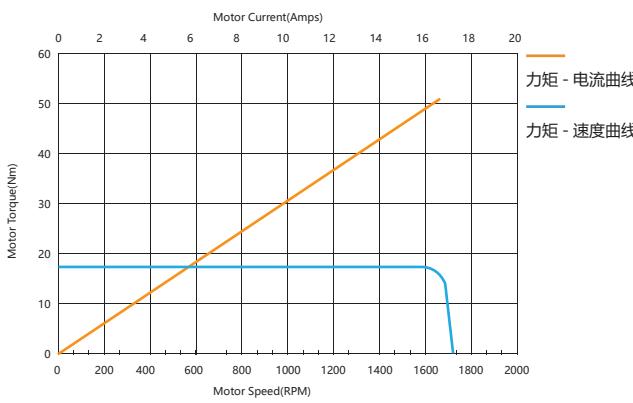
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC		KTY						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
序号	1	2	3	4	5	6	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红					
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+					
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4													
名称	动力线																		
接线	红	蓝	黄																
定义	U	V	W																

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准


BTS140-27D3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


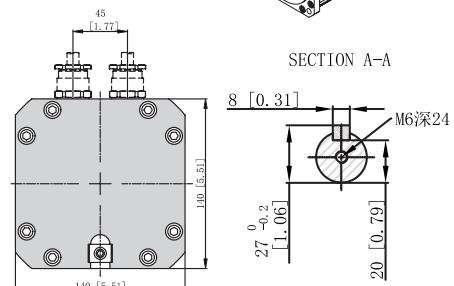
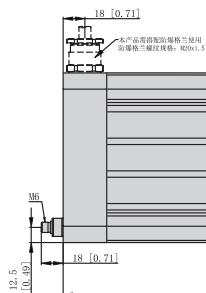
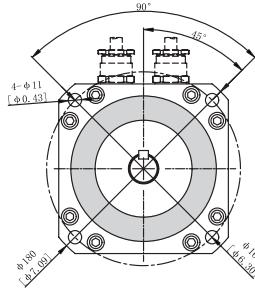
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F						
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C						
2- 额定功率	W	2700	机械参数								
3- 空载电流	A	0.6	18- 最大转速	rpm	3500						
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		/						
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	17	20- Cr 额定动载荷	N	14000						
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.5	21- Cor 额定静载荷	N	7850						
7- 峰值电流	A	16.5	其它参数								
8- 峰值转矩	Nm	34	22- 电机磁极对数		4						
9- 相间电阻	Ω	2.6	23- 相数		3						
10- 相间电感	mH	8.6	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)						
11- 转矩常数	N·M/A	3.1	25- 抱闸		无 (有)						
12- 反电势	V/krpm	186	26- 抱闸力矩	Nm	(25)						
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	37.7(37.9)	27- 抱闸电流	A	(0.69)						
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)						
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs						
BTS140-27D3A2(27D3AC) -EXD 电机特性											
Motor Current(Amps)											
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	力矩 - 电流曲线
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	力矩 - 速度曲线
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	Motor Torque(Nm)
0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	Motor Speed(RPM)



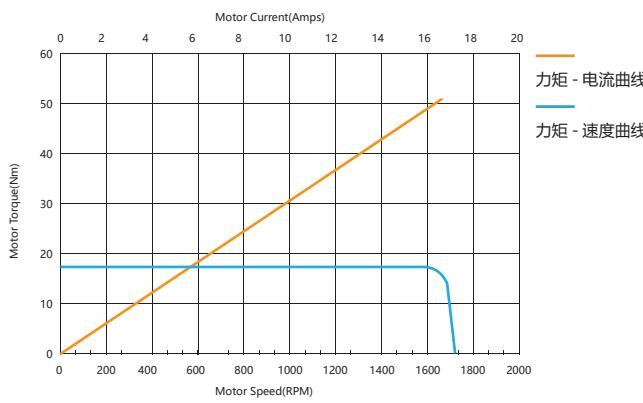
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC		KT	
	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


BTS140-27R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

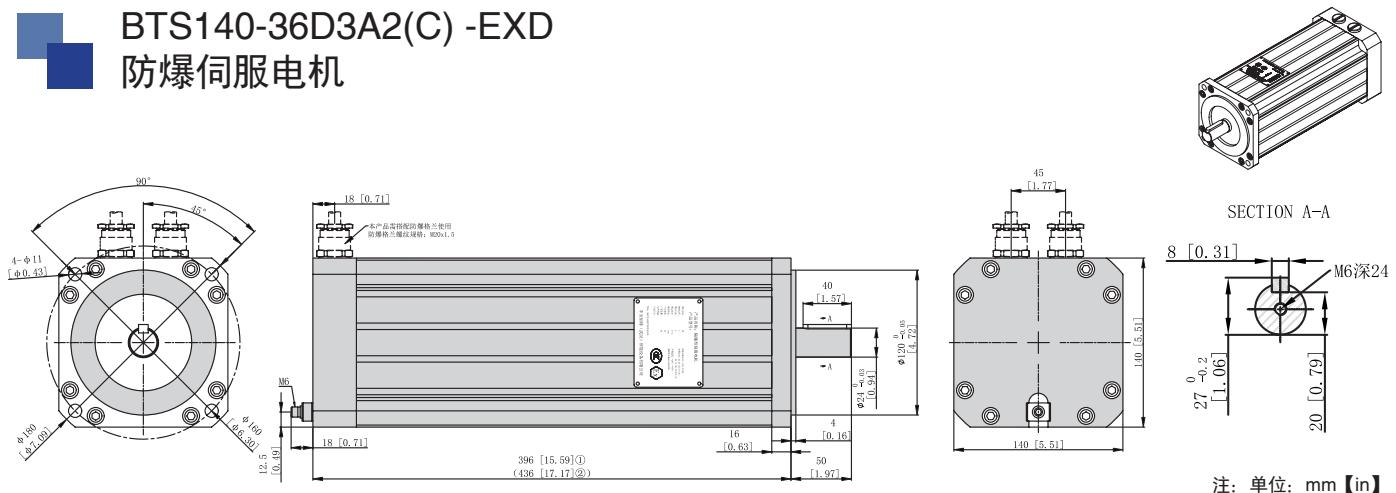
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	2700	机械参数			
3- 空载电流	A	0.6	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	17	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.5	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	16.5	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	34	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	2.6	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	8.6	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	3.1	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	186	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	37.7(37.9)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器	
BTS140-27R3A2(27R3AC) -EXD 电机特性						
Motor Current(Amps)						
Motor Torque(Nm)						
Motor Speed(RPM)						



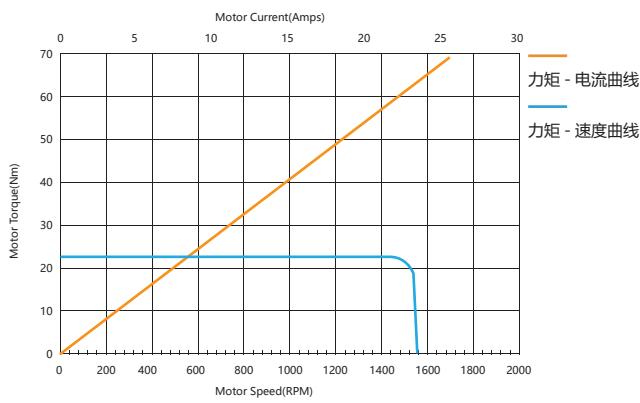
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC	KTY 热敏电阻		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 具体接线定义以图纸为准

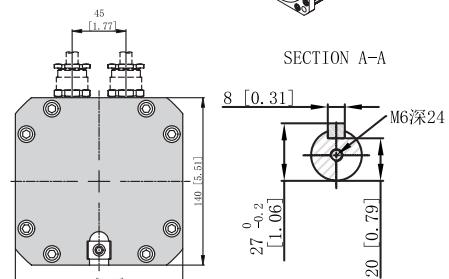
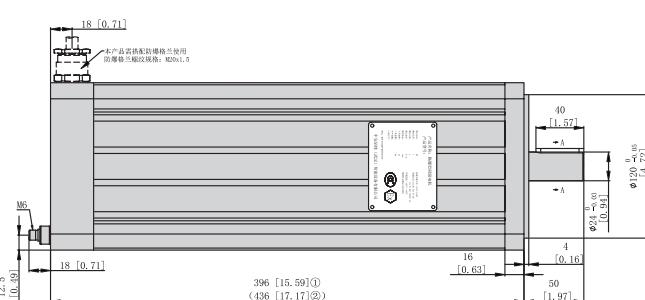
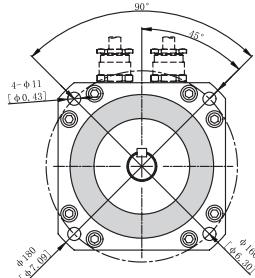
BTS140-36D3A2(C) -EXD 防爆伺服电机



电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C
2- 额定功率	W	3600	机械参数		
3- 空载电流	A	0.8	18- 最大转速	rpm	3500
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		/
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23	20- Cr 额定动载荷	N	14000
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.3	21- Cor 额定静载荷	N	7850
7- 峰值电流	A	24.9	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	46	22- 电机磁极对数		4
9- 相间电阻	Ω	1.6	23- 相数		3
10- 相间电感	mH	6.1	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
11- 转矩常数	N·M/A	2.7	25- 抱闸		无(有)
12- 反电势	V/krpm	168	26- 抱闸力矩	Nm	(25)
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4(45.6)	27- 抱闸电流	A	(0.69)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs

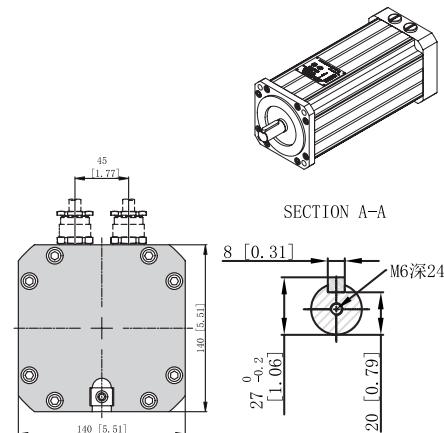
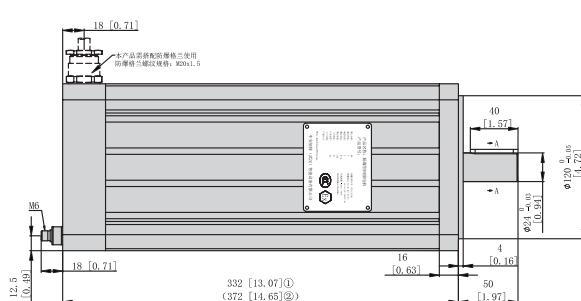
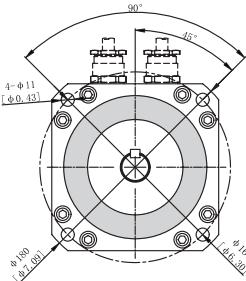


注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


BTS140-36R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


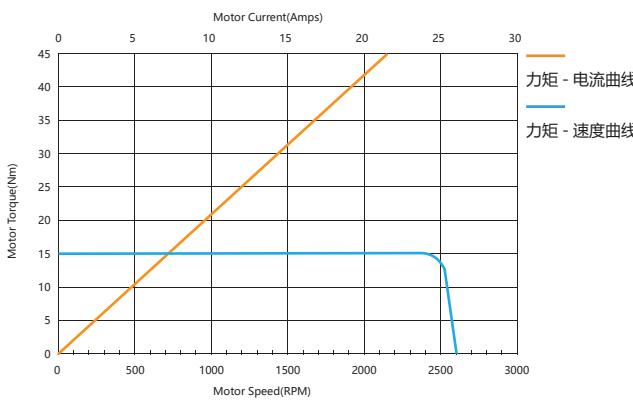
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	3600	机械参数			
3- 空载电流	A	0.8	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.3	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	24.9	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	46	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	1.6	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	6.1	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	2.7	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	168	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4(45.6)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器	
BTS140-36R3A2(36R3AC) -EXD 电机特性						
Motor Current(Amps)						
0 5 10 15 20 25 30						
0 10 20 30 40 50 60 70						
Motor Speed(RPM)						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000						
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000 13000 14000 15000 16000 17000 18000 19000 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 4000 4200 4400 4600 4800 5000 5200 5400 5600 5800 6000 6200 6400 6600 6800 7000 7200 7400 7600 7800 8000 8200 8400 8600 8800 9000 9200 9400 9600 9800 10000 10200 10400 10600 10800 11000 11200 11400 11600 11800 12000 12200 12400 12600 12800 13000 13200 13400 13600 13800 14000 14200 14400 14600 14800 15000 15200 15400 15600 15800 16000 16200 16400 16600 16800 17000 17200 17400 17600 17800 18000 18200 18400 18600 18800 19000 19200 19400 19600 19800 20000						
0 200 400 600 800 10						


BTS140-38D3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


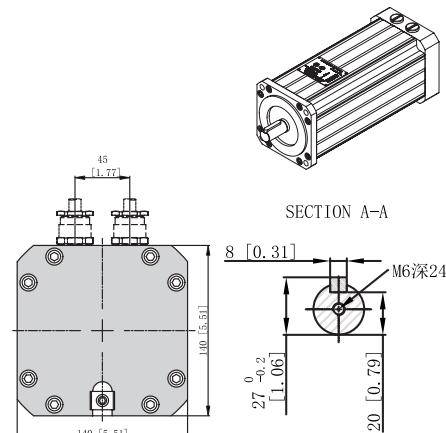
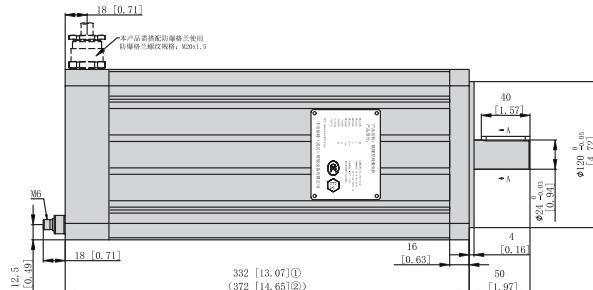
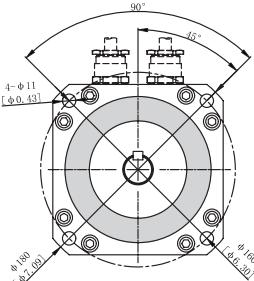
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	3800	机械参数			
3- 空载电流	A	0.7	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	15	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	7.4	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	22.2	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	30	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	1.47	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	5.21	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	2.03	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	125	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	27.7(27.9)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
BTS140-38D3A2(38D3AC) -EXD 电机特性						
30- 电机重量						
Kg						
16(18)						



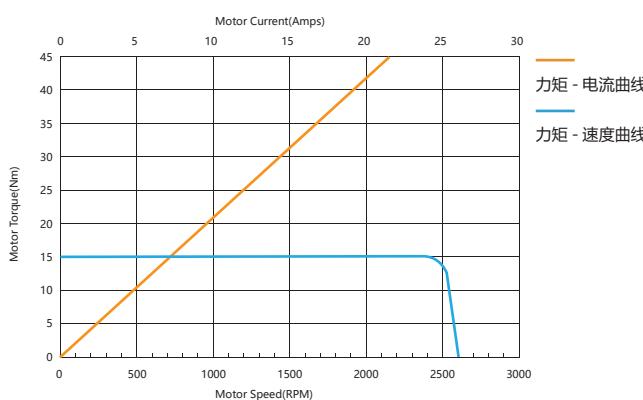
名称	绝对值编码器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻	
	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8				
序号	1	2	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线								KTY+ KTY- KTY+			
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准


BTS140-38R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

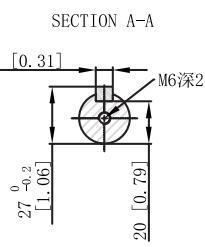
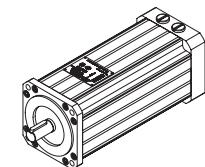
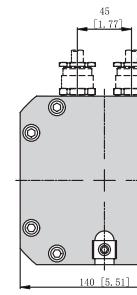
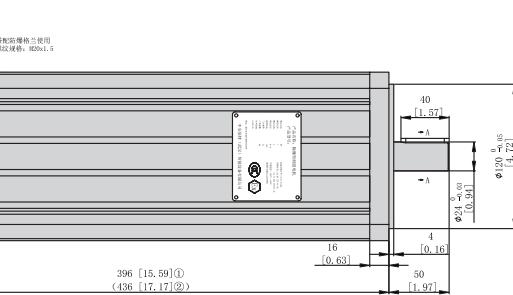
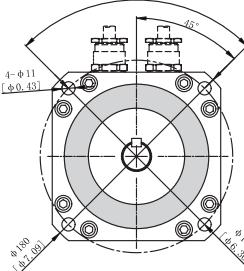
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	3800	机械参数			
3- 空载电流	A	0.7	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	2500	19- 预载力的方向		/	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	15	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	7.4	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	22.2	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	30	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	1.47	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	5.21	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	2.03	25- 抱闸		无 (有)	
12- 反电势	V/krpm	125	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	27.7(27.9)	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		旋转变压器	
BTS140-38R3A2 (38R3AC) -EXD 电机特性						
30- 电机重量 Kg 16(18)						



名称	旋转变压器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线								KTY-	KTY+		
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

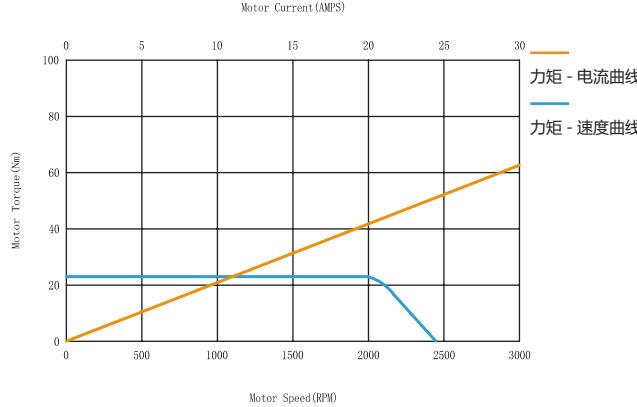
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 具体接线定义以图纸为准

BTS140-45D3A2(C) -EXD 防爆伺服电机



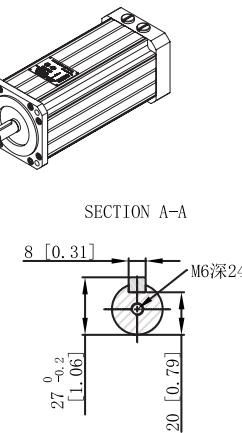
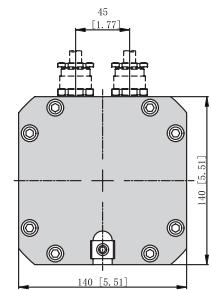
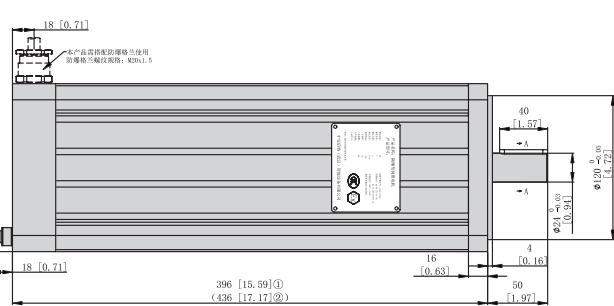
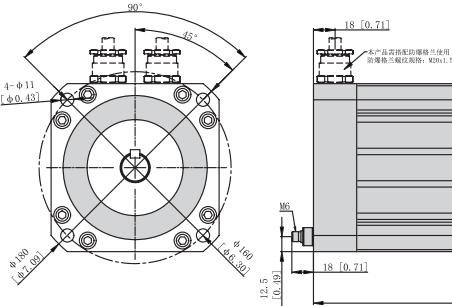
注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F		
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C		
2- 额定功率	W	4500	机械参数				
3- 空载电流	A	1.2	18- 最大转速	rpm	3500		
4- 额定转速	rpm	2000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后			
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23	20- Cr 额定动载荷	N	14000		
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	11	21- Cor 额定静载荷	N	7850		
7- 峰值电流	A	33	其它参数				
8- 峰值转矩	Nm	46	22- 电机磁极对数	4			
9- 相间电阻	Ω	0.9	23- 相数	3			
10- 相间电感	mH	3.5	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)		
11- 转矩常数	N·M/A	2.1	25- 抱闸	无 (有)			
12- 反电势	V/krpm	131	26- 抱闸力矩	Nm	(25)		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4	27- 抱闸电流	A	(0.69)		
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs			
BTS140-45D3A2(C) -EXD 电机特性							
Motor Current (AMPS)							
 0 5 10 15 20 25 30 0 20 40 60 80 100 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 Motor Torque (Nm) Motor Speed (RPM)							
力矩 - 电流曲线 力矩 - 速度曲线							
名称 绝对值编码器引出线 抱闸 PTC KTY							
序号 1 2 3 ^① 4 ^② 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14							
接线 红 黑 棕 棕黑 蓝 蓝黑 灰 屏蔽 黑 黑 灰 灰 黑 红							
定义 VCC GND VB GND SD+ SD- CASE GND N.C. 24V GND PTC PTC KTY- KTY+							
名称 动力线 接线 红 蓝 黄							
定义 U V W							



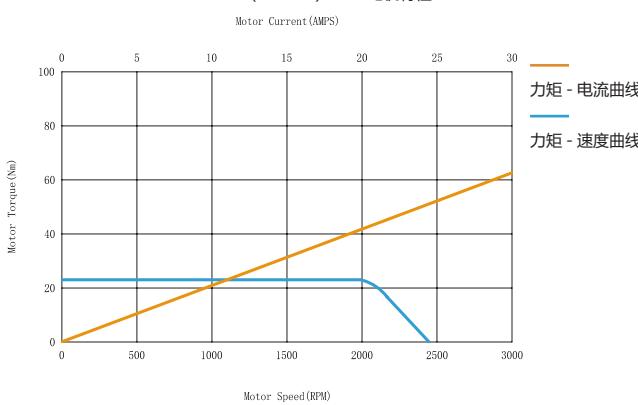
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC	KTY		
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注: ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸
 ‘③’代表接入电池供电
 具体接线定义以图纸为准


BTS140-45R3A2(C) -EXD
防爆伺服电机


注: 单位: mm [in]

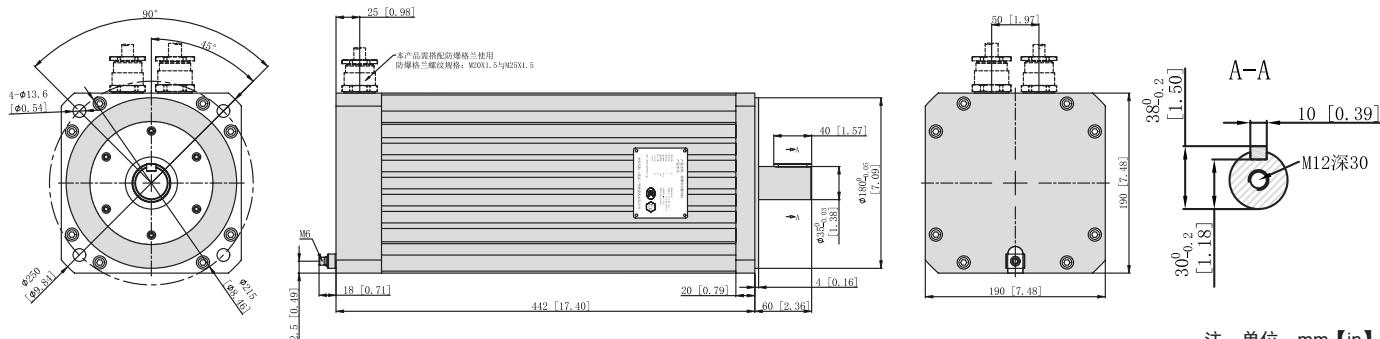
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	4500	机械参数			
3- 空载电流	A	1.2	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	2000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后		
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23	20- Cr 额定动载荷	N	14000	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	11	21- Cor 额定静载荷	N	7850	
7- 峰值电流	A	33	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	46	22- 电机磁极对数	4		
9- 相间电阻	Ω	0.9	23- 相数	3		
10- 相间电感	mH	3.5	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)	
11- 转矩常数	N·M/A	2.1	25- 抱闸	无 (有)		
12- 反电势	V/krpm	131	26- 抱闸力矩	Nm	(25)	
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4	27- 抱闸电流	A	(0.69)	
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V	(24)	
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器		
BTS140-45R3A2(45R3AC) -EXD 电机特性			30- 电机重量	Kg	20(22)	



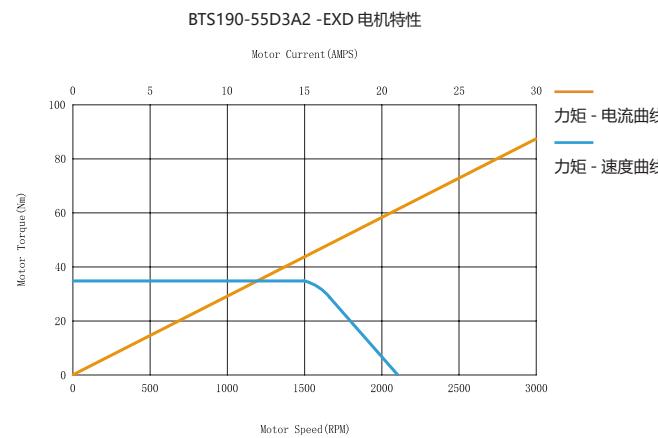
名称	旋转变压器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8				
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	黑
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	KTY-
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄						U	V	W	KTY+
定义												

注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 具体接线定义以图纸为准

BTS190-55D3A2-EXD 防爆伺服电机



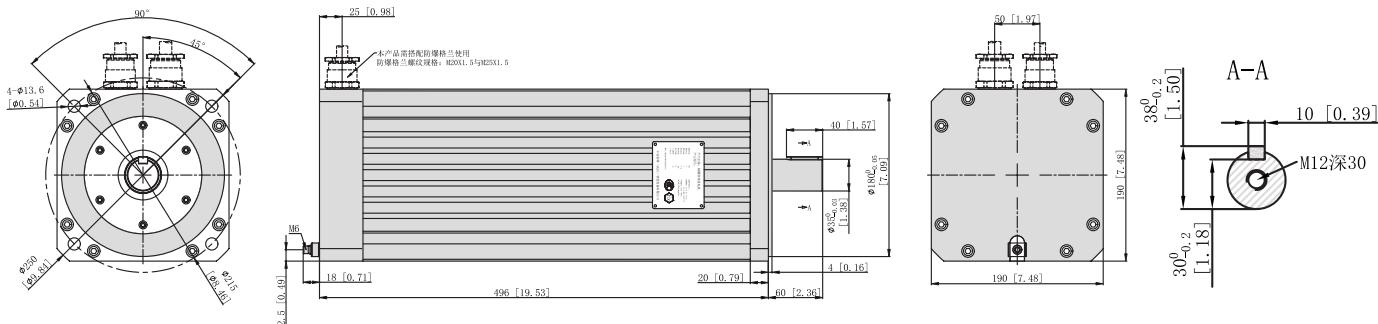
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	5500	机械参数			
3- 空载电流	A	0.8	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	35	20- Cr 额定动载荷	N	29500	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	12	21- Cor 额定静载荷	N	18000	
7- 峰值电流	A	36	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	70	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	0.62	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	4	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55	
11- 转矩常数	N·M/A	2.9	25- 抱闸		无	
12- 反电势	V/krpm	181	26- 抱闸力矩	Nm		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	86	27- 抱闸电流	A		
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
BTS190-55D3A2 -EXD 电机特性						
Motor Current (AMPS)						
Motor Torque (Nm)						
Motor Speed (RPM)						



名称	旋转变压器引出线								抱闸	PTC 热敏电阻	KTY 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	KTY-
名称	动力线								KTY+			
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

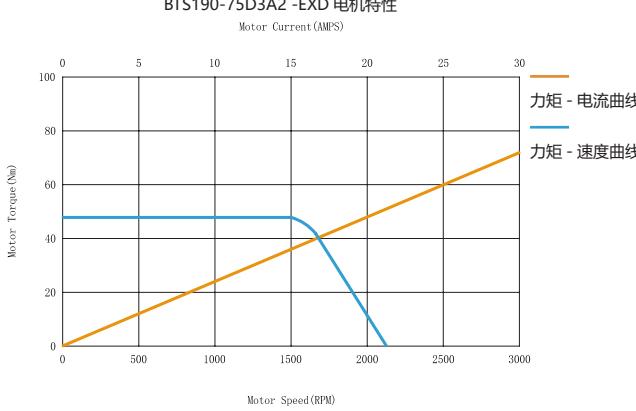
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

BTS190-75D3A2-EXD 防爆伺服电机



注：单位：mm [in]

电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F	
1- 额定电压	V	380	17- 最大绕组温度	°C	155°C	
2- 额定功率	W	7500	机械参数			
3- 空载电流	A	1.0	18- 最大转速	rpm	3500	
4- 额定转速	rpm	1500	19- 预载力的方向		法兰面轴向向后	
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	48	20- Cr 额定动载荷	N	29500	
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	20	21- Cor 额定静载荷	N	18000	
7- 峰值电流	A	60	其它参数			
8- 峰值转矩	Nm	96	22- 电机磁极对数		4	
9- 相间电阻	Ω	0.28	23- 相数		3	
10- 相间电感	mH	2.14	24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55	
11- 转矩常数	N·M/A	2.4	25- 抱闸		无	
12- 反电势	V/krpm	156	26- 抱闸力矩	Nm		
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	95	27- 抱闸电流	A		
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C	28- 抱闸电压	V		
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
BTS190-75D3A2 -EXD 电机特性						
Motor Current (Amps)						
Motor Speed (RPM)						
Motor Torque (Nm)						



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

编码器线缆定义规则

线缆简称		FB-R SA CM 05 - ZAL					
代码	类型	代码	类型	代码	类型		
FB	FeedBack编码器线	ZAL	ZAL系列驱动器	ZAD	ZAD系列驱动器		
S	电缆类型代码				ZAW	ZAW系列驱动器	
R	反馈类型代码				*	定制	
*	长度代码				03	线长三米	
电缆类型代码		附件代码				05	线长五米
反馈类型代码		附件代码				10	线长十米
代码	类型	代码	类型	代码	类型		
SA	多摩川绝对值	CM	常规线缆无附件	VB	带电池盒		
RE	旋转变压器						
B	BISS-C协议						
HF	HIPERFACE协议						
ED	EnDat2.1协议						

动力线线缆定义规则

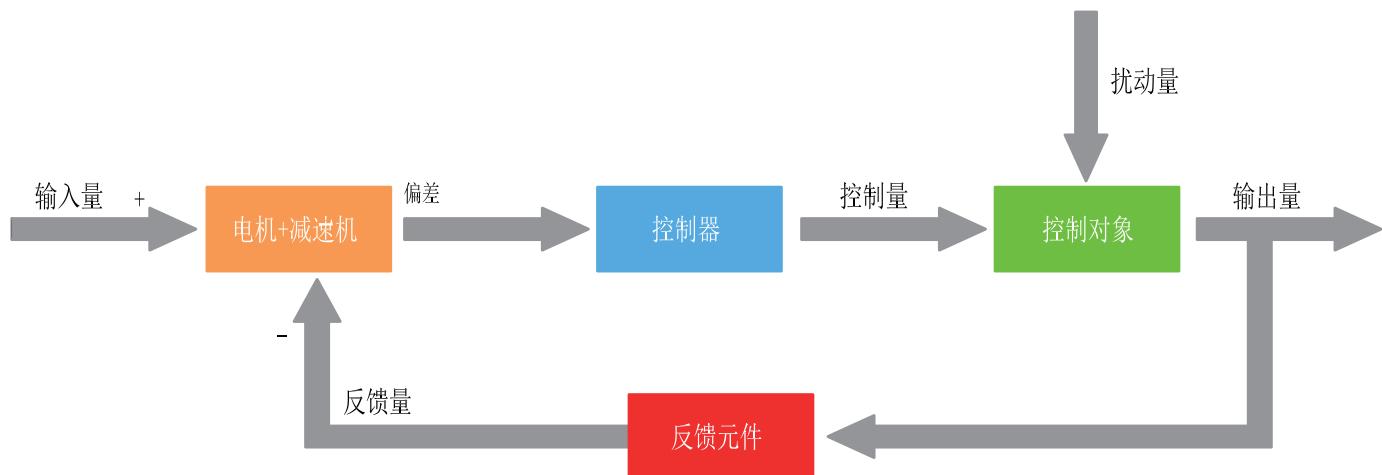
线缆简称		适配驱动器类型					
代码	类型	代码	类型	长度代码			
DL	动力线	ZAL	ZAL系列驱动器				
S	普通柔性电缆	ZAD	ZAD系列驱动器				
R	高柔电缆	ZAW	ZAW系列驱动器				
*	定制	*	定制				
线缆类型代码		附件代码					
代码	电缆类型	代码	类型				
R	高柔电缆	03	线长三米				
S	普通柔性电缆	05	线长五米				
*	定制	10	线长十米				
额定电流							
代码	类型						
06	额定通过电流6A						
10	额定通过电流10A						
16	额定通过电流16A						

防爆伺服动力单元

产品介绍

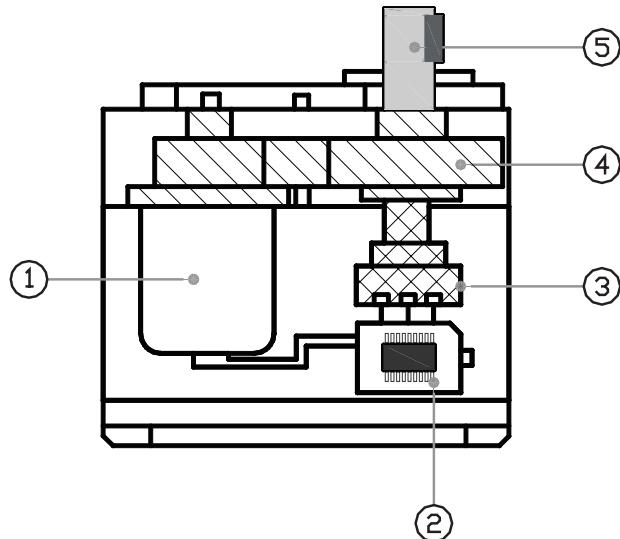
中安佰特防爆伺服动力单元概述

中安佰特防爆伺服动力单元是一款适用于爆炸 2 区环境中使用的闭环伺服系统，该动力单元集伺服驱动、伺服反馈、电机减速功能于一体。专为空间有限、集成度高、定位精度高的伺服应用量身定制。其额定负载范围 1.5Nm 至 4Nm。



中安佰特防爆伺服动力单元的设计充分考虑了电机在气体和粉尘所形成的易燃易爆性环境中运行情况，并且进行了长期反复的科学测试。获得了防爆合格证书。

产品结构



1. 直流无刷电机 (DC MOTOR)
2. 嵌入式运动控制器 (EMBEDDED SERVO CONTROLLER)
3. 绝对值编码器 (ABSOLUTE ENCODER)
4. 变速箱 (GEARBOX)
5. 出力轴 (HOM GEAR SPLINE)

产品特征

特征	优点
经过国家权威机构认证，可在危险环境中应用	提供更高的安全和风险保护
具有卓越的电机动态特性	改善设备的使用周期
紧凑、轻型结构	简化产品设计并精简供应链
提供宽泛的扭矩额定值	实现平稳、低速运行
加固型免维护设计、轴承终身润滑	提升系统的实用性
灵活选型	方便集成
定制设计，可满足特别应用要求	可实现灵活的产品设计
采用内置热传感器	提供更高的安全性

订购型号

DS30 - ZABT 1 00-2

产品规格代码

代码	规格
DS30	额定负载1.47N·M
DS40	额定负载2.45N·M
DS50	额定负载3.14N·M

电缆长度定义

代码	规格
00-2	插头延长线, 具体长度以购买线长为准
*	定制

公司简称

轴定义

代码	规格
1	带键槽
2	切面轴
3	特殊轴
*	其他

* 如需订购, 请事先联系工厂确定具体配置及型号, 订购型号以工厂提供的正式图纸为准。本产品目录所列产品规格、技术参数等仅供参考, 我公司保留变更的权力, 恕不另行通知。如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系。

动力单元插头延长线定义规则

DS30XL - ZABT HC 05

产品规格代码

代码	规格
DS30XL	DS30动力单元线缆
DS40/50XL	DS40、DS50动力单元线缆

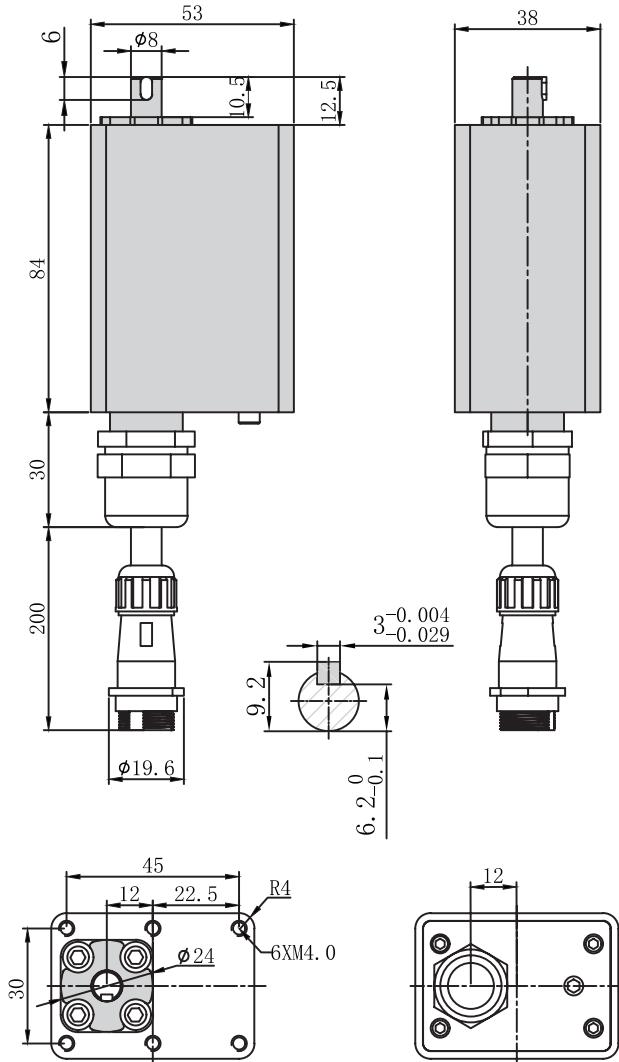
电缆长度定义

代码	规格
05	5米
10	10米
15	15米
*	定制

公司简称

线缆接头定义

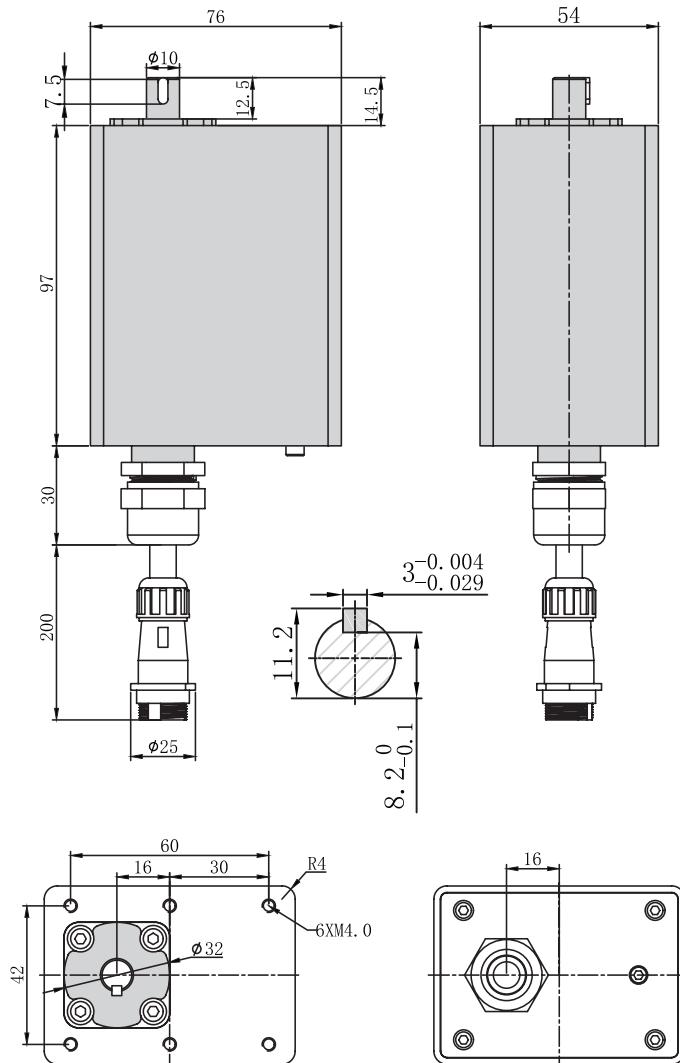
代码	规格
HC	航空插头


DS30-ZABT100-2
防爆伺服动力单元


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	24
2- 额定功率	W	10.8
3- 使用环境温度	°C	-20 ~ 60°C / -40 ~ 80°C
4- 检测环境温度	°C	25±5
5- 检测环境湿度	%RH	65%±10%
6- 静态电流	mA	17
7- 额定转速	rpm	70
8- 空载电流	mA	160
9- 堵转扭矩	kgcm	45
10- 堵转电流	mA	2300
11- 额定转矩	Nm	1.47
12- 额定电流	mA	800
13- 控制信号		RS485
14- ID 范围		0-235
15- 通读速率		115200Mbps
16- 旋转角度	°	360
17- 编码器分辨率		0.088
18- 防护等级		IP67

针脚	1	2	3	4	5
定义	24V	0V	A	B	信号地
颜色	棕	蓝	红	黑	白

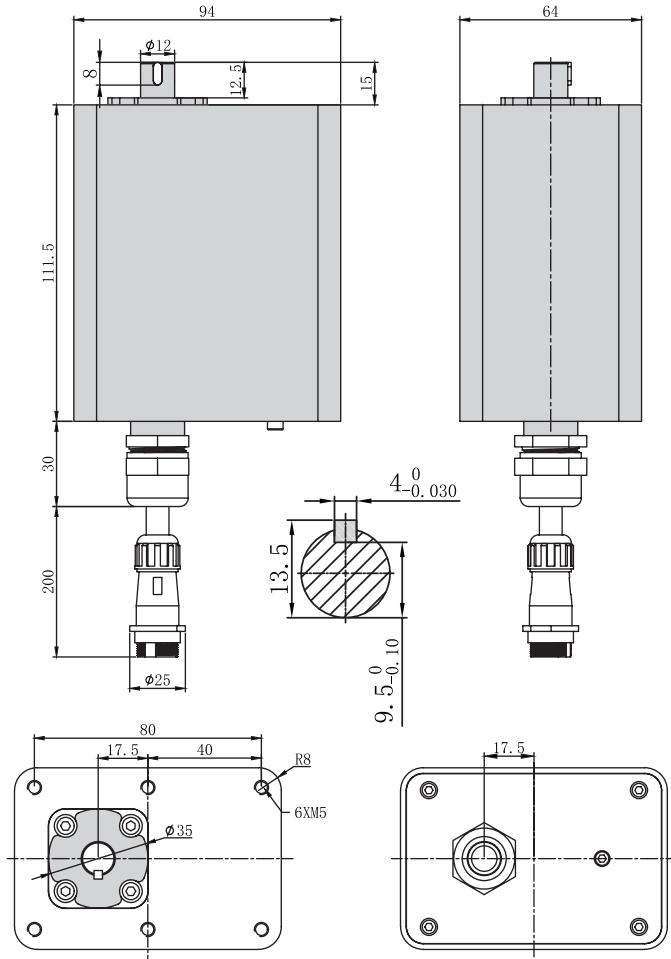
具体外形尺寸及接线定义以图纸为准


DS40-ZABT100-2
防爆伺服动力单元


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	24
2- 额定功率	W	16.7
3- 使用环境温度	°C	-20 ~ 60°C / -40 ~ 80°C
4- 检测环境温度	°C	25±5
5- 检测环境湿度	%RH	65%±10%
6- 静态电流	mA	40
7- 额定转速	rpm	65
8- 空载电流	mA	200
9- 堵转扭矩	kgcm	85
10- 堵转电流	mA	5600
11- 额定转矩	Nm	2.45
12- 额定电流	mA	1000
13- 控制信号		RS485
14- ID 范围		0-235
15- 通读速率		115200Mbps
16- 旋转角度	°	360
17- 编码器分辨率		0.088
18- 防护等级		IP67

针脚	1	2	3	4	5
定义	24V	0V	A	B	信号地
颜色	棕	蓝	红	黑	白

具体外形尺寸及接线定义以图纸为准


DS50-ZABT100-2
防爆伺服动力单元


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	24
2- 额定功率	W	16.4
3- 使用环境温度	°C	-20 ~ 60°C / -40 ~ 80°C
4- 检测环境温度	°C	25±5
5- 检测环境湿度	%RH	65%±10%
6- 静态电流	mA	40
7- 额定转速	rpm	65
8- 空载电流	mA	200
9- 堵转扭矩	kgcm	120
10- 堵转电流	mA	4000
11- 额定扭矩	Nm	3.14
12- 额定电流	mA	1000
13- 控制信号		RS485
14- ID 范围		0-235
15- 通读速率		115200Mbps
16- 旋转角度	°	360
17- 编码器分辨率		0.088
18- 防护等级		IP67

针脚	1	2	3	4	5
定义	24V	0V	A	B	信号地
颜色	棕	蓝	红	黑	白

具体外形尺寸及接线定义以图纸为准