

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、石油石化、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。

兴国之器“中国制造”向“中国创造”转身之路

企业资质



资质荣誉

公司成立五年以来，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 IIC T4 Gb ; Ex tb IIIC T130℃ 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	ⅡC*	氢气	0.019 mJ	$0.5 \geq \text{MESG}$	$0.45 > \text{MICR}$
	ⅡB	乙烯	0.06 mJ	$0.9 > \text{MESG} > 0.5$	$0.8 \geq \text{MICR} \geq 0.45$
	ⅡA	丙烷	0.18 mJ	$\text{MESG} \geq 0.9$	$\text{MICR} > 0.8$

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	$T \geq 450$	氢气、丙烯腈等46种	450
T2	$450 > T \geq 300$	乙炔、乙烯等47种	300
T3	$300 > T \geq 200$	汽油、丁烯醛等36种	200
T4*	$200 > T \geq 135$	乙醛、四氟乙烯等6种	135
T5*	$135 > T \geq 100$	二硫化碳	100
T6	$100 > T \geq 85$	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条件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条件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

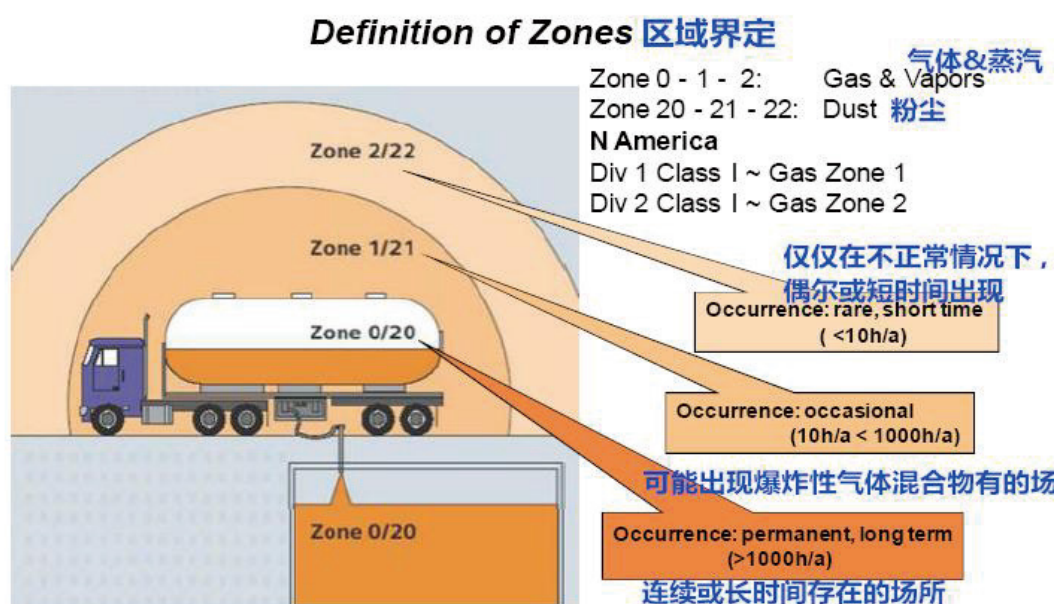


Fig 2 Hazardous Area Zones
危险区域示意图

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：* 代表中安伯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

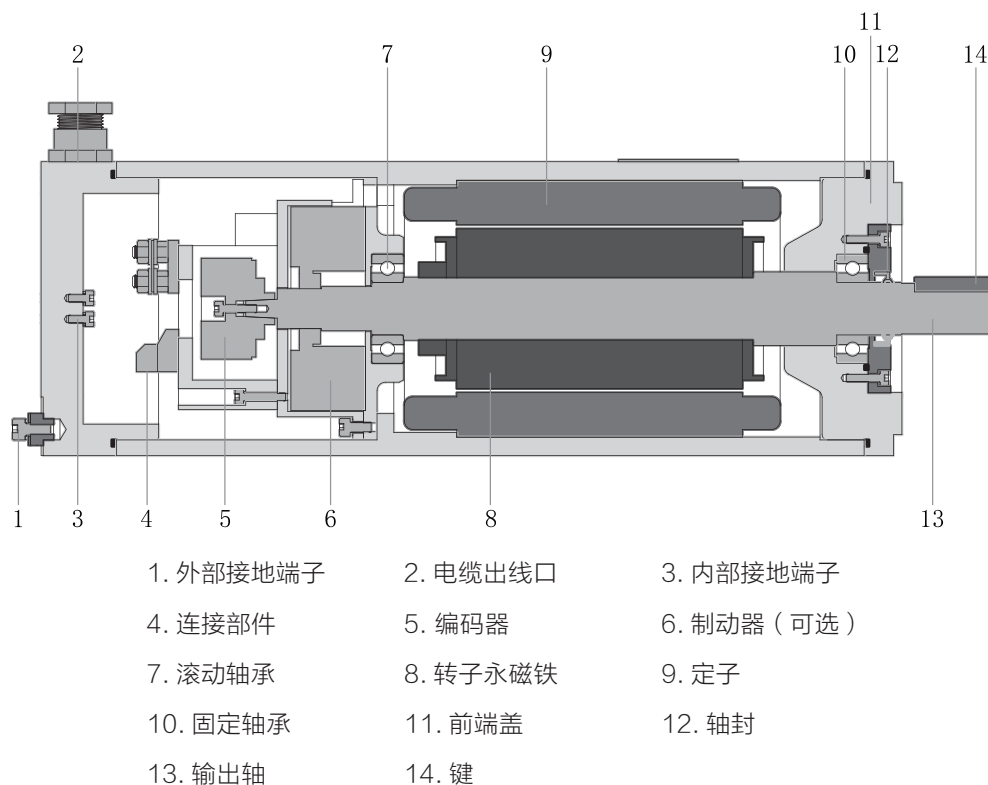
中安佰特防爆伺服电机通过国家防爆产品质量认证，符合以下标准：

- 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”保护的設備
- GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的設備

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	T4
BDS	T5

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

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 190	38	3.8KW
	10	1.068KW		45	4.5KW
BTS 140	15	1.5KW	BTS 190	55	5.5KW
	20	2.0KW		75	7.5KW

防爆类型

代码	防爆类型
EXD	隔爆型

选购件

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

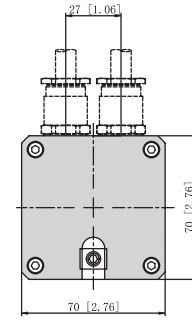
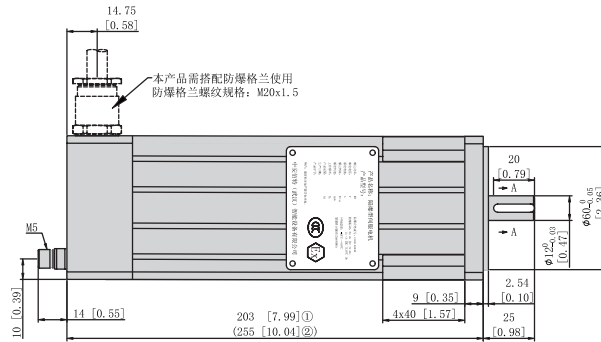
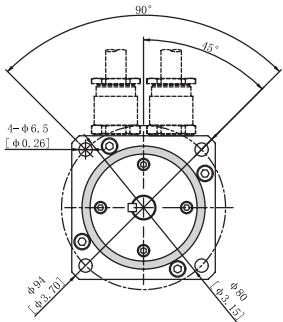
代码	规格
2D	24VDC
4D	48VDC
2A	220VAC
3A	380VAC

编码器类型

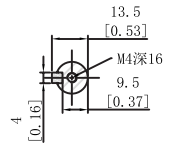
代码	类型
R	旋转编码器
D	多摩川绝对值编码器
E	增量编码器
H	霍尔编码器
B	BISS-C协议
HF	HIPERFACE 协议
ED	EnDat2.1 协议



BTS070-02D4D2(C) -EXD 防爆伺服电机



SECTION A-A



注: 单位: mm [in]

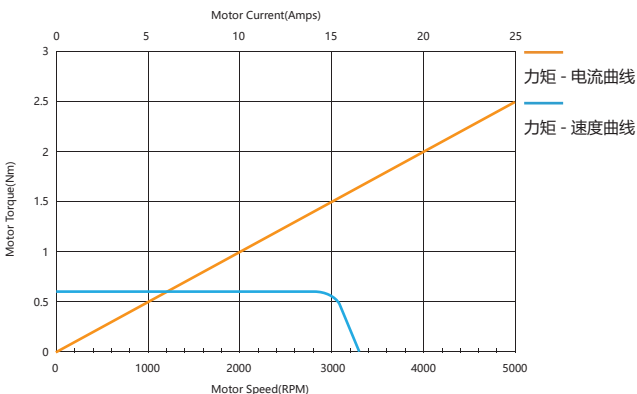
电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	48
2- 额定功率	W	200
3- 空载电流	A	0.8
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.5
7- 峰值电流	A	19.98
8- 峰值转矩	Nm	1.91
9- 相间电阻	Ω	0.55
10- 相间电感	mH	1.3
11- 转矩常数	N·M/A	0.08
12- 反电势	V/krpm	7.5
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	5100
21- Cor 额定静载荷	N	2370

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(1.3)
27- 电抱闸流	A	(0.3)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	2.75(3.5)

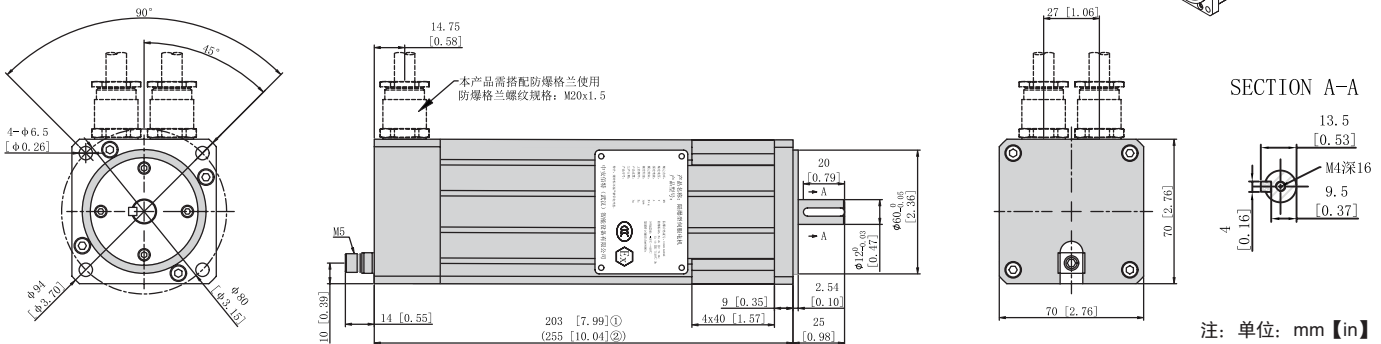
BTS070-02D4D2(02D4DC) -EXD 电机特性



名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
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	RT1	RT2
名称	动力线			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								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

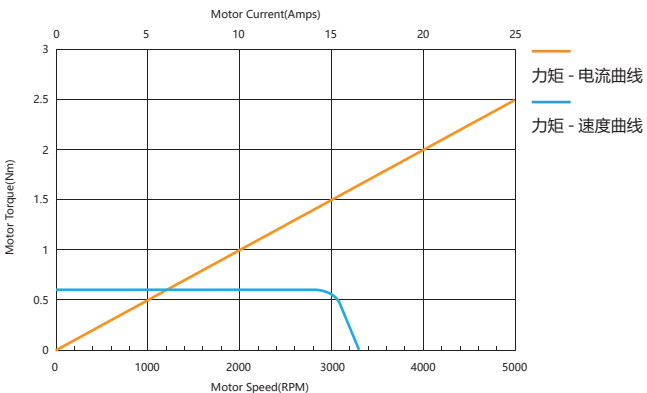
注: ‘①’ 代表无抱闸的电机尺寸
‘②’ 代表有抱闸的电机尺寸
‘③’ 代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

BTS070-02R4D2(C) -EXD 防爆伺服电机



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	℃	155℃
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	Kgcm²	0.18 (0.19)	27- 抱闸电流	A	(0.4)
14- 环境温度	℃	-20℃ ~40℃	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			30- 电机重量	Kg	2.65 (3.3)

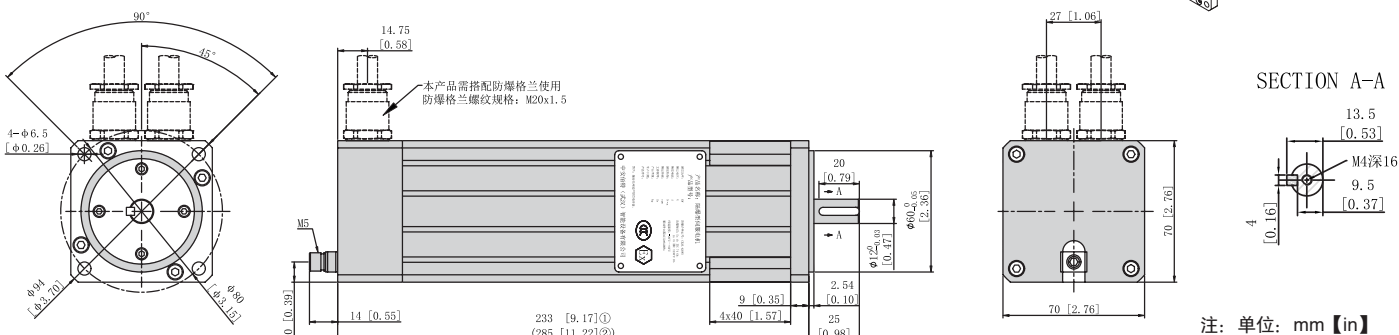
BTS070-02R4D2 (02R4DC) -EXD 电机特性



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
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	RT1	RT2
名称	动力线			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								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

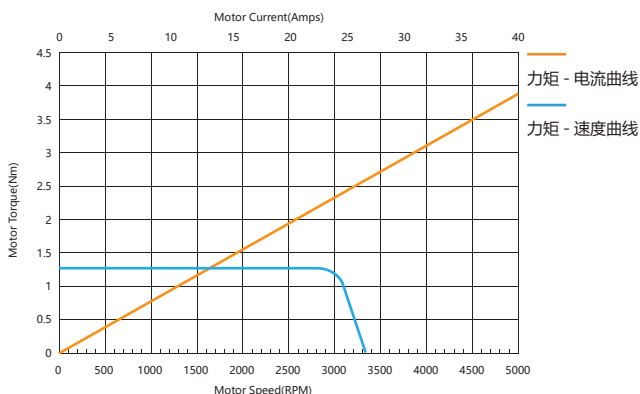
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准

BTS070-04D4D2(C) -EXD 防爆伺服电机



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	℃	155℃
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	℃	-20℃ ~40℃	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	
			30- 电机重量	Kg	3.3 (4.05)

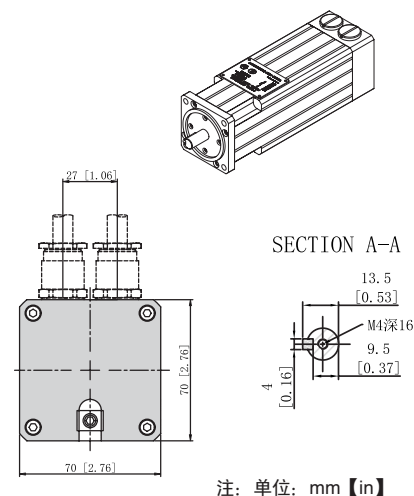
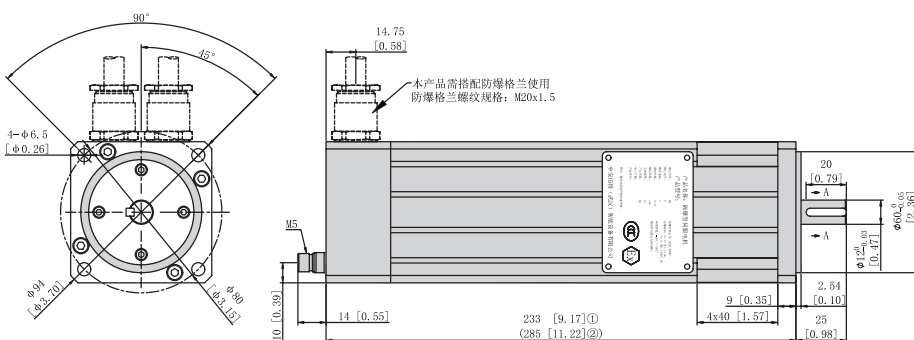
BTS070-04D4D2 (04D4DC) -EXD 电机特性



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			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								
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

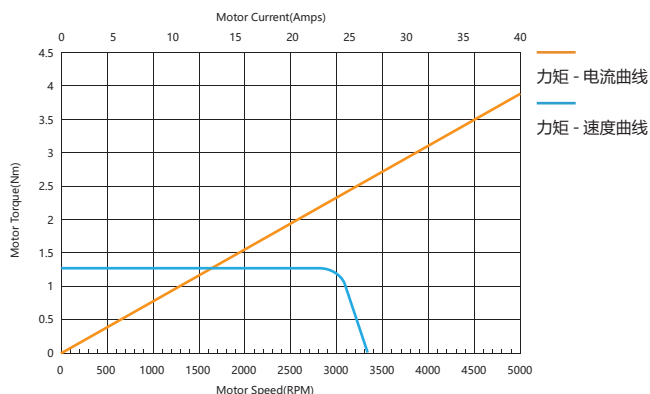


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	48
2- 额定功率	W	400
3- 空载电流	A	1.5
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.27
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	14.8
7- 峰值电流	A	39.72
8- 峰值转矩	Nm	3.81
9- 相间电阻	Ω	0.22
10- 相间电感	mH	0.65
11- 转矩常数	N·M/A	0.09
12- 反电势	V/krpm	10.85
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.31 (0.32)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	5100
21- Cor 额定静载荷	N	2370
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
27- 抱闸电流	A	(0.4)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	3.2 (3.95)

BTS070-04R4D2 (04R4DC) -EXD 电机特性

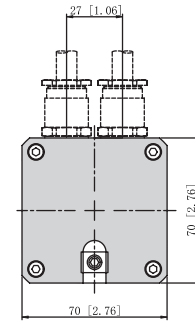
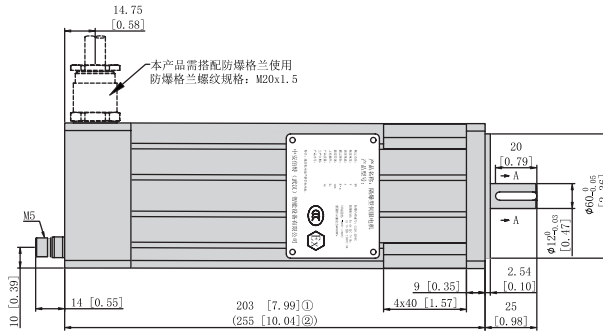
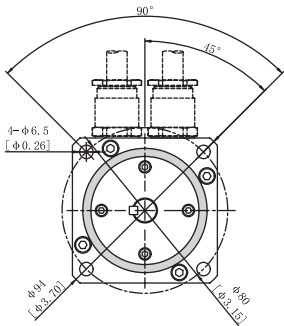


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸 具体接线定义以图纸为准								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

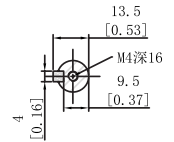
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
具体接线定义以图纸为准



BTS070-02D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



SECTION A-A



注: 单位: mm [in]

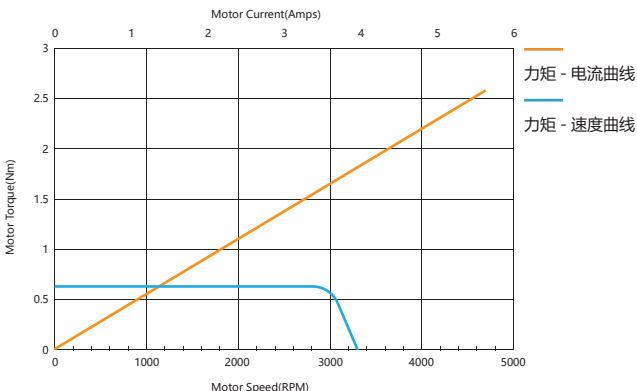
电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	200
3- 空载电流	A	0.2
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	1.3
7- 峰值电流	A	5.2
8- 峰值转矩	Nm	1.91
9- 相间电阻	Ω	6.18
10- 相间电感	mH	29.3
11- 转矩常数	N·M/A	0.49
12- 反电势	V/krpm	24
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	5100
21- Cor 额定静载荷	N	2370

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
27- 抱闸电流	A	(0.4)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	2.45(3.2)

BTS070-02D2A2 (02D2AC)-EXD 电机特性

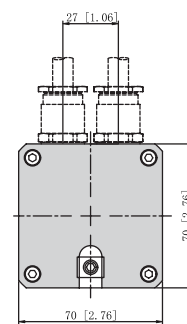
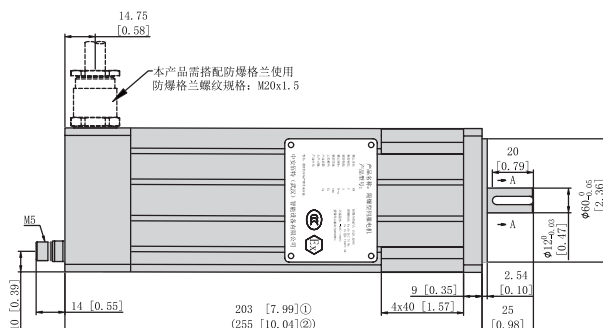
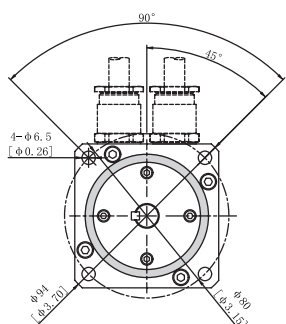
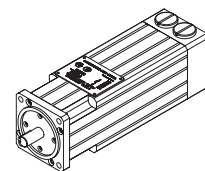


名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

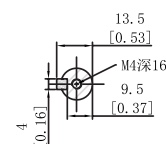
注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

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

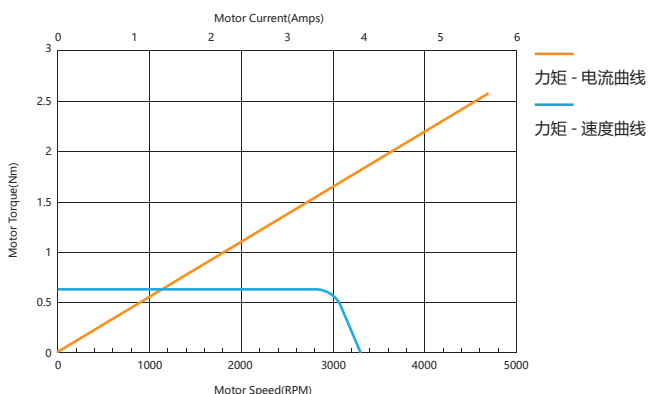


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	200
3- 空载电流	A	0.2
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	0.64
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	1.3
7- 峰值电流	A	5.2
8- 峰值转矩	Nm	1.91
9- 相间电阻	Ω	6.18
10- 相间电感	mH	29.3
11- 转矩常数	N·M/A	0.49
12- 反电势	V/krpm	24
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.18 (0.19)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	5100
21- Cor 额定静载荷	N	2370
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		有 (无)
26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
27- 抱闸电流	A	(0.4)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	3.05 (2.65)

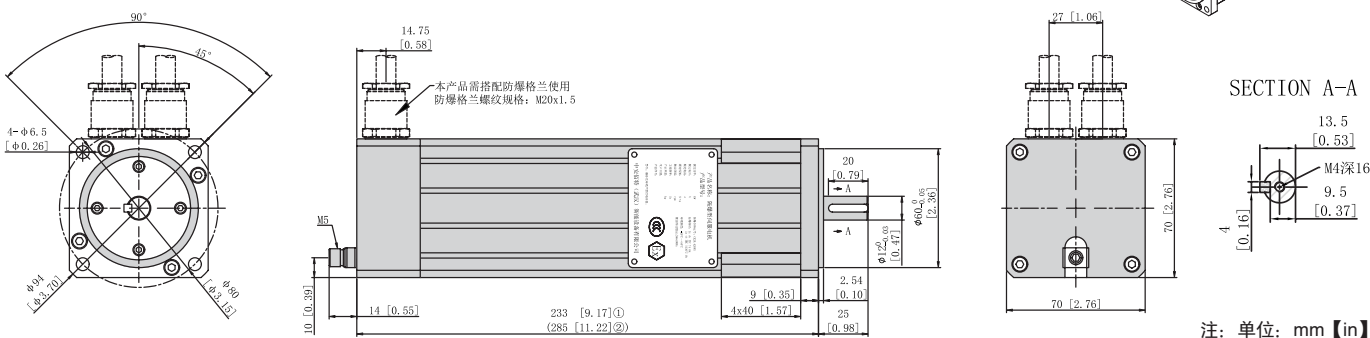
BTS070-02R2A2(02R2AC) -EXD 电机特性



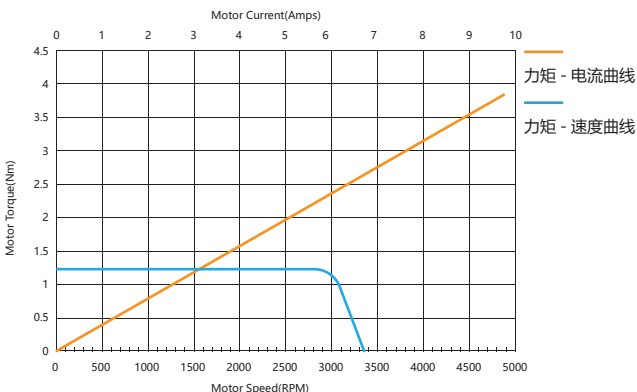
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4	/	/	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

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

BTS070-04D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



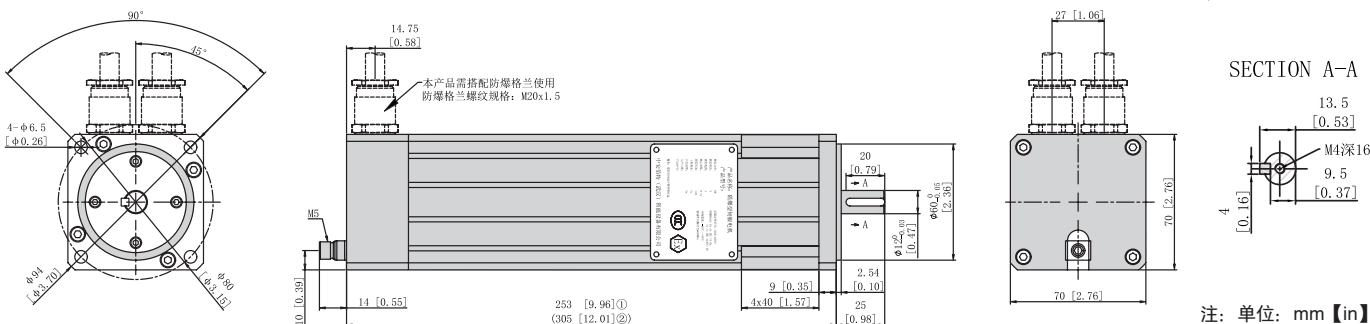
电气参数	单位	数值	16- 绝缘等级	class	F
1- 额定电压	V	220	17- 最大绕组温度	℃	155℃
2- 额定功率	W	400	机械参数		
3- 空载电流	A	0.4	18- 最大转速	rpm	5000
4- 额定转速	rpm	3000	19- 预载力的方向	法兰面轴向向后	
5- 额定转矩（最大连续转矩）	Nm	1.27	20- Cr 额定动载荷	N	5100
6- 额定电流（最大连续电流）	A	2.9	21- Cor 额定静载荷	N	2370
7- 峰值电流	A	9.72	其它参数		
8- 峰值转矩	Nm	3.81	22- 电机磁极对数	4	
9- 相间电阻	Ω	2.5	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	Kgcm²	0.31 (0.32)	27- 抱闸电流	A	(0.4)
14- 环境温度	℃	-20℃ ~40℃	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			30- 电机重量	Kg	2.75 (3.5)



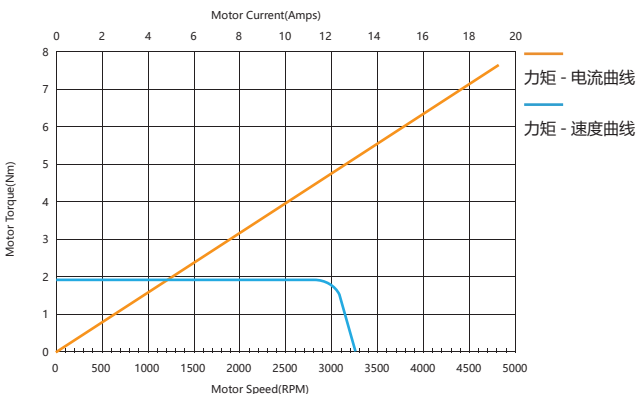
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^③	4 ^③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

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

BTS070-06D2A2(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	℃	155℃
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	℃	-20℃ ~40℃	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			30- 电机重量	Kg	3.3 (4.05)

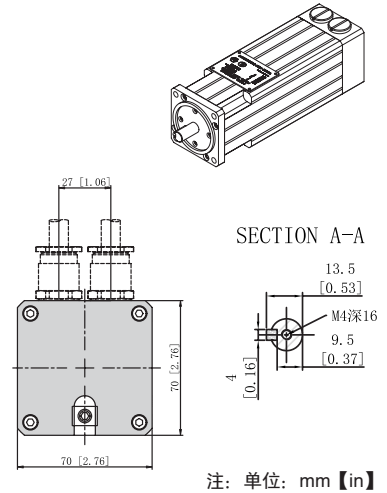
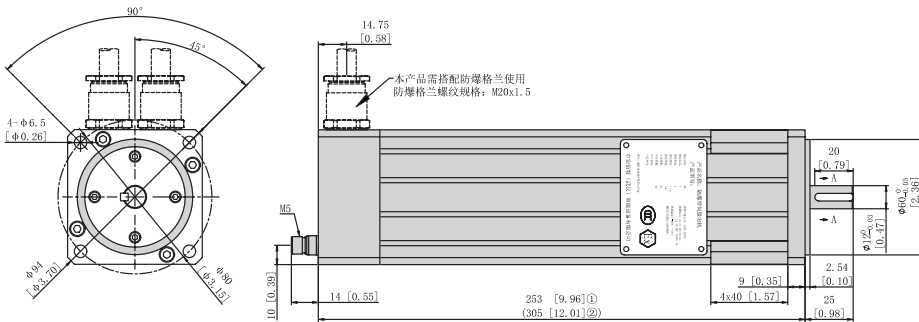


名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线			注： ‘①’ 代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’ 代表有抱闸的电机尺寸								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

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

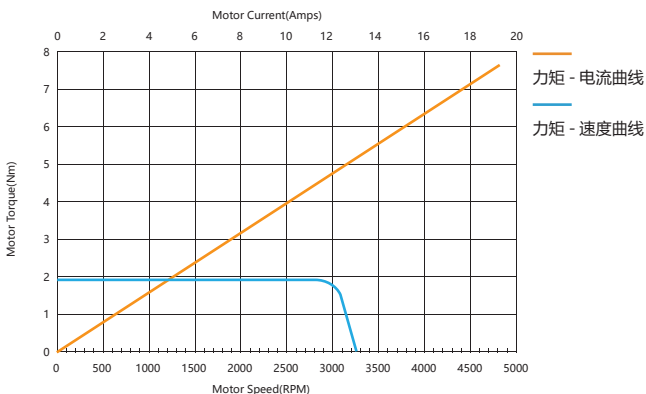
防爆伺服电机



电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	600
3- 空载电流	A	0.5
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	1.91
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.4
7- 峰值电流	A	14.19
8- 峰值转矩	Nm	5.73
9- 相间电阻	Ω	1.95
10- 相间电感	mH	7
11- 转矩常数	N·M/A	0.43
12- 反电势	V/krpm	29.8
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	0.44 (0.45)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	5100
21- Cor 额定静载荷	N	2370
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(1.8)
27- 抱闸电流	A	(0.4)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	3.2 (3.95)

BTS070-06R2A2 (06R2AC)-EXD 电机特性

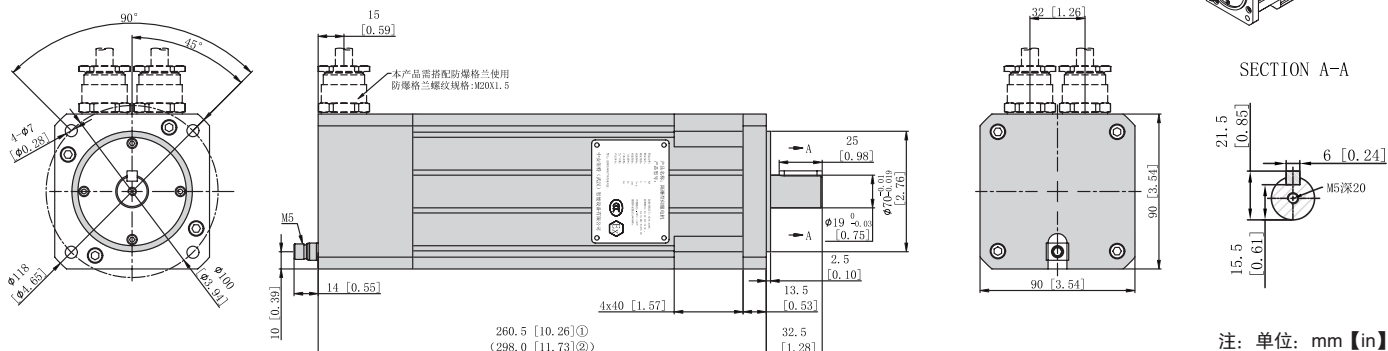


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

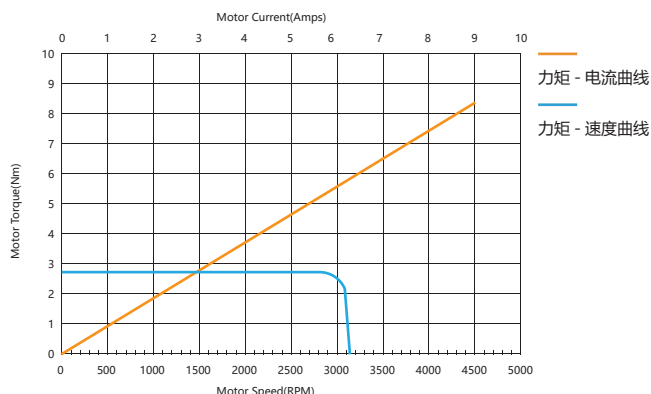
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 具体接线定义以图纸为准

BTS090-08D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	880
3- 空载电流	A	0.3
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	2.8
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3
7- 峰值电流	A	9
8- 峰值转矩	Nm	8.4
9- 相间电阻	Ω	1.6
10- 相间电感	mH	3.6
11- 转矩常数	N·M/A	0.8
12- 反电势	V/krpm	48
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.6 (2.64)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

BTS090-08D2A2 (08D2AC) -EXD 电机特性



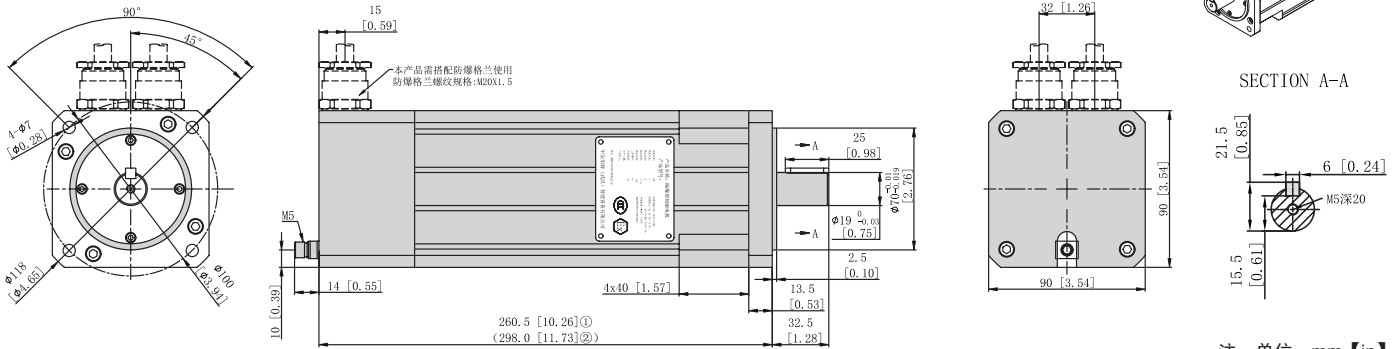
16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	9400
21- Cor 额定静载荷	N	5000
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
27- 抱闸电流	A	(0.5)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	6 (6.7)

名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	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

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

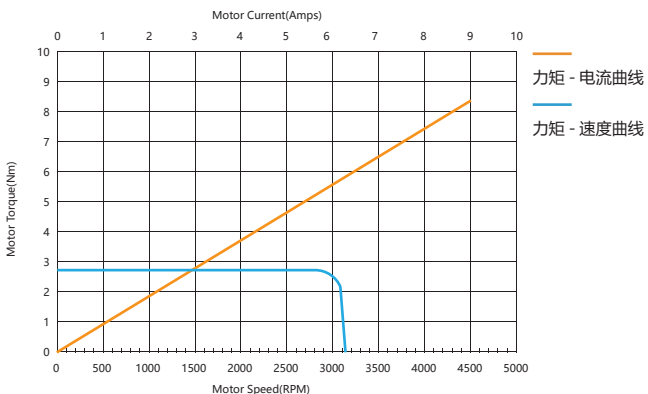
BTS090-08R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	880
3- 空载电流	A	0.3
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	2.8
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3
7- 峰值电流	A	9
8- 峰值转矩	Nm	8.4
9- 相间电阻	Ω	1.6
10- 相间电感	mH	3.6
11- 转矩常数	N·M/A	0.8
12- 反电势	V/krpm	48
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.6 (2.64)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

BTS090-08R2A2 (08R2AC) -EXD 电机特性



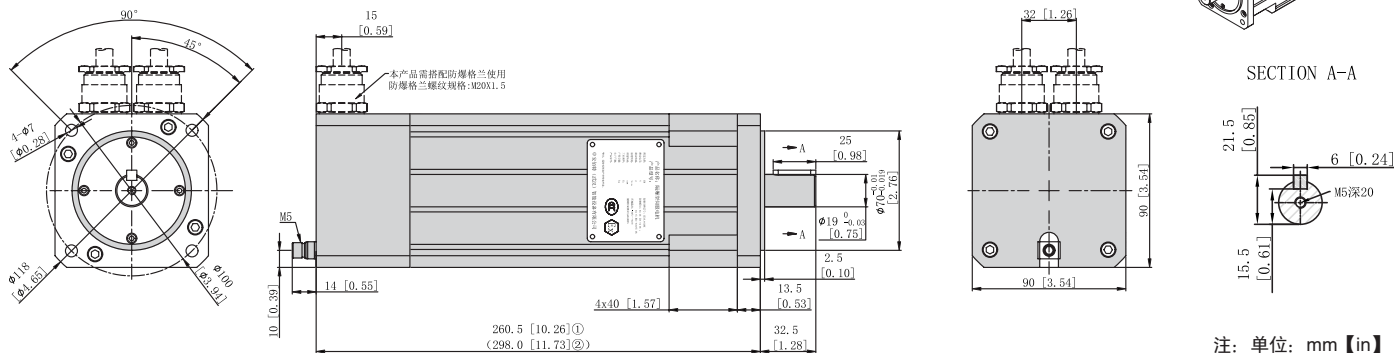
16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	9400
21- Cor 额定静载荷	N	5000
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
27- 抱闸电流	A	(0.5)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	5.8(6.6)

名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
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

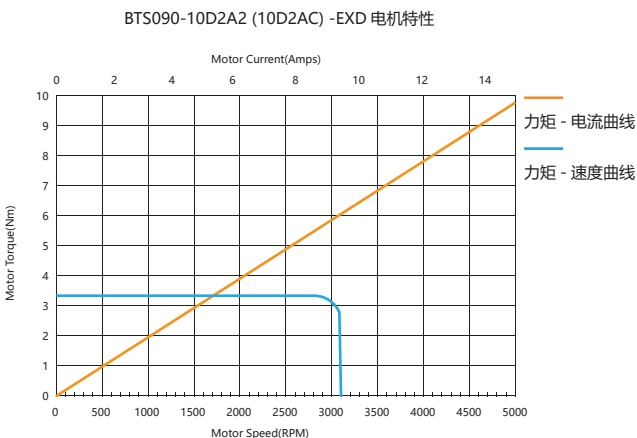
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
 '②' 代表有抱闸的电机尺寸
 具体接线定义以图纸为准

BTS090-10D2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	1068
3- 空载电流	A	0.5
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	3.4
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.2
7- 峰值电流	A	15.6
8- 峰值转矩	Nm	10.2
9- 相间电阻	Ω	1.83
10- 相间电感	mH	4.01
11- 转矩常数	N·M/A	0.77
12- 反电势	V/krpm	56
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.97 (2.98)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

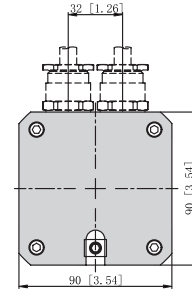
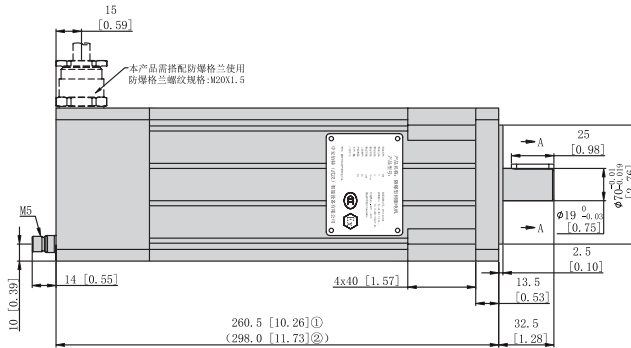
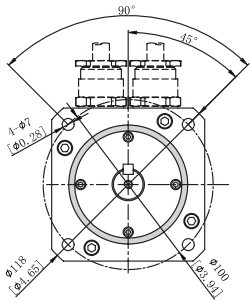
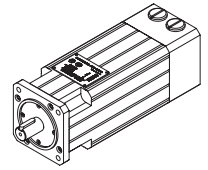
16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	9400
21- Cor 额定静载荷	N	5000
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50 (58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
27- 抱闸电流	A	(0.5)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
30- 电机重量	Kg	6.4(7.25)



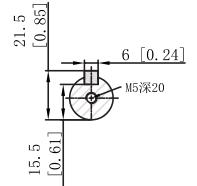
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸								
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

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

BTS090-10R2A2(C) -EXD 防爆伺服电机



SECTION A-A

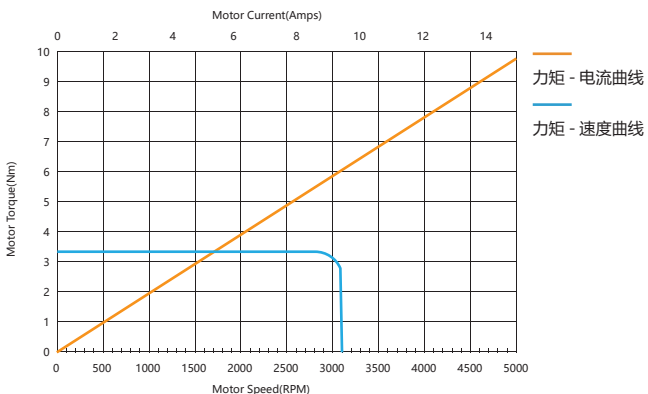


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	220
2- 额定功率	W	1068
3- 空载电流	A	0.5
4- 额定转速	rpm	3000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	3.4
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.2
7- 峰值电流	A	15.6
8- 峰值转矩	Nm	10.2
9- 相间电阻	Ω	1.83
10- 相间电感	mH	4.01
11- 转矩常数	N·M/A	0.77
12- 反电势	V/krpm	56
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	2.97 (2.98)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	5000
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	9400
21- Cor 额定静载荷	N	5000
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	50(58)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(3.2)
27- 抱闸电流	A	(0.5)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	6.3(7.2)

BTS090-10R2A2 (10R2AC) -EXD 电机特性

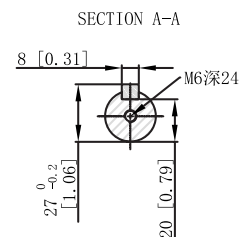
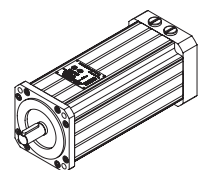
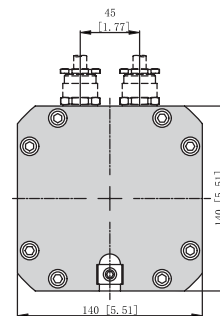
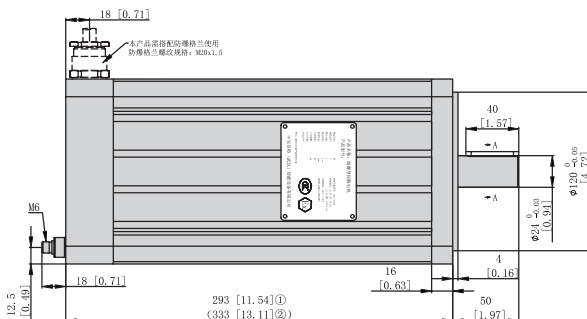
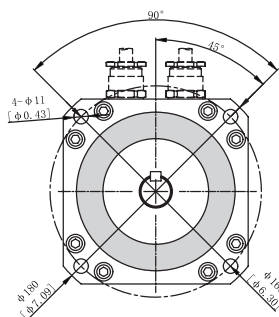


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC
名称	动力线											
接线	红	蓝	黄									
定义	U	V	W									

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

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



注: 单位: mm [in]

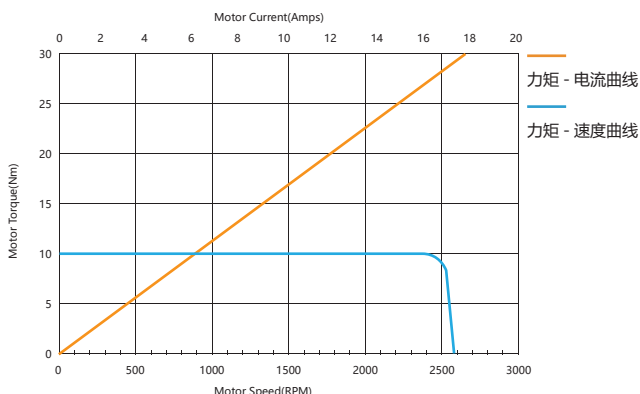
电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	1500
3- 空载电流	A	0.4
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	6
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3.5
7- 峰值电流	A	10.5
8- 峰值转矩	Nm	12
9- 相间电阻	Ω	3.4
10- 相间电感	mH	9.23
11- 转矩常数	N·M/A	1.71
12- 反电势	V/krpm	110
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	12.6
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	12.6(14.6)

BTS140-15D3A2 (15D3AC) -EXD 电机特性

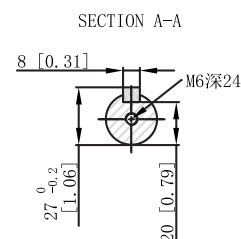
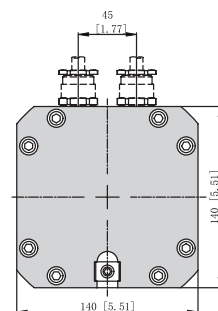
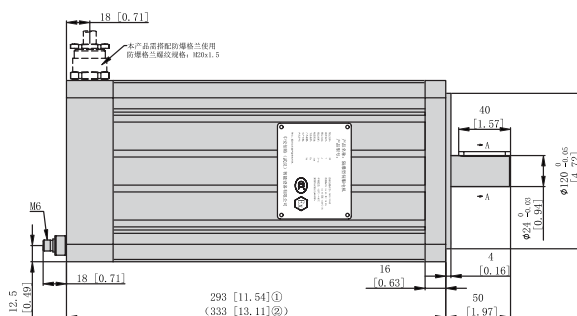
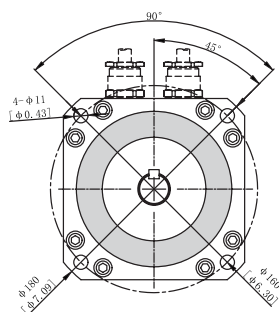
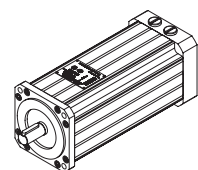


名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

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

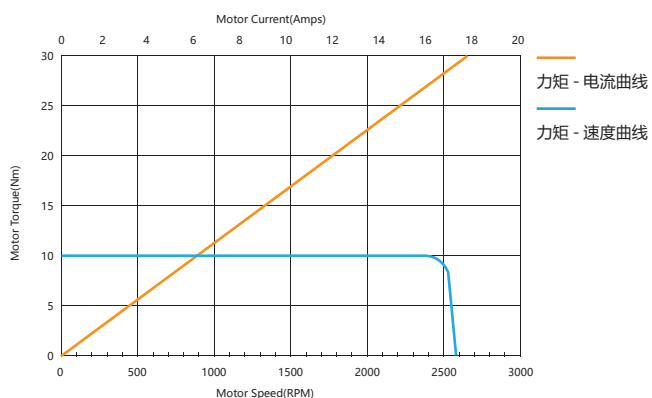


注: 单位: mm 【in】

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	1500
3- 空载电流	A	0.4
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	6
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	3.5
7- 峰值电流	A	10.5
8- 峰值转矩	Nm	12
9- 相间电阻	Ω	3.4
10- 相间电感	mH	9.23
11- 转矩常数	N·M/A	1.71
12- 反电势	V/krpm	110
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	12.6
14- 环境温度	℃	-20℃ ~40℃
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	℃	155℃
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	12.6(14.6)

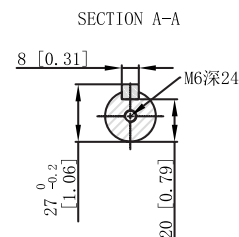
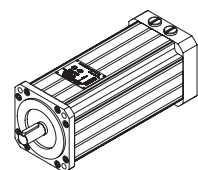
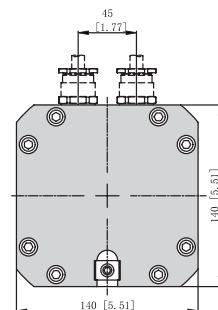
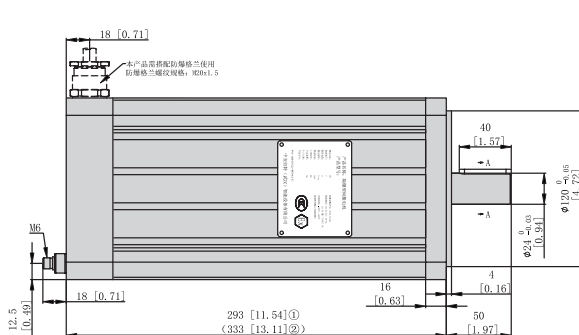
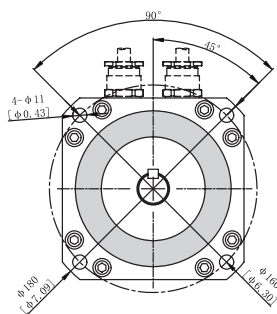
BTS140-15R3A2 (15R3AC) -EXD 电机特性



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸										
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

BTS140-20D3A2(C) -EXD 防爆伺服电机



注: 单位: mm [in]

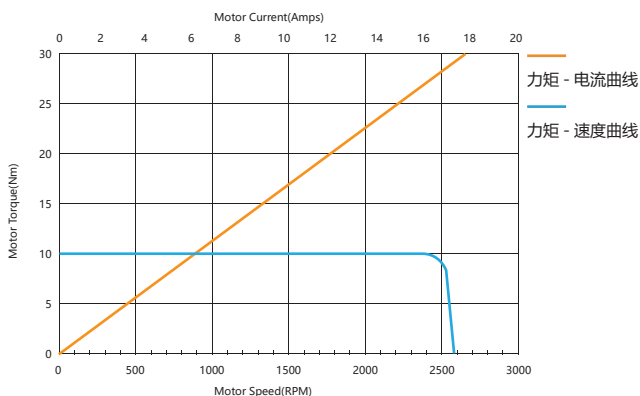
电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	2000
3- 空载电流	A	0.45
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	7.7
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	4.2
7- 峰值电流	A	12.6
8- 峰值转矩	Nm	15.4
9- 相间电阻	Ω	2.49
10- 相间电感	mH	7.08
11- 转矩常数	N·M/A	1.83
12- 反电势	V/krpm	111
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	15.3
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	13.8(15.8)

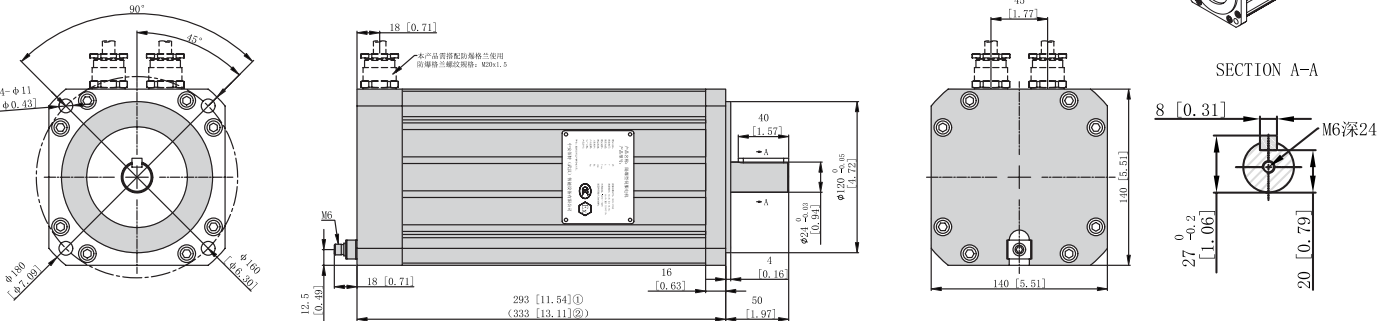
BTS140-20D3A2(20D3AC) -EXD 电机特性



名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸										
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

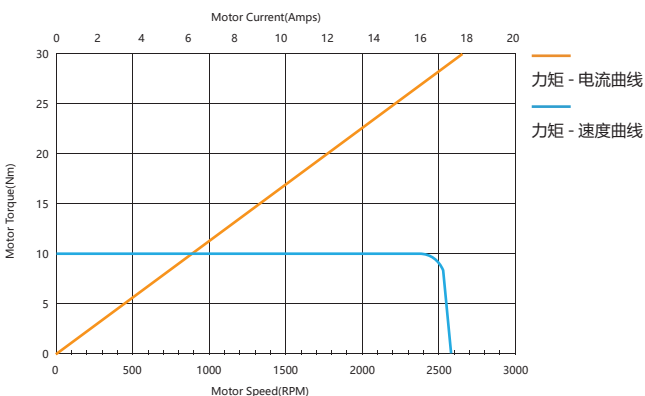
注: '①' 代表无抱闸的电机尺寸
'②' 代表有抱闸的电机尺寸
'③' 代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

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	℃	155℃
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	Kgcm²	15.3	27- 抱闸电流	A	(0.69)
14- 环境温度	℃	-20℃ ~ 40℃	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			30- 电机重量	Kg	13.8(15.8)

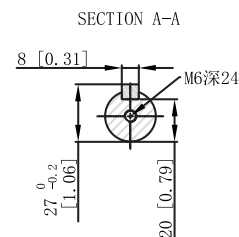
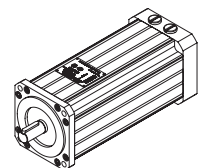
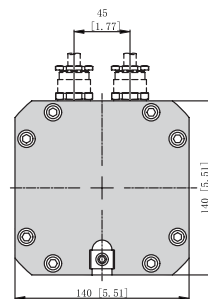
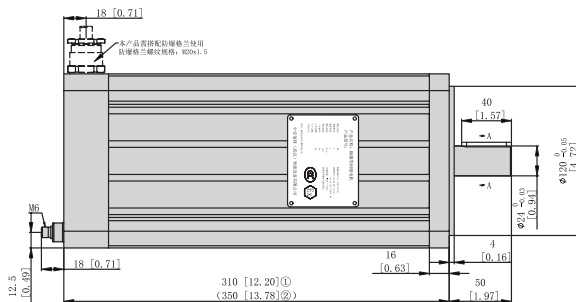
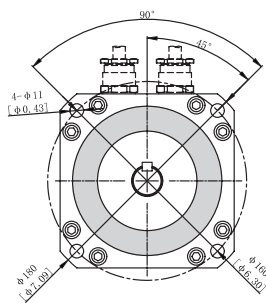


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

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

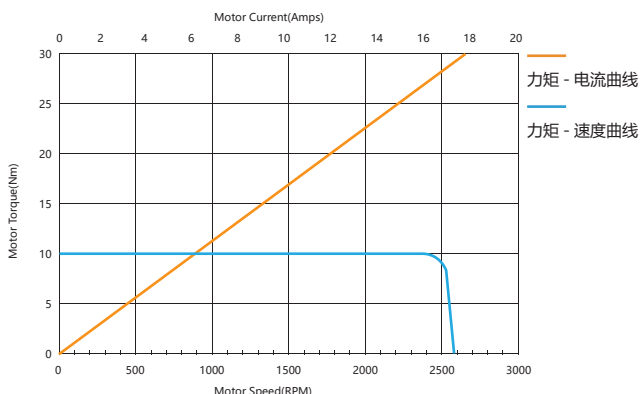


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	2600
3- 空载电流	A	0.6
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	10
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.9
7- 峰值电流	A	17.7
8- 峰值转矩	Nm	25
9- 相间电阻	Ω	1.99
10- 相间电感	mH	6.2
11- 转矩常数	N·M/A	1.69
12- 反电势	V/krpm	115
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	19.4(19.6)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (61)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
30- 电机重量	Kg	14(16)

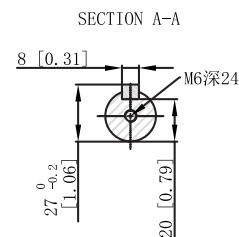
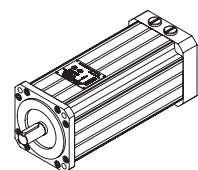
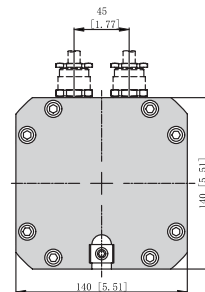
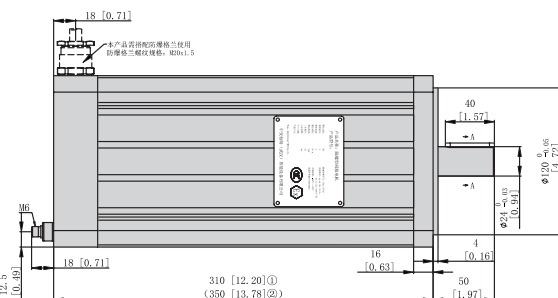
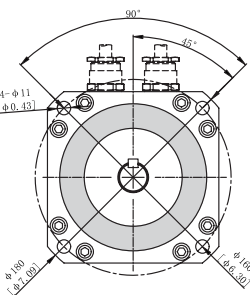
BTS140-26D3A2 (26D3AC) -EXD 电机特性



名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸										
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

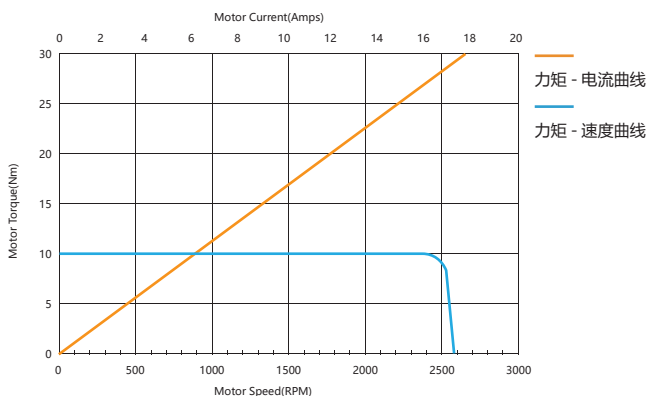


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	2600
3- 空载电流	A	0.6
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	10
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.9
7- 峰值电流	A	17.7
8- 峰值转矩	Nm	25
9- 相间电阻	Ω	1.99
10- 相间电感	mH	6.2
11- 转矩常数	N·M/A	1.69
12- 反电势	V/krpm	115
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	19.4(19.6)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	14(16)

BTS140-26R3A2 (26R3AC) -EXD 电机特性

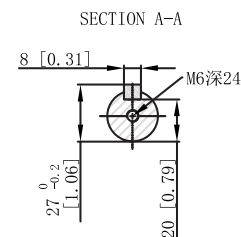
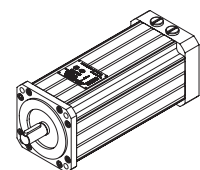
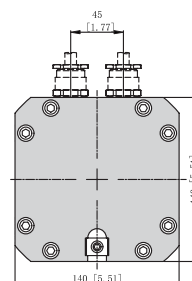
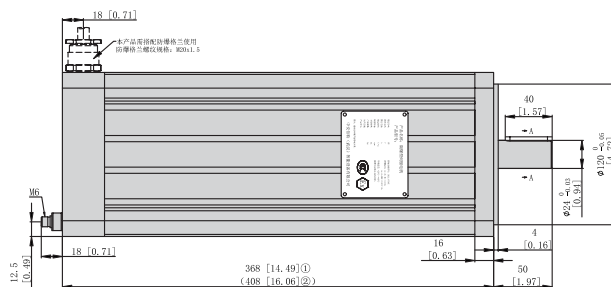
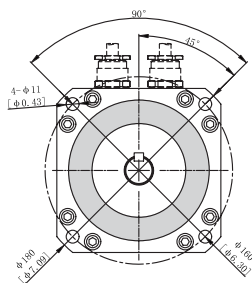


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注： ‘①’ 代表无抱闸的电机尺寸
 ‘②’ 代表有抱闸的电机尺寸

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

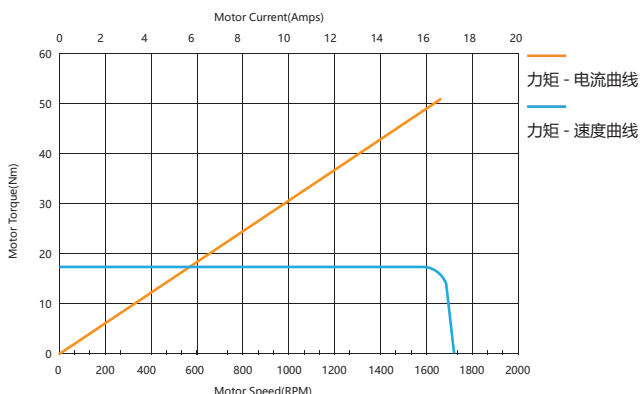


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	2700
3- 空载电流	A	0.6
4- 额定转速	rpm	1500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	17
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.5
7- 峰值电流	A	16.5
8- 峰值转矩	Nm	34
9- 相间电阻	Ω	2.6
10- 相间电感	mH	8.6
11- 转矩常数	N·M/A	3.1
12- 反电势	V/krpm	186
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	37.7(37.9)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式	多圈绝对值编码器 Smart-Abs	
30- 电机重量	Kg	18(20)

BTS140-27D3A2(27D3AC) -EXD 电机特性

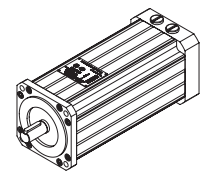
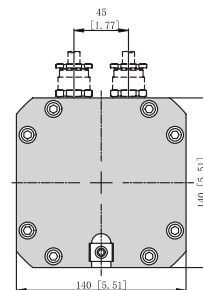
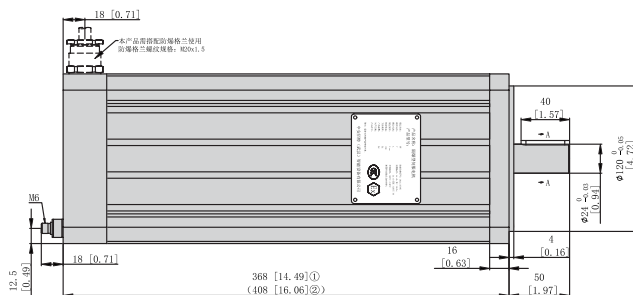
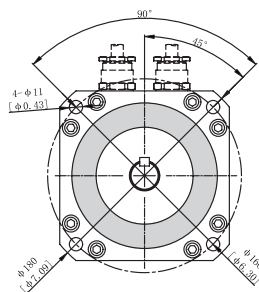


名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KT Y 热敏电阻	
序号	1	2	3 ^①	4 ^②	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸

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



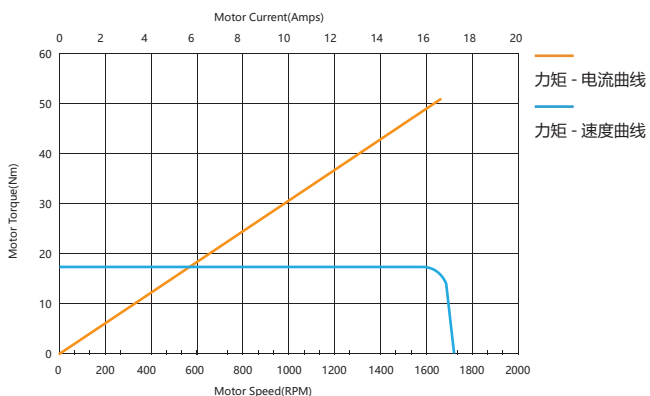
SECTION A-A

注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	2700
3- 空载电流	A	0.6
4- 额定转速	rpm	1500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	17
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	5.5
7- 峰值电流	A	16.5
8- 峰值转矩	Nm	34
9- 相间电阻	Ω	2.6
10- 相间电感	mH	8.6
11- 转矩常数	N·M/A	3.1
12- 反电势	V/krpm	186
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	37.7(37.9)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	18 (20)

BTS140-27R3A2(27R3AC) -EXD 电机特性

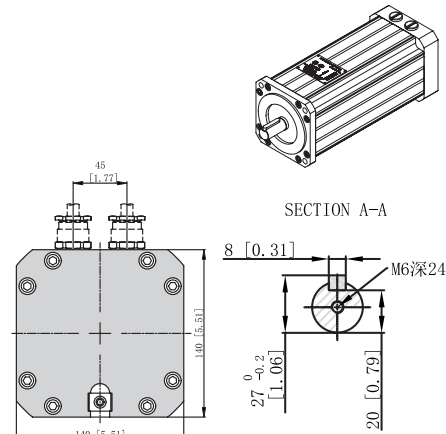
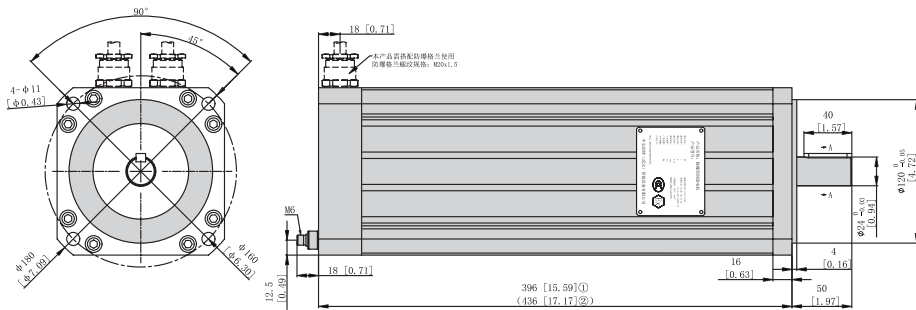


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电 阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸										
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

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



BTS140-36R3A2(C) -EXD 防爆伺服电机

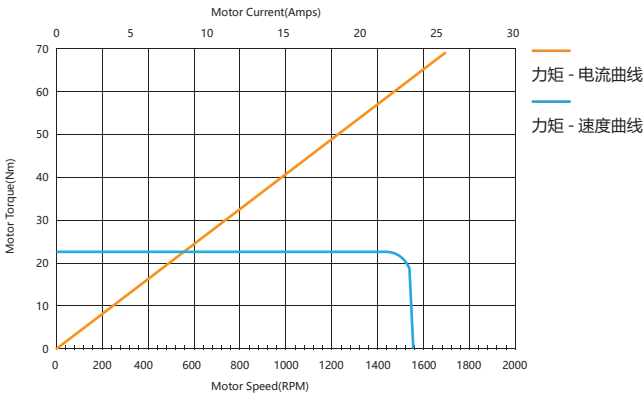


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	3600
3- 空载电流	A	0.8
4- 额定转速	rpm	1500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	8.3
7- 峰值电流	A	24.9
8- 峰值转矩	Nm	46
9- 相间电阻	Ω	1.6
10- 相间电感	mH	6.1
11- 转矩常数	N·M/A	2.7
12- 反电势	V/krpm	168
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4(45.6)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	20 (22)

BTS140-36R3A2(36R3AC) -EXD 电机特性

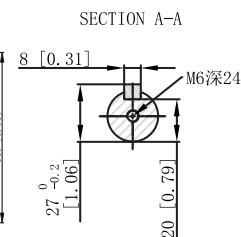
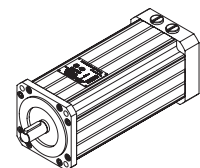
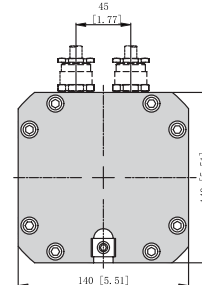
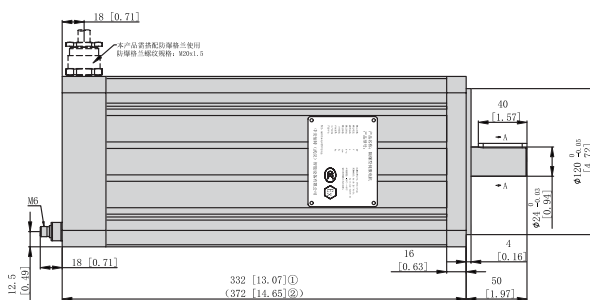
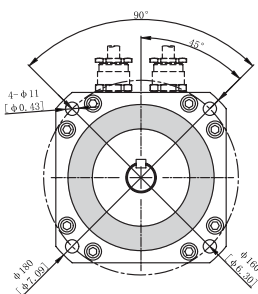


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注： ‘①’ 代表无抱闸的电机尺寸
‘②’ 代表有抱闸的电机尺寸

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

BTS140-38R3A2(C) -EXD 防爆伺服电机

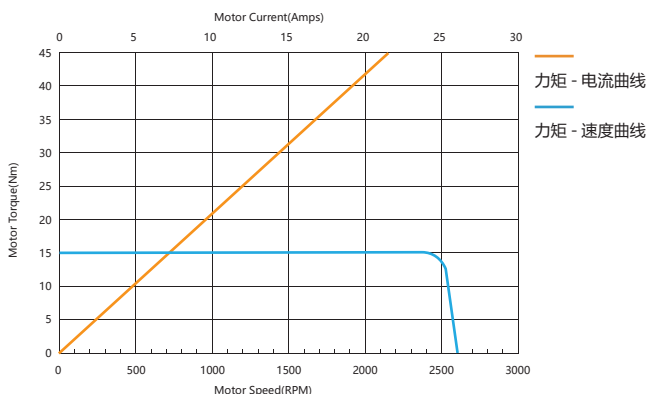


注: 单位: mm [in]

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	3800
3- 空载电流	A	0.7
4- 额定转速	rpm	2500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	15
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	7.4
7- 峰值电流	A	22.2
8- 峰值转矩	Nm	30
9- 相间电阻	Ω	1.47
10- 相间电感	mH	5.21
11- 转矩常数	N·M/A	2.03
12- 反电势	V/krpm	125
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	27.7(27.9)
14- 环境温度	°C	-20°C ~40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		/
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		旋转变压器
30- 电机重量	Kg	16(18)

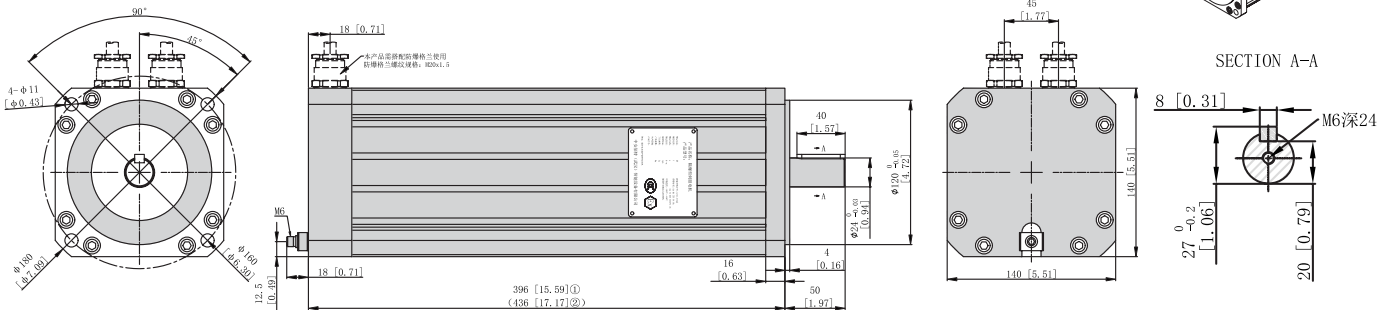
BTS140-38R3A2 (38R3AC) -EXD 电机特性



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	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			注： ‘①’ 代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’ 代表有抱闸的电机尺寸 ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿										
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

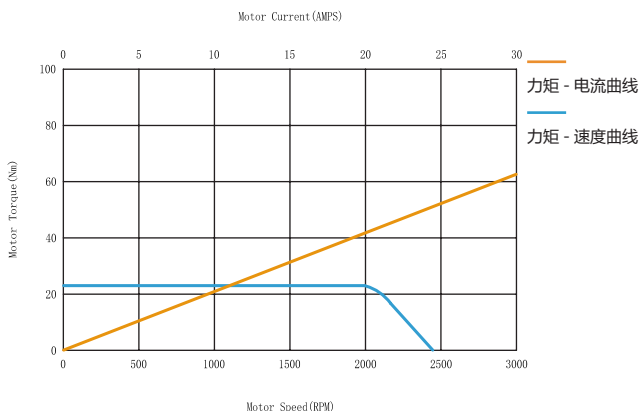


注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	4500
3- 空载电流	A	1.2
4- 额定转速	rpm	2000
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	23
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	11
7- 峰值电流	A	33
8- 峰值转矩	Nm	46
9- 相间电阻	Ω	0.9
10- 相间电感	mH	3.5
11- 转矩常数	N·M/A	2.1
12- 反电势	V/krpm	131
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	45.4
14- 环境温度	℃	-20℃ ~ 40℃
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	℃	155℃
机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	14000
21- Cor 额定静载荷	N	7850
其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55 (60)
25- 抱闸		无 (有)
26- 抱闸力矩	Nm	(25)
27- 抱闸电流	A	(0.69)
28- 抱闸电压	V	(24)
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	20(22)

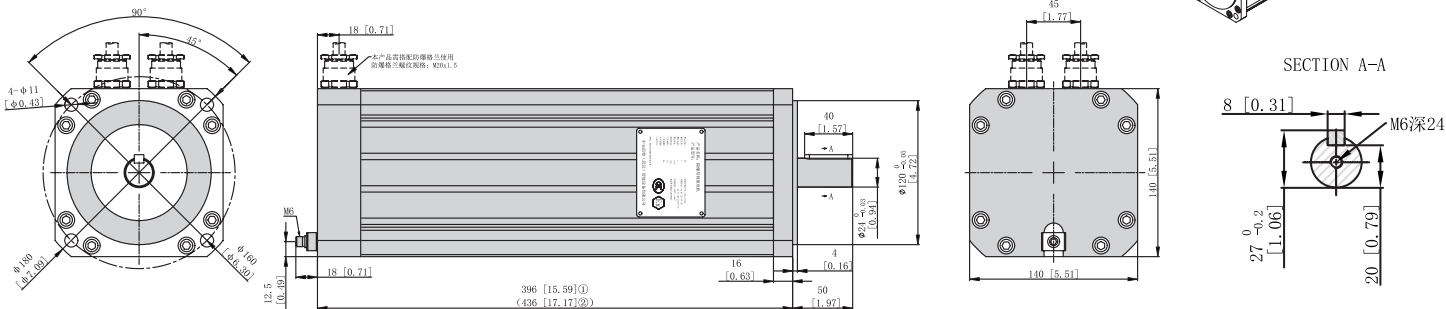
BTS140-45D3A2(C) -EXD 电机特性



名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸										
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

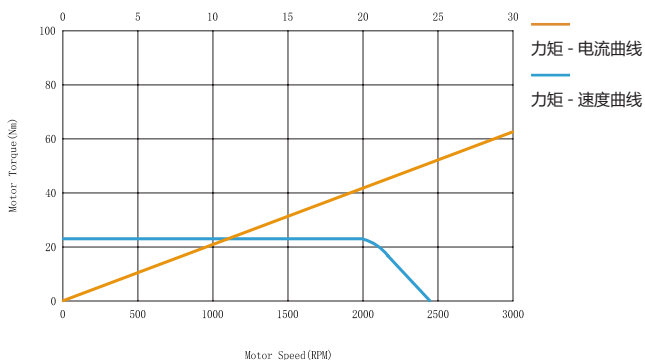


注：单位：mm【in】

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	℃	155℃
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	℃	-20℃ ~ 40℃	28- 抱闸电压	V	(24)
15- 防护等级		IP65	29- 反馈方式	旋转变压器	
			30- 电机重量	Kg	20(22)

BTS140-45R3A2(45R3AC) -EXD 电机特性

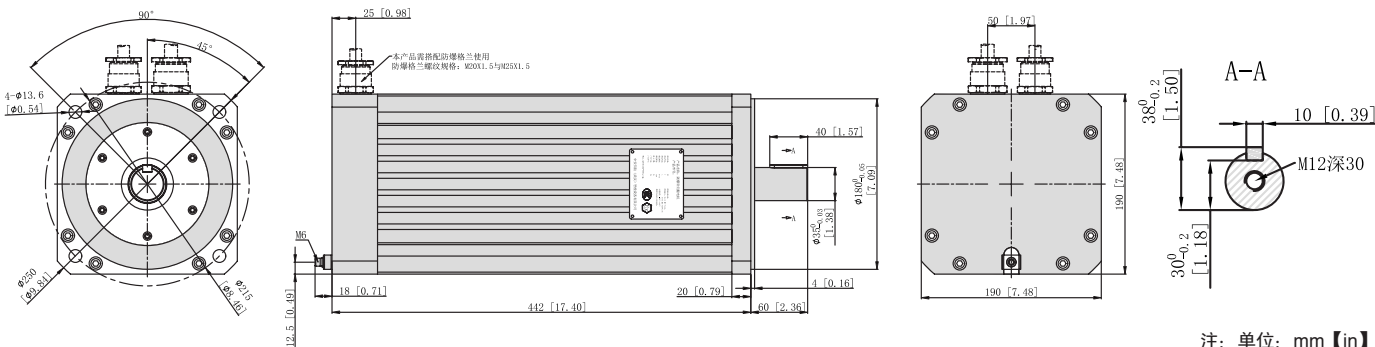
Motor Current (AMPS)



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸 具体请参见相应图纸为准										
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

BTS190-55D3A2-EXD 防爆伺服电机



电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	5500
3- 空载电流	A	0.8
4- 额定转速	rpm	1500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	35
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	12
7- 峰值电流	A	36
8- 峰值转矩	Nm	70
9- 相间电阻	Ω	0.62
10- 相间电感	mH	4
11- 转矩常数	N·M/A	2.9
12- 反电势	V/krpm	181
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	86
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	29500
21- Cor 额定静载荷	N	18000

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55
25- 抱闸		无
26- 抱闸力矩	Nm	
27- 抱闸电流	A	
28- 抱闸电压	V	
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	42

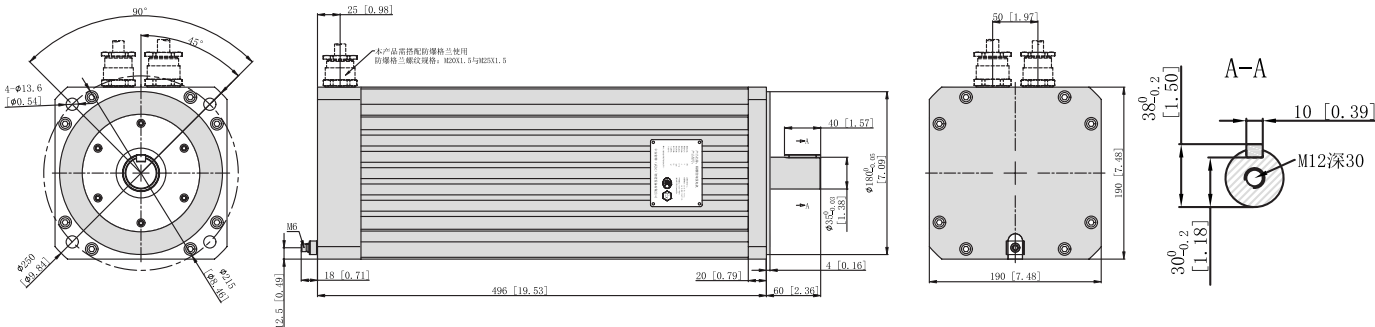


名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰	黑	红
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	PTC	PTC	KTY-	KTY+
名称	动力线													
接线	红	蓝	黄											
定义	U	V	W											

注： ‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
具体请参见图例为准

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

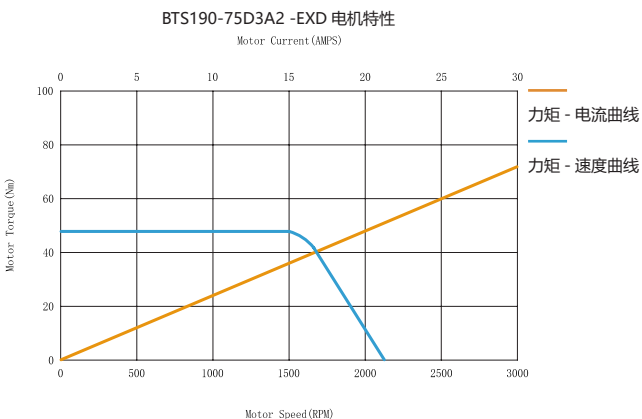


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	380
2- 额定功率	W	7500
3- 空载电流	A	1.0
4- 额定转速	rpm	1500
5- 额定转矩 (最大连续转矩)	Nm	48
6- 额定电流 (最大连续电流)	A	20
7- 峰值电流	A	60
8- 峰值转矩	Nm	96
9- 相间电阻	Ω	0.28
10- 相间电感	mH	2.14
11- 转矩常数	N·M/A	2.4
12- 反电势	V/krpm	156
13- 转子转动惯量	Kgcm ²	95
14- 环境温度	°C	-20°C ~ 40°C
15- 防护等级		IP65

16- 绝缘等级	class	F
17- 最大绕组温度	°C	155°C

机械参数		
18- 最大转速	rpm	3500
19- 预载力的方向		法兰面轴向向后
20- Cr 额定动载荷	N	29500
21- Cor 额定静载荷	N	18000

其它参数		
22- 电机磁极对数		4
23- 相数		3
24- 典型的噪音级 [rpm]	dBA	55
25- 抱闸		无
26- 抱闸力矩	Nm	
27- 抱闸电流	A	
28- 抱闸电压	V	
29- 反馈方式		多圈绝对值编码器 Smart-Abs
30- 电机重量	Kg	52



名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻		KTY 热敏电阻	
序号	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			注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸 ‘②’代表有抱闸的电机尺寸 具体结构请参考图例说明										
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

FB-R SA CM 05 - ZAL

线缆简称

代码	类型
FB	FeedBack编码器线

电缆类型代码

代码	电缆类型
R	高柔电缆
S	普通柔性电缆
*	定制

反馈类型代码

代码	类型
SA	多摩川绝对值
RE	旋转变压器
B	BISS-C协议
HF	HIPERFACE协议
ED	EnDat2.1协议

适配驱动器类型

代码	类型
ZAL	ZAL系列驱动器
ZAD	ZAD系列驱动器
ZAW	ZAW系列驱动器
*	定制

长度代码

代码	类型
03	线长三米
05	线长五米
10	线长十米

附件代码

代码	类型
CM	常规线缆无附件
VB	带电池盒

动力线线缆定义规则

DL-R 06 CM 05 -ZAL

线缆简称

代码	类型
DL	动力线

线缆类型代码

代码	电缆类型
R	高柔电缆
S	普通柔性电缆
*	定制

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

适配驱动器类型

代码	类型
ZAL	ZAL 系列驱动器
ZAD	ZAD 系列驱动器
ZAW	ZAW 系列驱动器
*	定制

长度代码

代码	类型
03	线长三米
05	线长五米
10	线长十米

附件代码

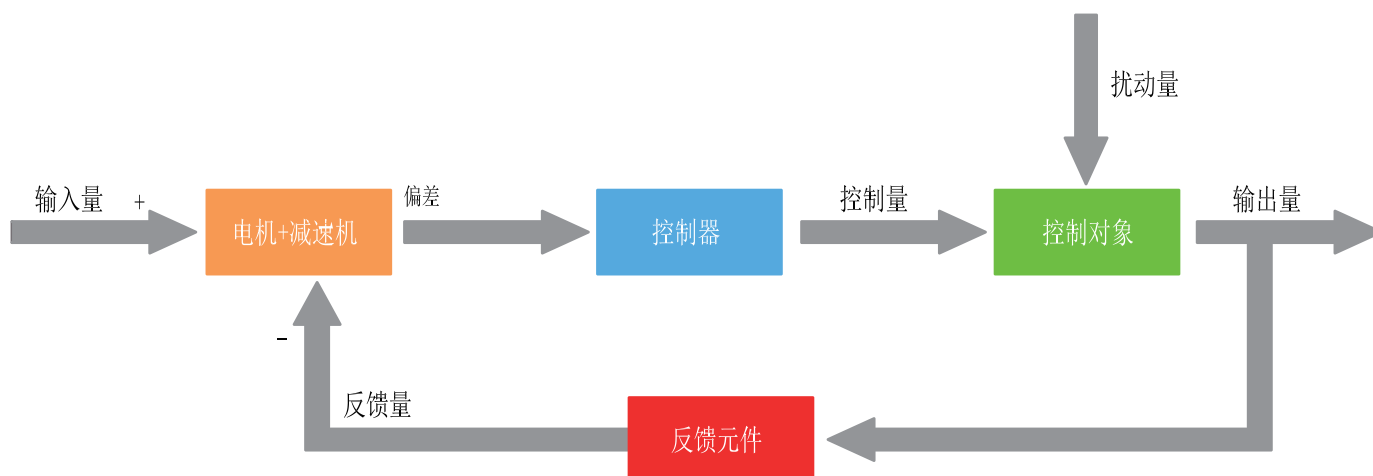
代码	类型
CM	常规线缆无附件
BR	带抱闸线

防爆伺服动力单元

产品介绍

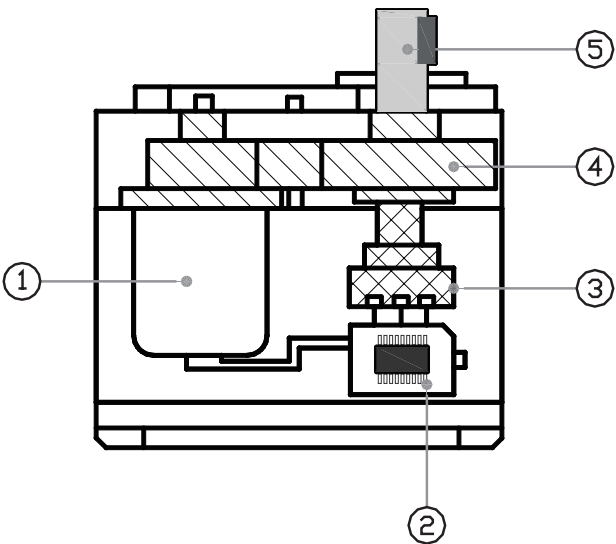
中安佰特防爆伺服动力单元概述

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)

产品特点

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

公司简称

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

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

公司简称

电缆长度定义

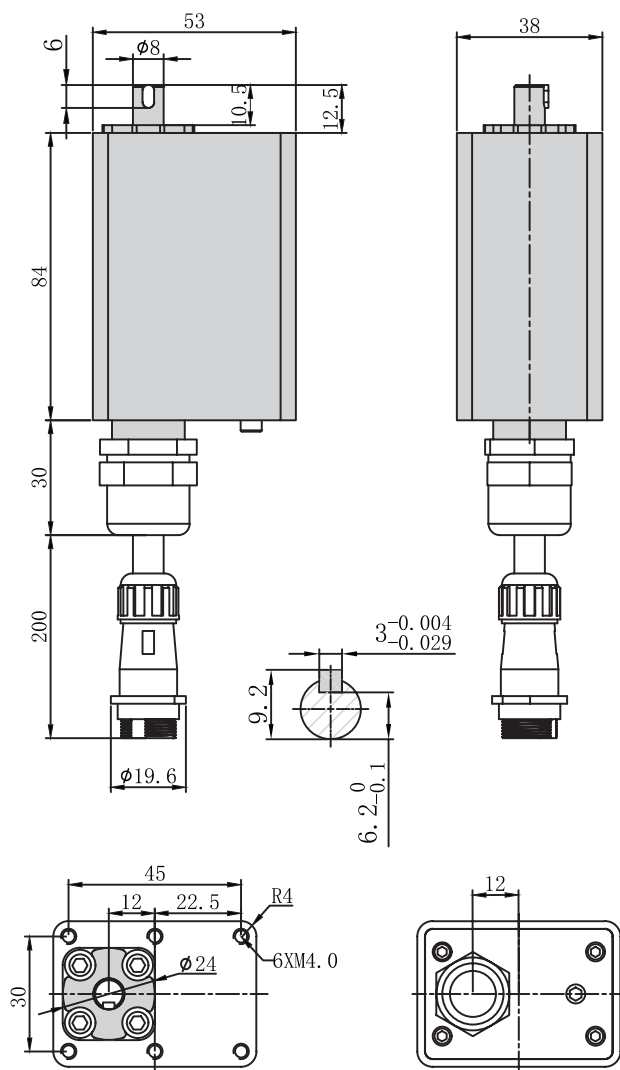
代码	规格
05	5米
10	10米
15	15米
*	定制

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

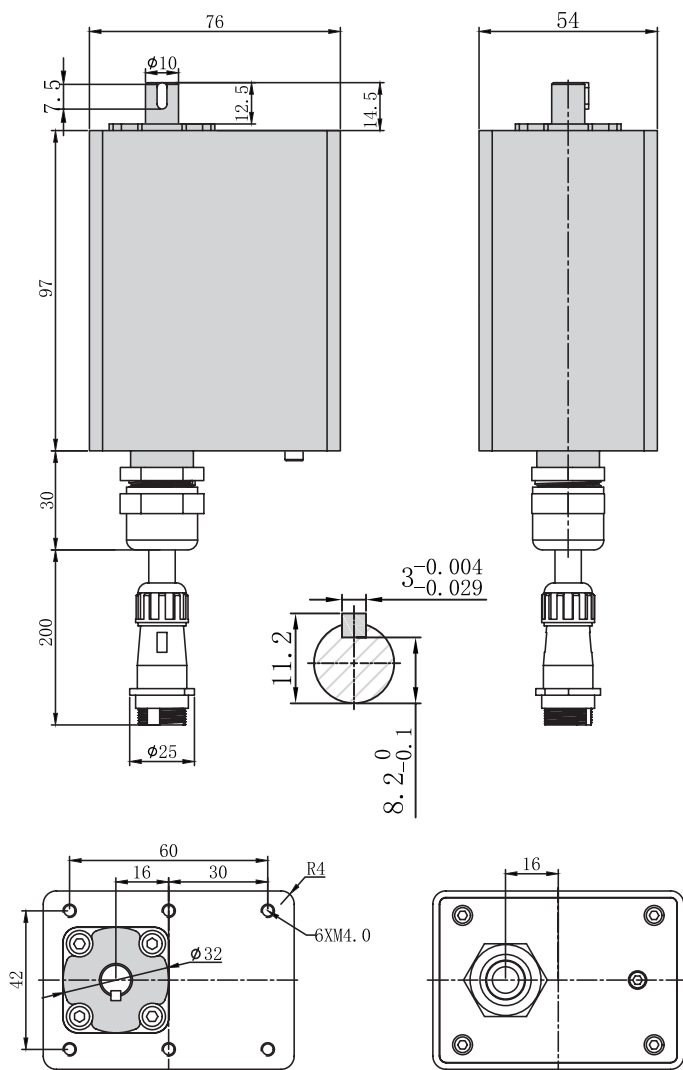


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	24
2- 额定功率	W	10.8
3- 使用环境温度	℃	-20 ~ 60℃ / -40 ~ 80℃
4- 检测环境温度	℃	25±5
5- 检测环境湿度	%RH	65%±10%
6- 静态电流	mA	17
7- 额定转速	rpm	70
8- 空载电流	mA	160
9- 堵转扭矩	kgcm	45
10- 堵转电流	mA	2300
11- 额定转矩	Nm	1.47
12- 额定电流	mA	800
13- 控制信号		RS485
14- ID 范围		0-235
15- 通读速率		115200Mbps
16- 旋转角度	°	360
17- 编码器分辨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

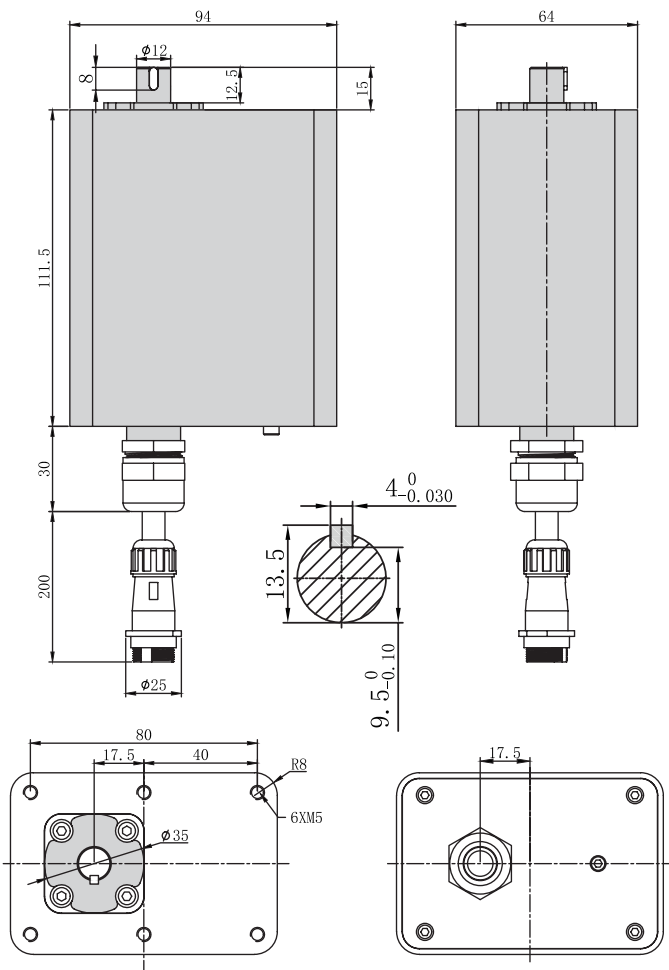


电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	24
2- 额定功率	W	16.7
3- 使用环境温度	℃	-20 ~ 60℃ /-40 ~ 80℃
4- 检测环境温度	℃	25±5
5- 检测环境湿度	%RH	65%±10%
6- 静态电流	mA	40
7- 额定转速	rpm	65
8- 空载电流	mA	200
9- 堵转扭矩	kgcm	85
10- 堵转电流	mA	5600
11- 额定转矩	Nm	2.45
12- 额定电流	mA	1000
13- 控制信号		RS485
14- ID 范围		0-235
15- 通读速率		115200Mbps
16- 旋转角度	°	360
17- 编码器分辨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

引脚	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	℃	-20 ~ 60℃ / -40 ~ 80℃
4- 检测环境温度	℃	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- 额定转矩	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