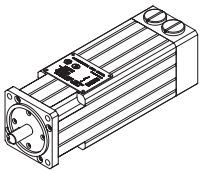
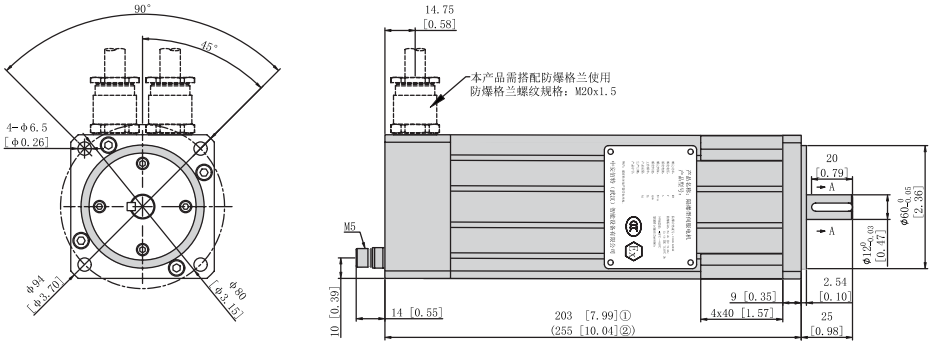
BTS070-02D4D2(C) -EXD
防爆伺服电机

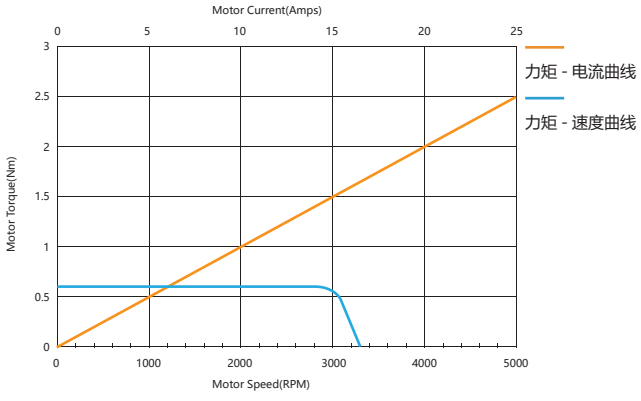




注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值
1- 额定电压	V	48
2- 额定功率	W	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	Kgcm²	0.18（0.19）
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	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

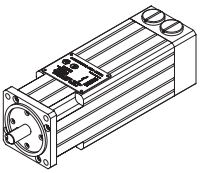


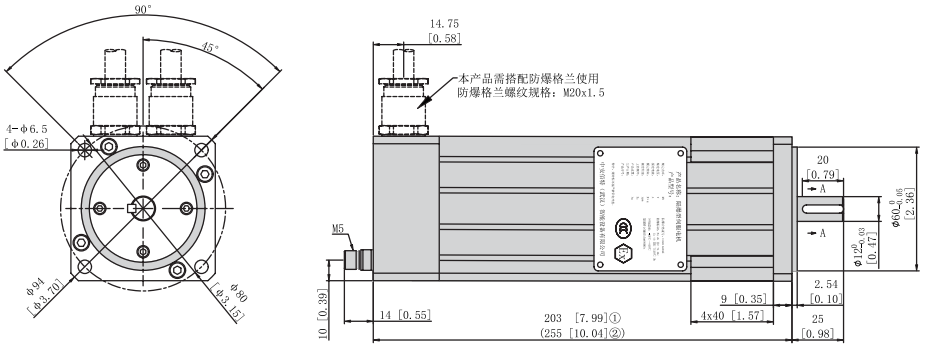
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3③	4③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	RT1	RT2

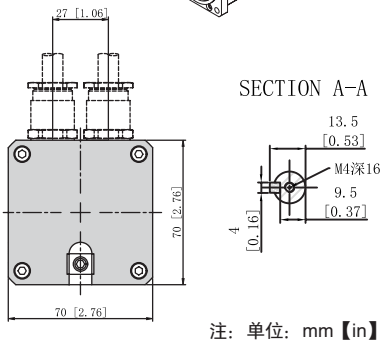
名称	动力线		
接线	红	蓝	黄
定义	U	V	W

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



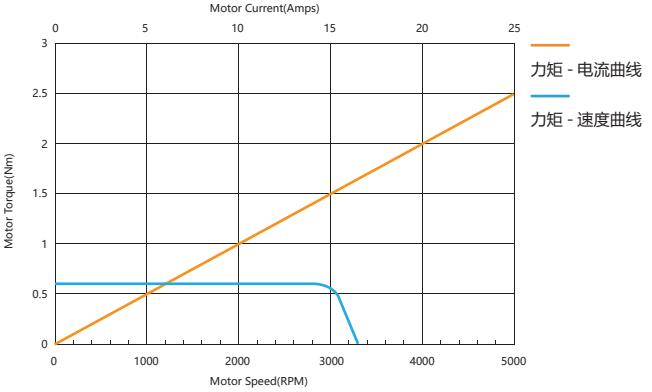




注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值
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	Kgcm²	0.18（0.19）
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	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	2.65（3.3）

BTS070-02R4D2（02R4DC）-EXD 电机特性

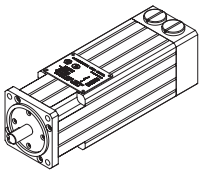


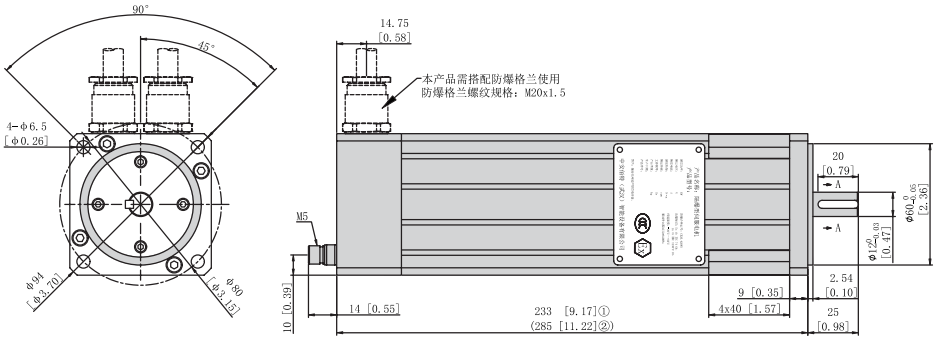
名称	旋转变压器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	红白	黄白	黄	蓝	/	/	黑	黑	灰	灰
定义	S1	S3	R1	R2	S2	S4			24V	GND	RT1	RT2

名称	动力线		
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

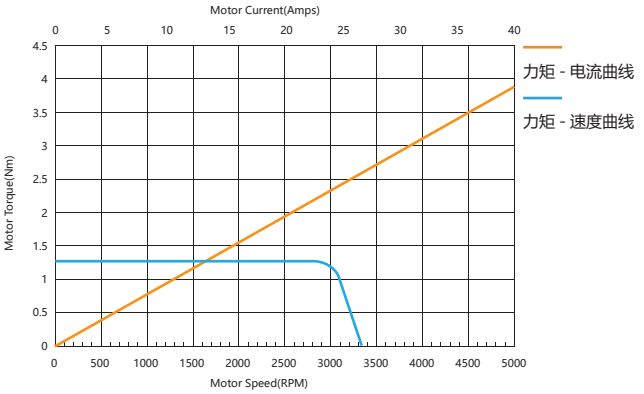




注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值
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	7.5
13- 转子转动惯量	Kgcm²	0.31（0.32）
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	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	3.3（4.05）

BTS070-04D4D2 (04D4DC) -EXD 电机特性

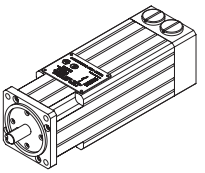


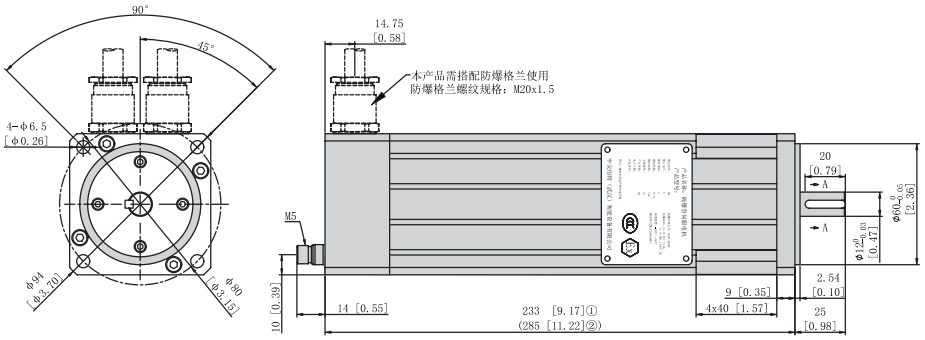
名称	绝对值编码器引出线								抱闸		PTC 热敏电阻	
序号	1	2	3③	4③	5	6	7	8	9	10	11	12
接线	红	黑	棕	棕黑	蓝	蓝黑	灰	屏蔽	黑	黑	灰	灰
定义	VCC	GND	VB	GND	SD+	SD-	CASE GND	N.C.	24V	GND	PTC	PTC

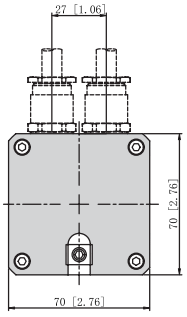
名称	动力线		
接线	红	蓝	黄
定义	U	V	W

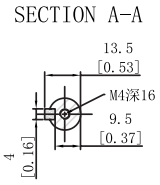
注：‘①’代表无抱闸的电机尺寸
‘②’代表有抱闸的电机尺寸
‘③’代表接入电池供电
具体接线定义以图纸为准

BTS070-04R4D2(C) -EXD
防爆伺服电机





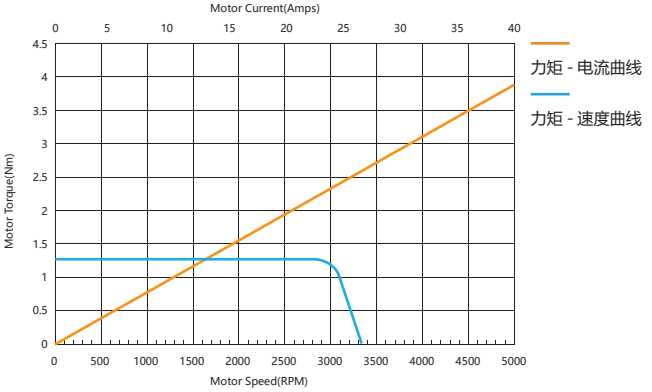




注：单位：mm【in】

电气参数	单位	数值
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	Kgcm²	0.31（0.32）
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	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		
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