

煤安防爆伺服电机

CONTENTS

手册目录

MANUAL CATALOGUE

Wheatstone
江苏惠斯通机电科技

01 企业简介 COMPANY PROFILE

江苏惠斯通机电科技有限公司

坐落于风景秀美的长三角太湖之滨。

1

控制电机

2

电气智能控制

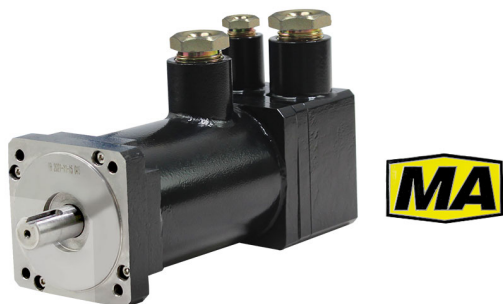
3

石油化工检测仪器

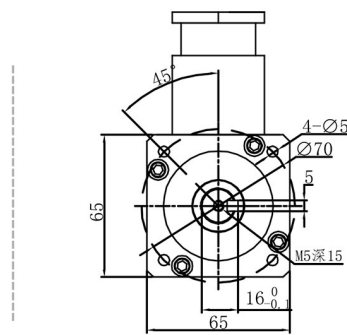
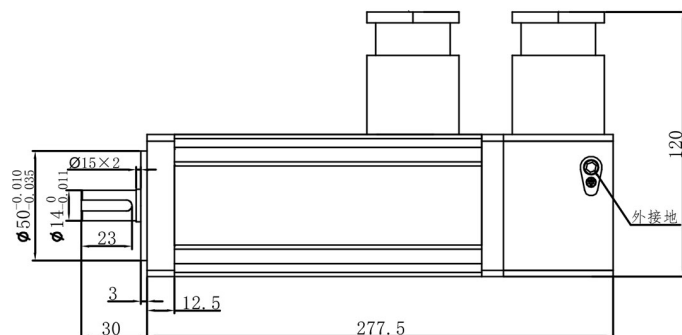
- 前沿制造是我们发展的方向
- 开拓创新是我们永远的动力
- 品质服务是我们生存的根本
- 客户满意是我们不懈的追求

- 公司拥有控制电机、电气智能控制和石油化工检测仪器三大产业。
- 公司控制电机部分，拥有各型防爆控制电机、防辐射真空电机、伺服电机和无刷直流电机以及配套控制器等产品。广泛应用在特种行业、太阳能集热控制、游船、汽车、叉车、环卫设备、救援、玻璃机械、AGV、高铁等行业。2000多家客户遍布国内外。
- 企业通过了IS9001、TS16949认证。多款产品拥有专利，获得了CE、RoHS等证书。
- 防爆型的各类控制电机通过鉴定获得相应的粉尘防爆、气体防爆证书，现已量产，型号齐全。产品被航天、军工、化工、制药等特殊行业替代进口优选列入使用。
- 为满足特殊需求，愿意力所能及定制配套实现“一客一案”。

60EX煤安防爆伺服电机/60ex coal safety explosion-proof servo motor	01
90EX煤安防爆伺服电机/90ex coal safety explosion-proof servo motor	02
110EX煤安防爆伺服电机/110ex coal safety explosion-proof servo motor	03
130EX煤安防爆伺服电机/130ex coal safety explosion-proof servo motor	04
150EX煤安防爆伺服电机/150ex coal safety explosion-proof servo motor	05
180EX煤安防爆伺服电机/180ex coal safety explosion-proof servo motor	06-07
220EX煤安防爆伺服电机/220ex coal safety explosion-proof servo motor	08-09



电机型号	L (mm)
60ST-□006XX-EX-XXV-MA	277.5
60ST-□013XX-EX-XXV-MA	277.5
60ST-□020XX-EX-XXV-MA	277.5
60ST-□006XXB-EX-XXV-MA	277.5
60ST-□013XXB-EX-XXV-MA	277.5
60ST-□020XXB-EX-XXV-MA	277.5



	DC24V			DC48V		
电机型号	60ST-□00630 -EX-24V-MA	60ST-□01330 -EX-24V-MA	60ST-□02030 -EX-24V-MA	60ST-□00630 -EX-48V-MA	60ST-□01330 -EX-48V-MA	60ST-□02030 -EX-48V-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	11.1	22.2	33.3	5.2	10.4	15.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2	0.6	1.3	2
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	6	1.8	3.9	6
转子惯量(kg.cm ²)	0.33	0.5	0.66	0.33	0.5	0.66
机械时间常数(ms)	8	9.6	12.8	7	8.4	11.2

	DC72V			AC220V		
电机型号	60ST-□00630 -EX-72V-MA	60ST-□01330 -EX-72V-MA	60ST-□02030 -EX-72V-MA	60ST-□00630 -EX-MA	60ST-□01330 -EX-MA	60ST-□02030 -EX-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	3.5	6.9	10.4	0.8	1.6	2.4
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2	0.6	1.3	2
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	6	1.8	3.9	6
转子惯量(kg.cm ²)	0.33	0.5	0.66	0.33	0.5	0.66
机械时间常数(ms)	6	7.2	9.6	5	6	8

AC380V			
电机型号	60ST-□006XX-EX-380V-MA	60ST-□01330-EX-380V-MA	60ST-□01330-EX-380V-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.6
额定电流(A)	0.5	1	1.5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	6
转子惯量(kg.cm ²)	0.33	0.5	0.66
机械时间常数(ms)	5	6	8

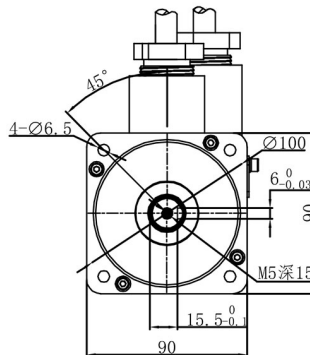
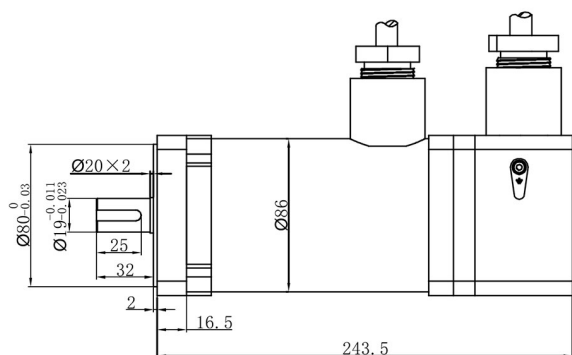
90EX防爆伺服电机-煤安

90EX EXPLOSION PROOF SERVO MOTOR - COAL SAFETY



电机型号 L (mm)

90ST-□006XX-EX-XXV-MA	243.5
90ST-□013XX-EX-XXV-MA	243.5
90ST-□024XX-EX-XXV-MA	243.5
90ST-□006XXB-EX-XXV-MA	243.5
90ST-□013XXB-EX-XXV-MA	243.5
90ST-□024XXB-EX-XXV-MA	243.5



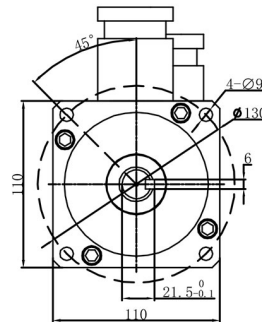
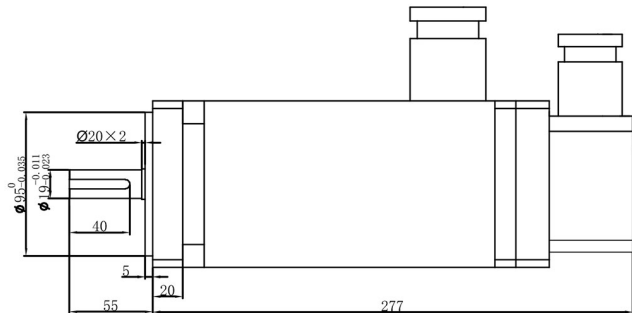
	DC24V			DC48V		
电机型号	90ST-□00630-EX-24V-MA	90ST-□01330-EX-24V-MA	90ST-□02430-EX-24V-MA	90ST-□00630-EX-48V-MA	90ST-□01330-EX-48V-MA	90ST-□02430-EX-48V-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	0.2	0.4	0.75
额定电流(A)	10.4	20.8	39.1	4.9	9.8	18.4
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2.4	0.6	1.3	2.4
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	7.2	1.8	3.9	7.2
转子惯量(kg.cm ²)	0.3	0.6	0.9	0.3	0.6	0.9
机械时间常数(ms)	9.6	11.2	14.4	8.4	9.8	12.6

	DC72V			AC220V		
电机型号	90ST-□00630-EX-72V-MA	90ST-□01330-EX-72V-MA	90ST-□02430-EX-72V-MA	90ST-□00630-EX-MA	90ST-□01330-EX-MA	90ST-□02430-EX-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75	0.2	0.4	0.75
额定电流(A)	3.3	6.5	12.3	0.8	1.6	3.0
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2.4	0.6	1.3	2.4
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	7.2	1.8	3.9	7.2
转子惯量(kg.cm ²)	0.3	0.6	0.9	0.3	0.6	0.9
机械时间常数(ms)	7.2	8.4	10.8	6	7	9

	AC380V		
电机型号	90ST-□00630-EX-380V-MA	90ST-□01330-EX-380V-MA	90ST-□02430-EX-380V-MA
额定功率(KW)	0.2	0.4	0.75
额定电流(A)	0.5	1	1.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	0.6	1.3	2.4
峰值扭矩(Nm)	1.8	3.9	7.2
转子惯量(kg.cm ²)	0.3	0.6	0.9
机械时间常数(ms)	6	7	9

110EX防爆伺服电机-煤安

110EX EXPLOSION PROOF SERVO MOTOR - COAL SAFETY



电机型号	L (mm)
110ST-□020XX-EX-XXV-MA	277
110ST-□040XX-EX-XXV-MA	277
110ST-□060XX-EX-XXV-MA	277
110ST-□020XXB-EX-XXV-MA	277
110ST-□040XXB-EX-XXV-MA	277
110ST-□060XXB-EX-XXV-MA	277

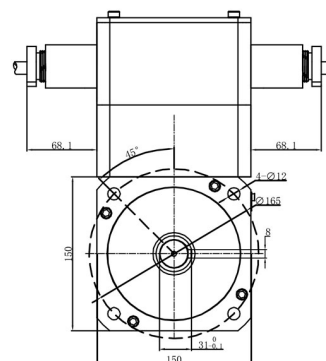
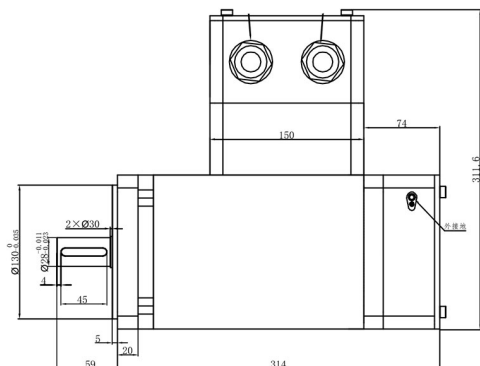
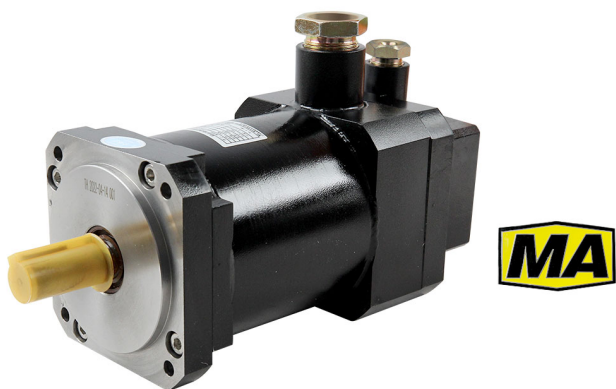
	DC24V			DC48V		
电机型号	110ST-□02030-EX-24V-MA	110ST-□04030-EX-24V-MA	110ST-□06020-EX-24V-MA	110ST-□02030-EX-48V-MA	110ST-□04030-EX-48V-MA	110ST-□06030-EX-48V-MA
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.2	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	31.3	62.5	62.5	14.7	29.4	44.1
额定转速(rpm)	3000	3000	2000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	2400	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	2	4	6	2	4	6
峰值扭矩(Nm)	6	12	18	6	12	18
转子惯量(kg.cm ²)	3.1	5.4	7.6	3.1	5.4	7.6
机械时间常数(ms)	12.8	16.0	19.2	11.2	16.8	20.2

	DC72V			AC220V		
电机型号	110ST-□02030-EX-72V-MA	110ST-□04030-EX-72V-MA	110ST-□06030-EX-72V-MA	110ST-□02030-EX-MA	110ST-□04030-EX-MA	110ST-□06030-EX-MA
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	9.8	19.6	29.4	2.4	4.8	7.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	2	4	6	2	4	6
峰值扭矩(Nm)	6	12	18	6	12	18
转子惯量(kg.cm ²)	3.1	5.4	7.6	3.1	5.4	7.6
机械时间常数(ms)	7.2	12.0	14.4	8	10	12

AC380V			
电机型号	110ST-□02030-EX-380V-MA	110ST-□04030-EX-380V-MA	110ST-□06030-EX-380V-MA
额定功率(KW)	0.6	1.2	1.8
额定电流(A)	1.4	2.8	4.2
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	2	4	6
峰值扭矩(Nm)	6	12	18
转子惯量(kg.cm ²)	3.1	5.4	7.6
机械时间常数(ms)	8	10	12

150EX防爆伺服电机-煤安

150EX EXPLOSION PROOF SERVO MOTOR - COAL SAFETY

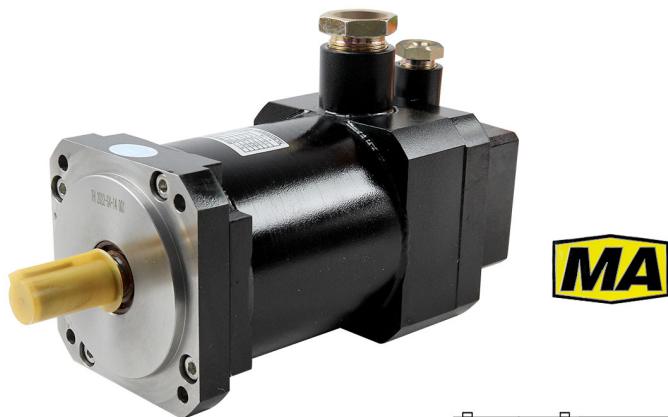


电机型号	L (mm)
150ST-□100XXB-EX-XXV-MA	314
150ST-□120XXB-EX-XXV-MA	314
150ST-□150XXB-EX-XXV-MA	314
150ST-□190XXB-EX-XXV-MA	314
150ST-□240XXB-EX-XXV-MA	314
150ST-□280XXB-EX-XXV-MA	314

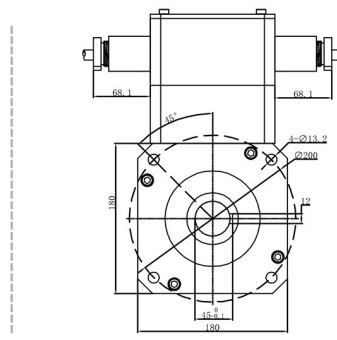
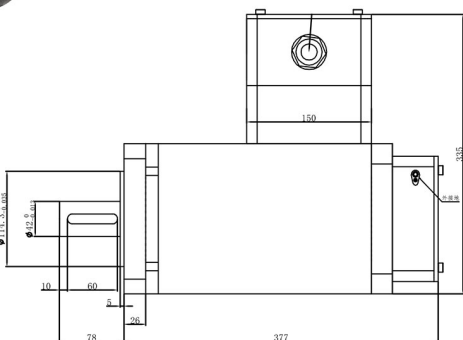
	DC24V			DC48V					
电机型号	150ST-□1003 0-EX-24V-MA	150ST-□1202 5-EX-24V-MA	150ST-□1503 0-EX-24V-MA	150ST-□1003 0-EX-48V-MA	150ST-□1203 0-EX-48V-MA	150ST-□1503 0-EX-48V-MA	150ST-□1903 0-EX-48V-MA	150ST-□2402 5-EX-48V-MA	150ST-□2803 0-EX-48V-MA
额定功率(KW)	3	3	4.5	3	3.7	4.5	6	6.2	8.5
额定电流(A)	147.1	147.1	220.6	73.5	90.7	110.3	147.1	152.0	208.3
额定转速(rpm)	3000	2500	3000	3000	3000	3000	3000	2500	3000
最高转速(rpm)	3600	3000	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3600
额定扭矩(Nm)	10	12	15	10	12	15	19	24	28
峰值扭矩(Nm)	30	36	45	30	36	45	57	72	84
转子惯量(kg.cm ²)	24.4	29.3	36.6	24.4	29.3	36.6	48.7	61	73.2

	AC220V					
电机型号	150ST-□10 030-EX-MA	150ST-□12 030-EX-MA	150ST-□15 030-EX-MA	150ST-□19 030-EX-MA	150ST-□24 030-EX-MA	150ST-□28 030-EX-MA
额定功率(KW)	3	3.7	4.5	6	7.5	8.5
额定电流(A)	12.1	14.9	18.1	24.2	30.2	34.3
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	10	12	15	19	24	28
峰值扭矩(Nm)	30	36	45	57	72	84
转子惯量(kg.cm ²)	24.4	29.3	36.6	48.7	61	73.2

	AC380V					
电机型号	150ST-□10030- EX-380V-MA	150ST-□12030- EX-380V-MA	150ST-□15030- EX-380V-MA	150ST-□19030- EX-380V-MA	150ST-□24030- EX-380V-MA	150ST-□28030- EX-380V-MA
额定功率(KW)	3	3.7	4.5	6	7.5	8.5
额定电流(A)	7.0	8.6	10.5	13.9	17.4	19.7
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	10	12	15	19	24	28
峰值扭矩(Nm)	30	36	45	57	72	84
转子惯量(kg.cm ²)	24.4	29.3	36.6	48.7	61	73.2
机械时间常数(ms)	18	22	27	36	45	51



电机型号	L (mm)
180ST-□250XX-EX-XXV--MA	377
180ST-□300XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□360XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□420XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□500XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□700XX-EX-XXV-MA	377

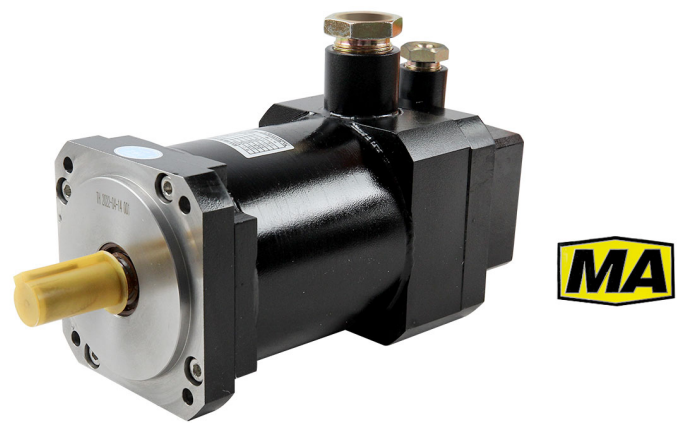


	DC24V			
电机型号	180ST-□16030-EX-24V-MA	180ST-□19020-EX-24V-MA	180ST-□25015-EX-24V-MA	180ST-□30010-EX-24V-MA
额定功率(KW)	5	4	3.9	3
额定电流(A)	260	208	203	156
额定转速(rpm)	3000	2000	1500	1000
最高转速(rpm)	3600	2400	1800	1200
额定扭矩(Nm)	16	19	25	30
峰值扭矩(Nm)	40	47.5	62.5	75
转子惯量(kg.cm²)	32.6	45	55.1	65.2
机械时间常数(ms)	48	50	51	54

	DC48V						
电机型号	180ST-□16030 -EX-48V-MA	180ST-□19030 -EX-48V-MA	180ST-□25030 -EX-48V-MA	180ST-□30025 -EX-48V-MA	180ST-□36020 -EX-48V-MA	180ST-□42020 -EX-48V-MA	180ST-□50020 -EX-48V-MA
额定功率(KW)	5	6	7.5	7.5	7.2	8.5	10
额定电流(A)	123	147	184	184	176	208	245
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	2500	2000	2000	2000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3000	2400	2400	2400
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30	36	42	50
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75	72	84	100
转子惯量 (kg.cm²)	32.6	45	55.1	65.2	77.5	87.7	97.8
机械时间常数 (ms)	42	43	45	48	50	53	56

	DC72V						
电机型号	180ST-□16030 -EX-72V-MA	180ST-□19030 -EX-72V-MA	180ST-□25030 -EX-72V-MA	180ST-□30030 -EX-72V-MA	180ST-□36030 -EX-72V-MA	180ST-□42030 -EX-72V-MA	180ST-□50030 -EX-72V-MA
额定功率(KW)	5	6	7.5	9	11	13	15
额定电流(A)	82	98	123	147	180	212	245
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩 (Nm)	16	19	25	30	36	42	50
峰值扭矩 (Nm)	40	47.5	62.5	75	72	84	100
转子惯量 (kg.cm²)	32.6	45	55.1	65.2	77.5	87.7	97.8
机械时间常数 (ms)	36	37	38	41	43	46	48

180EX防爆伺服电机-煤安
180EX EXPLOSION PROOF SERVO MOTOR - COAL SAFETY



电机型号	L (mm)
180ST-□250XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□300XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□360XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□420XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□500XX-EX-XXV-MA	377
180ST-□700XX-EX-XXV-MA	377

	AC220V						
电机型号	180ST-□16 030-EX-MA	180ST-□19 030-EX-MA	180ST-□25 030-EX-MA	180ST-□30 030-EX-MA	180ST-□36 030-EX-MA	180ST-□42 030-EX-MA	180ST-□50 030-EX-MA
额定功率(KW)	5	6	7.5	9	11	13	15
额定电流(A)	20	24	30	36	44	52	60
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	16	19	25	30	36	42	50
峰值扭矩(Nm)	40	47.5	62.5	75	72	84	100
转子惯量(kg.cm ²)	32.6	45	55.1	65.2	77.5	87.7	97.8
机械时间常数(ms)	30	31	32	34	36	38	40

	AC380V						
电机型号	180ST-□16 030-EX-380V-MA	180ST-□19 030-EX-380V-MA	180ST-□25 030-EX-380V-MA	180ST-□30 030-EX-380V-MA	180ST-□36 030-EX-380V-MA	180ST-□42 030-EX-380V-MA	180ST-□50 030-EX-380V-MA
额定功率(KW)	5	6	7.5	9	11	13	15
额定电流(A)	12	14	17	21	25	30	35
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	16	19	25	30	36	42	50
峰值扭矩(Nm)	40	47.5	62.5	75	72	84	100
转子惯量(kg.cm ²)	32.6	45	55.1	65.2	77.5	87.7	97.8
机械时间常数(ms)	28	29	29	31	33	35	37

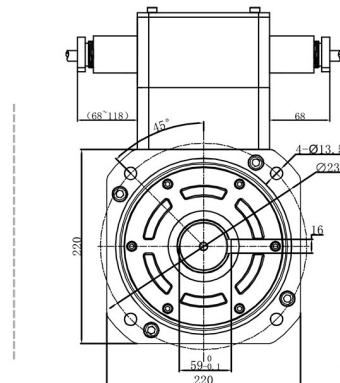
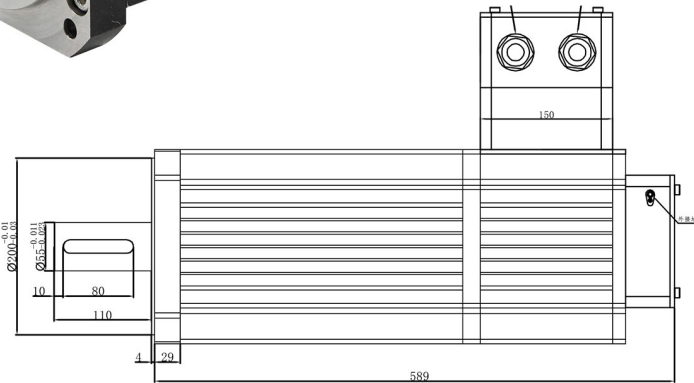
注：电机接口、电压、转速可按客户要求定制

220EX防爆伺服电机-煤安

220EX EXPLOSION PROOF SERVO MOTOR - COAL SAFETY



电机型号	L (mm)
220ST-□400XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□600XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□750XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□850XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□10AXXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□12AXXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□15AXXB-EX-XXV-MA	589



DC48V						
电机型号	220ST-M40030 -EX-48V-MA	220ST-M60020 -EX-48V-MA	220ST-M75015 -EX-48V-MA	220ST-M85015 -EX-48V-MA	220ST-M10A10 -EX-48V-MA	
额定功率(KW)	12	12	11	13	10	
额定电流(A)	294	294	270	319	245	
额定转速(rpm)	3000	2000	1500	1500	1000	
最高转速(rpm)	3600	2400	1800	1800	1200	
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	

DC72V						
电机型号	220ST-M40030 -EX-72V-MA	220ST-M60030 -EX-72V-MA	220ST-M75025 -EX-72V-MA	220ST-M85025 -EX-72V-MA	220ST-M10A20 -EX-72V-MA	220ST-M12A15 -EX-72V-MA
额定功率(KW)	12	18	19	22	20	18
额定电流(A)	196	294	310	359	327	294
额定转速(rpm)	3000	3000	2500	2500	2000	1500
最高转速(rpm)	3600	3600	3000	3000	2400	1800
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	120
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	240
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	294

DC96V							
电机型号	220ST-M40030 -EX-96V-MA	220ST-M60030 -EX-96V-MA	220ST-M75030 -EX-96V-MA	220ST-M85030 -EX-96V-MA	220ST-M10A25 -EX-96V-MA	220ST-M12A20 -EX-96V-MA	220ST-M15A15 -EX-96V-MA
额定功率(KW)	12	18	23	26	25	25	23
额定电流(A)	147	221	282	319	306	306	282
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	2500	2000	1500
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3000	2400	1800
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	120	150
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	240	300
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	294	343



电机型号	L (mm)
220ST-□400XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□600XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□750XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□850XXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□10AXXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□12AXXB-EX-XXV-MA	589
220ST-□15AXXB-EX-XXV-MA	589

DC144V							
电机型号	220ST-M40030 -EX-144V-MA	220ST-M60030 -EX-144V-MA	220ST-M75030 -EX-144V-MA	220ST-M85030 -EX-144V-MA	220ST-M10A30 -EX-144V-MA	220ST-M12A30 -EX-144V-MA	220ST-M15A25 -EX-144V-MA
额定功率(KW)	12	18	23	26	30	36	39
额定电流(A)	98	147	188	212	245	294	319
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2500
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	120	150
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	240	300
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	294	343

AC220V/DC310V							
电机型号	220ST-M40030 -EX-220V-MA	220ST-M60030 -EX-220V-MA	220ST-M75030 -EX-220V-MA	220ST-M85030 -EX-220V-MA	220ST-M10A30 -EX-220V-MA	220ST-M12A30 -EX-220V-MA	220ST-M15A30 -EX-220V-MA
额定功率(KW)	12	18	23	26	30	36	45
额定电流(A)	48	73	93	105	121	145	181
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	120	150
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	240	300
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	294	343

AC380V/DC540V							
电机型号	220ST-M40030 -EX-380V-MA	220ST-M60030 -EX-380V-MA	220ST-M75030 -EX-380V-MA	220ST-M85030 -EX-380V-MA	220ST-M10A30 -EX-380V-MA	220ST-M12A30 -EX-380V-MA	220ST-M15A30 -EX-380V-MA
额定功率(KW)	12	18	23	26	30	36	45
额定电流(A)	28	42	53	60	69	83	104
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
额定扭矩(Nm)	40	60	75	85	100	120	150
峰值扭矩(Nm)	80	120	150	170	200	240	300
转子惯量(kg.cm ²)	98	147	176	196	245	294	343

注:电机接口、电压、转速可按客户要求定制