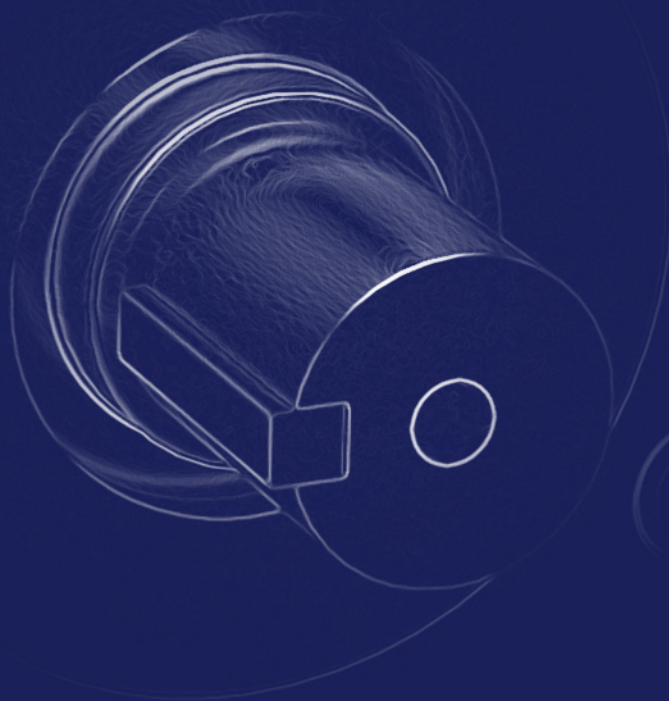


SERVO MOTOR

伺服电机



浙江新能机电科技有限公司

ZHEJIANG SHINING TECHNOLOGY CO.,LTD

ASN

40ASN
60ASN
80ASN
90ASN
110ASN
130ASN
150ASN
180ASN

ASC

60ASC
80SC
110ASC
130ASC
180ASC

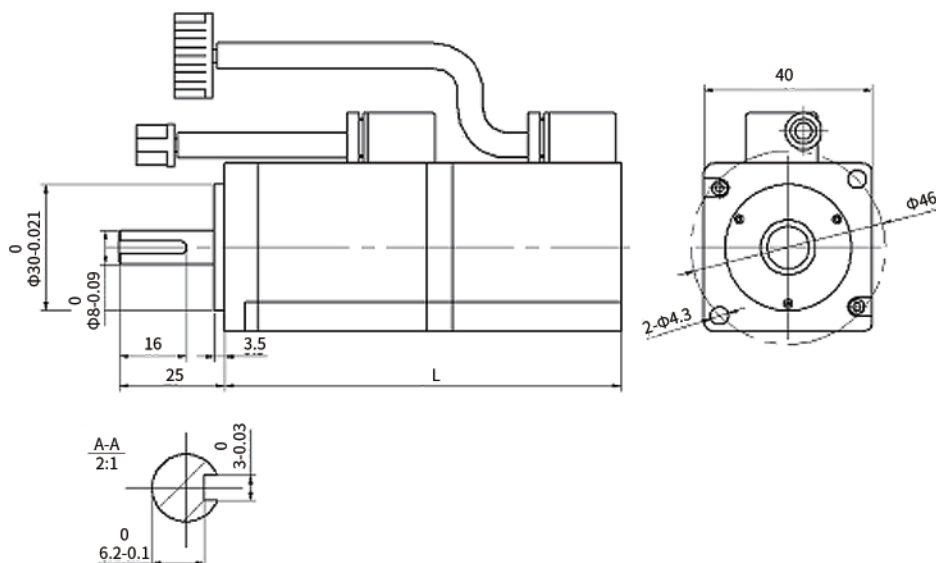


40ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN040-A30FF	ASN040-A16FF
额定功率 (W)	100	50
额定线电压 (V)	220	220
额定线电流 (A)	1.8	1.2
额定转速 (rpm)	3000	3000
额定力矩 (N.m)	0.3	0.159
峰值力矩 (N.m)	1.1	0.557
反电势 (V/1000R/min)	13.8	6.8
力矩系数 (N.m/A)	0.17	0.13
转子惯量 (kg.m ²)	0.665x10 ⁻⁵	0.414x10 ⁻⁵
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	8.2	5.2
绕组 (线间) 电感 (mH)	13	7.1
电气时间常数 (ms)	1.6	1.4
重量 (kg)	0.5	0.3
电机绝缘等级	Class F	
防护等级	IP64	
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)	

安装尺寸

型号	ASN040-A30FF	ASN040-A16FF
不带刹车尺寸 (L)	84.5	71.5
带刹车尺寸 (L)	124	111



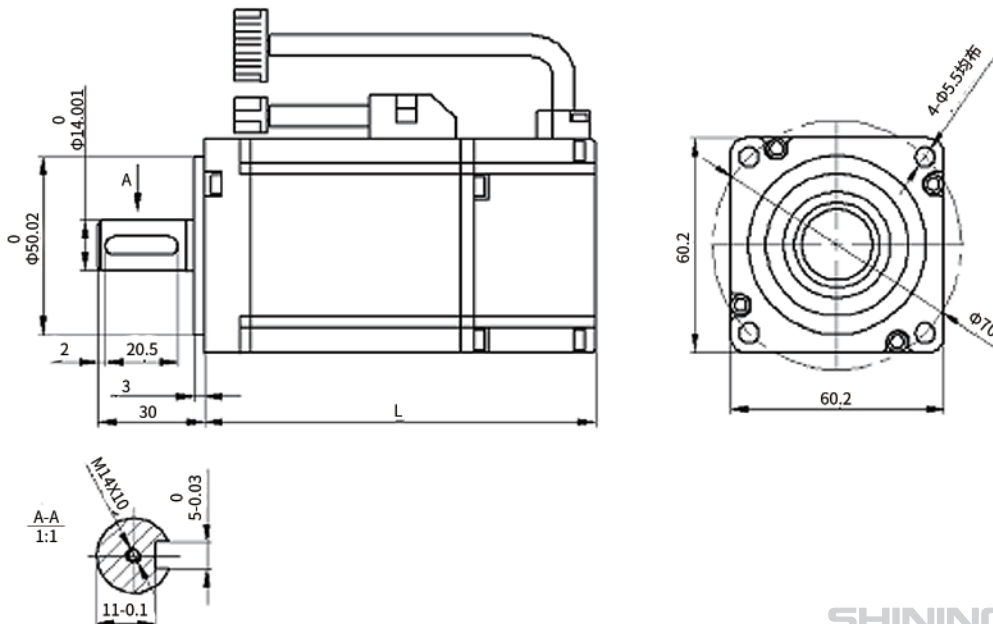
60ASN

60ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN060-A64FF	ASN060-B13FF	ASN060-B19FF
额定功率 (W)	200	400	600
额定线电压 (V)	220	220	220
额定线电流 (A)	1.2	2.8	3.5
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
额定力矩 (N.m)	0.637	1.27	1.91
峰值力矩 (N.m)	1.91	3.9	5.73
反电势 (V/1000R/min)	30.9	29.6	34
力矩系数 (N.m/A)	0.53	0.45	0.55
转子惯量 (kg.m ²)	0.175×10 ⁻⁴	0.29×10 ⁻⁴	0.39×10 ⁻⁴
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	6.18	2.35	1.93
绕组 (线间) 电感 (mH)	29.3	14.5	10.7
电气时间常数 (ms)	4.74	6.17	5.5
重量 (kg)	1.16	1.63	2.07
电机绝缘等级	Class F		
防护等级	IP64		
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)		

安装尺寸

型号	ASN060-A64FF	ASN060-B13FF	ASN060-B19FF
不带刹车尺寸 (L)	116	141	169
带永磁刹车尺寸 (L)	164	189	217
带电磁抱闸 (L)	148	173	201



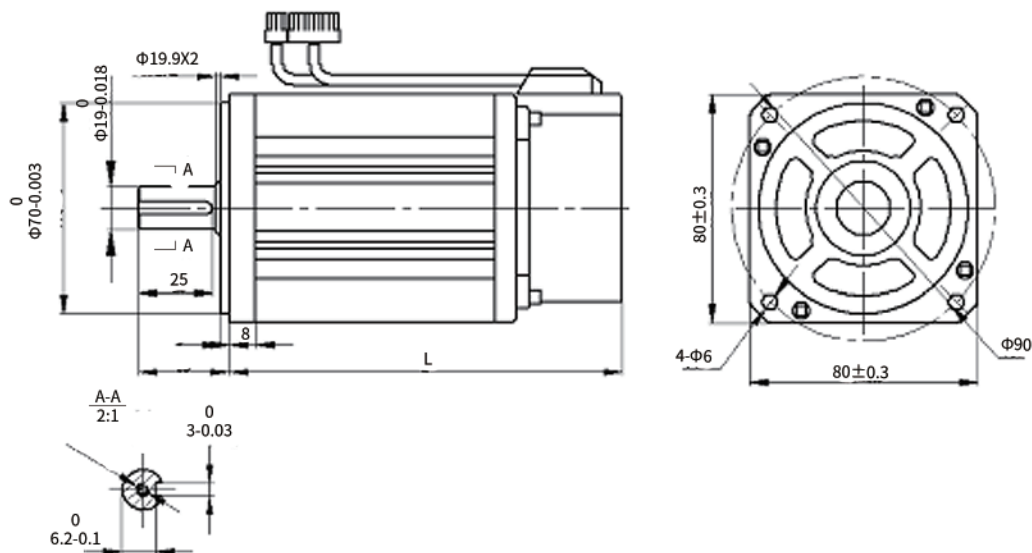
80ASN

80ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN080-B13FF	ASN080-B24FF	ASN080-B35DF	ASN080-B40EF
额定功率 (KW)	0.4	0.75	0.73	1.0
额定线电压 (V)	220	220	220	220
额定线电流 (A)	2.0	3.0	3.0	4.4
额定转速 (rpm)	3000	3000	2000	2500
额定力矩 (N.m)	1.27	2.39	3.5	4.0
峰值力矩 (N.m)	3.8	7.1	10.5	12
峰值电流 (A)	6.0	9.0	9.0	13.2
反电势 (V/1000R/min)	40	48	71	56
力矩系数 (N.m/A)	0.64	0.8	1.17	0.9
转子惯量 (kg.m ²)	1.05×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	4.44	2.88	3.65	1.83
绕组 (线间) 电感 (mH)	7.93	6.4	8.8	4.72
电气时间常数 (ms)	1.66	2.22	2.4	2.58
重量 (kg)	1.78	2.9	3.9	4.1
电机绝缘等级	Class F			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)			

安装尺寸

型号	不带刹车尺寸 (L)	带电磁抱闸 (L)	带永磁包闸 (L)
ASN080-B13FF	124	164	178
ASN080-B24FF	151	191	205
ASN080-B35DF	179	219	233
ASN080-B40EF	191	231	245



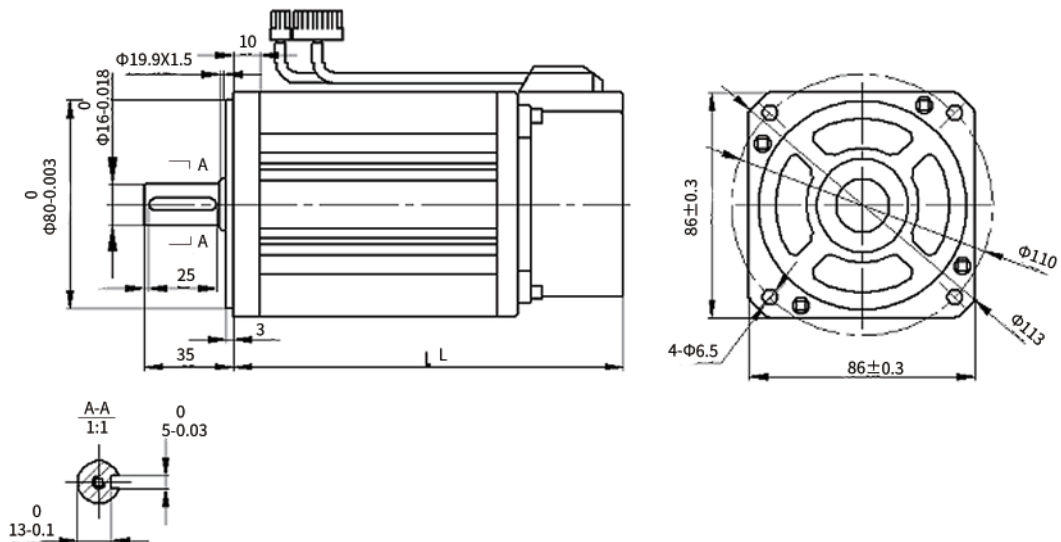
90ASN

90ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN090-B24FF	ASN090-B35DF	ASN090-B40EF
额定功率 (KW)	0.75	0.73	1.0
额定线电压 (V)	220	220	220
额定线电流 (A)	3.0	3.0	4.0
额定转速 (rpm)	3000	2000	2500
额定力矩 (N.m)	2.4	3.5	4
峰值力矩 (N.m)	7.1	10.5	12
峰值电流 (A)	9	9	12
反电势 (V/1000R/min)	51	67	60
力矩系数 (N.m/A)	0.8	1.2	1.0
转子惯量 (kg.m ²)	2.45×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	3.2	4.06	2.69
绕组 (线间) 电感 (mH)	7.0	9.7	6.21
电气时间常数 (ms)	2.2	2.39	2.3
重量 (kg)	3.1	3.9	4.2
电机绝缘等级	Class F		
防护等级	IP65		
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)		

安装尺寸

型号 Model	不带刹车尺寸 (L)	带电磁抱闸 (L)	带永磁包闸 (L)
ASN090-B24FF	150	198	201
ASN090-B35DF	172	220	229
ASN090-B40EF	182	230	239



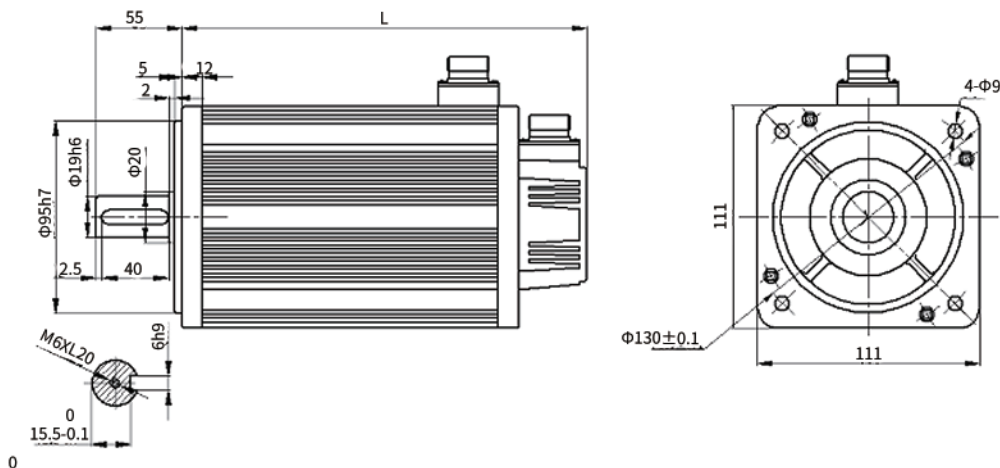
110ASN

110ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN110-B20FF	ASN110-B40DF	ASN110-B40FF	ASN110-B50FF	ASN110-B60DF	ASN110-B60FF	ASN110-C10DF
额定功率 (KW)	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8	2.0
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	2.5	3.5	5.0	6.0	4.5	6.0	8.5
额定转速 (rpm)	3000	2000	3000	3000	2000	3000	2000
额定力矩 (N.m)	2	4	4	5	6	6	10
峰值力矩 (N.m)	6	12	12	15	18	18	20
反电势 (V/1000R/min)	56	79	54	62	83	60	79
力矩系数 (N.m/A)	0.8	1.14	0.8	0.83	1.3	1.0	1.25
转子惯量 (kg.m ²)	0.31×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³	0.98×10 ⁻³
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	3.6	2.41	1.09	1.03	1.46	0.81	0.78
绕组 (线间) 电感 (mH)	8.32	7.3	3.3	3.43	4.7	2.59	2.5
电气时间常数 (ms)	2.3	3	3.0	3.33	3.2	3.2	3.5
重量 (kg)	4.5	6	6	6.8	7.9	7.9	9.0
电机绝缘等级	Class F						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)						

安装尺寸

额定力矩(N.m)	2 N.m	4 N.m	5 N.m	6 N.m	10 N.m
不带刹车尺寸 (L)	159	189	204	219	234
带电磁抱闸 (L)	233	263	278	293	308
带永磁包闸 (L)	215	245	260	275	290





130ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN130-B40EF/G	ASN130-B50EF/G	ASN130-B60EF/G	ASN130-B77EF/G
额定功率 (KW)	1.0	1.3	1.5	2.0
额定线电压 (V)	220/380	220/380	220/380	220/380
额定线电流 (A)	4.0/2.6	5.0/3.0	6.0/3.7	7.5/4.7
额定转速 (rpm)	2500	2500	2500	2500
额定力矩 (N.m)	4	5.0	6	7.7
峰值力矩 (N.m)	12	15	18	22
反电势 (V/1000R/min)	72/113	68/114	65/110	68/111
力矩系数 (N.m/A)	1.0/1.54	1.0/1.67	1.0/1.62	1.03/1.64
转子惯量 (kg.m ²)	0.85×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	2.76/6.27	1.84/5.1	1.21/3.4	1.01/2.49
绕组 (线间) 电感 (mH)	6.42/15.53	4.9/12.31	3.87/9.23	2.94/7.08
电气时间常数 (ms)	2.32/2.48	2.66/2.41	3.26/2.7	3.80/2.84
重量 (kg)	6.2	6.6	7.4	8.3
电机绝缘等级	Class F			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)			

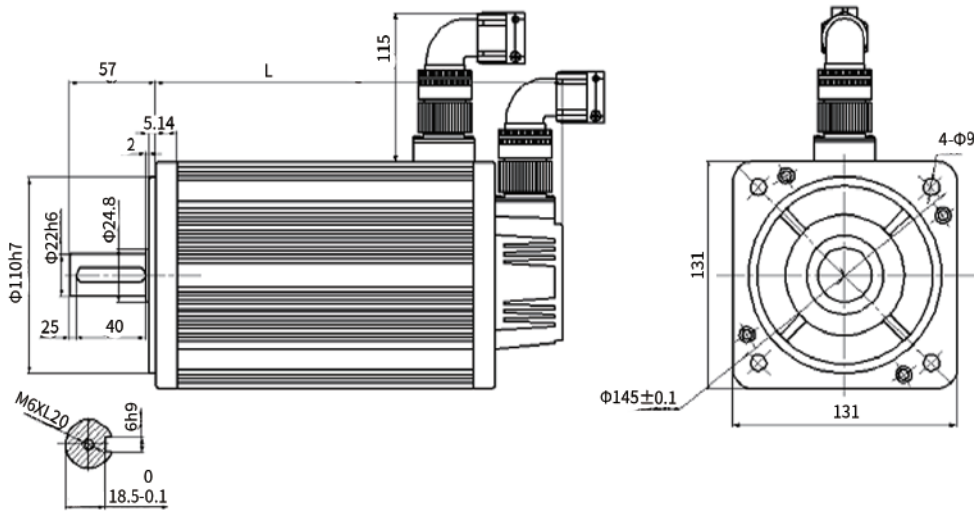
130ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN130-C10BF/G	ASN130-C10CF/G	ASN130-C10EF/G	ASN130-C15CF/G	ASN130-C15EF/G
额定功率 (KW)	1.0	1.5	2.6	2.3	3.8
额定线电压 (V)	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
额定线电流 (A)	4.5/2.5	6.0/3.5	10/5.9	9.5/5	13.5/7.4
额定转速 (rpm)	1000	1500	2500	1500	2500
额定力矩 (N.m)	10	10	10	15	15
峰值力矩 (N.m)	20	25	25	30	30
反电势 (V/1000R/min)	140/243	103/177	70/115	114/188	67/125
力矩系数 (N.m/A)	2.2/4	1.67/2.85	1.0/1.69	1.58/3	1.11/2.03
转子惯量 (kg.m ²)	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	2.7/8.17	1.5/4.37	0.73/1.986	1.1/3.27	0.49/1.41
绕组 (线间) 电感 (mH)	8.8/26.7	4.37/13.12	2.45/6.2	4.45/12.36	1.68/5.5
电气时间常数 (ms)	3.26/3.27	2.91/3	3.36/3.12	4.05/3.78	3.43/3.9
重量 (kg)	10.2	10.2	9.8	12.6	11.7
电机绝缘等级	Class F				
防护等级	IP65				
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)				

130ASN

安装尺寸

					10 N.m			15 N.m	
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm
额定力矩 (N.m)	4N.m	5N.m	6N.m	7.7N.m					
不带刹车尺寸 (L)	166	171	179	192	213	209	241	231	
带电磁抱闸 (L)	223	228	236	249	294	290	322	312	
带永磁抱闸 (L)	236	241	249	262	283	279	311	301	



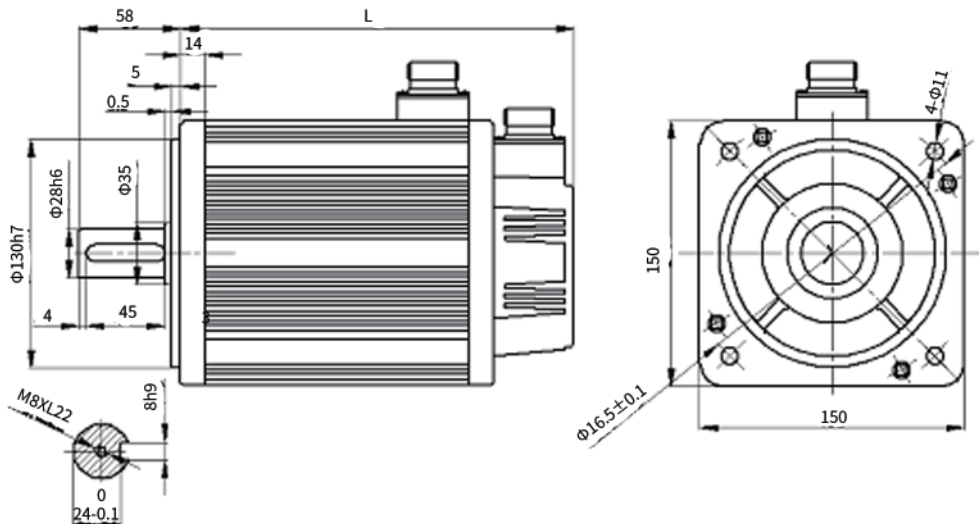
150ASN

150ASN系列伺服电机参数

电机型号	ASN150-C17EF	ASN150-C14DF	ASN150-C17DF	ASN150-C21DF	ASN150-C24DF
额定功率 (KW)	3.8	3.0	3.6	4.7	5.5
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	17	14	17	21	24
额定转速 (rpm)	2500	2000	2000	2000	2000
额定力矩 (N.m)	15	15	18	23	27
峰值力矩 (N.m)	30	30	36	46	54
反电势 (V/1000R/min)	59	70	71	72	64
力矩系数 (N.m/A)	0.88	1.07	1.05	1.09	1.1
转子惯量 (g.m ²)	3.88×10^{-3}	3.88×10^{-3}	4.6×10^{-3}	5.8×10^{-3}	6.8×10^{-3}
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	0.23	0.34	0.255	0.2	0.125
绕组 (线间) 电感 (mH)	1.08	1.55	1.3	1.06	0.7
电气时间常数 (ms)	4.7	4.56	5.1	5.3	5.6
重量 (kg)	15	15	17	20.4	22.7
电机绝缘等级	Class F				
防护等级	IP65				
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)				

安装尺寸

额定力矩(N.m)	15N.m	18 N.m	23 N.m	27 N.m
不带刹车尺寸 (L)	230	248	278	302
带电磁抱闸 (L)	303	321	351	375





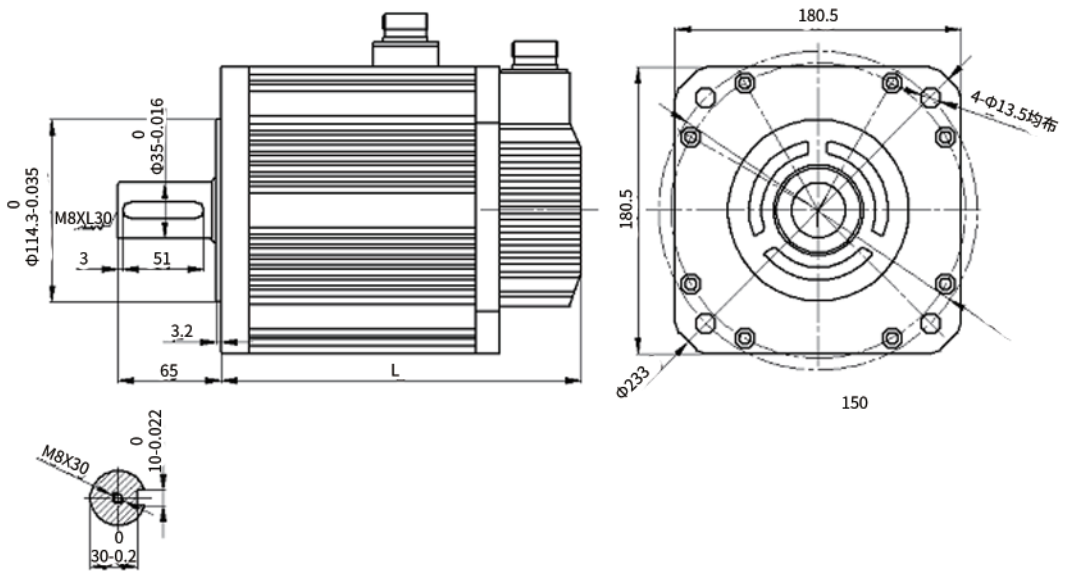
180ASN系列伺服电机参数				
电机型号	ASN180-C17CF/G	ASN180-C19CF/G	ASN180-C22DF/G	ASN180-C27BF/G
额定功率 (KW)	2.7	3.0	4.5	2.9
额定线电压 (V)	220/380	220/380	220/380	220/380
额定线电流 (A)	10.5/6.5	12/7.5	16/9.5	12/7.5
额定转速 (rpm)	1500	1500	2000	1000
额定力矩 (N.m)	17.2	19	21.5	27
峰值力矩 (N.m)	43	47	53	67
反电势 (V/1000R/min)	112/167	97/170	84/140	138/224
力矩系数 (N.m/A)	1.64/2.65	1.58/2.5	1.34/2.26	2.25/3.6
转子惯量 (kg.m ²)	3.4×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	0.7/1.47	0.4/1.23	0.24/0.71	0.48/1.37
绕组 (线间) 电感 (mH)	3.5/7.8	2.42/7.3	1.45/4	3.26/8.6
电气时间常数 (ms)	5/5.3	6/5.93	6/5.6	6.79/6.27
重量 (kg)	19.5	20.5	22.2	25.5
电机绝缘等级	Class F			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)			

180ASN系列伺服电机参数				
电机型号	ASN180-C27CF/G	ASN180-C35BF/G	ASN180-C35CF/G	ASN180-C48CF/G
额定功率 (KW)	4.3	3.7	5.5	7.5
额定线电压 (V)	220/380	220/380	220/380	220/380
额定线电流 (A)	16/10	16/10	24/12	32/20
额定转速 (rpm)	1500	1000	1500	1500
额定力矩 (N.m)	27	35	35	48
峰值力矩 (N.m)	67	70	70	96
反电势 (V/1000R/min)	103/172	134/223	113/181	94/156
力矩系数 (N.m/A)	1.69/2.7	2.2/3.5	1.84/2.9	1.5/2.4
转子惯量 (kg.m ²)	6.1×10 ⁻³	8.6×10 ⁻³	8.6×10 ⁻³	9.5×10 ⁻³
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	0.28/0.796	0.31/0.93	0.21/0.62	0.104/0.273
绕组 (线间) 电感 (mH)	1.74/4.83	3.28/9.1	1.57/4	0.77/2.14
电气时间常数 (ms)	6.2/6	10.58/9.78	7.47/6.45	7.4/7.8
重量 (kg)	25.5	30.5	30.5	40
电机绝缘等级	Class F			
防护等级	IP65			
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)			

180ASN

安装尺寸

额定力矩(N.m)	17.2N.m	19 N.m	21.5 N.m	27 N.m	35 N.m	48 N.m
不带刹车尺寸 (L)	226	232	243	262	292	346
带电磁抱闸 (L)	298	304	315	334	364	418
带永磁抱闸 (L)	308	314	325	344	382	436



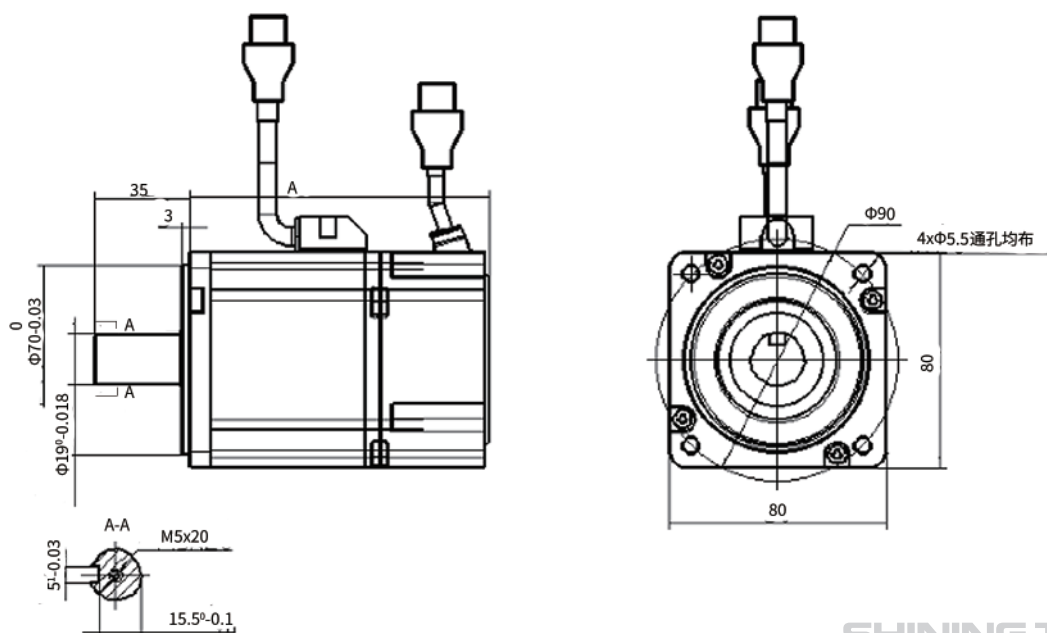
80ASC

80ASC系列伺服电机参数

电机型号	ASC080-B13FF	ASC080-B24FF	ASC080-B32DF
额定功率 (KW)	0.4	0.75	0.67
额定线电压 (V)	220	220	220
额定线电流 (A)	2.3	4	5.6
额定转速 (rpm)	3000	3000	2000
额定力矩 (N.m)	1.27	2.39	3.2
峰值力矩 (N.m)	4.46	8.36	11.1
转子惯量 (kg.m ²)	0.69×10^{-4}	1.71×10^{-4}	2.17×10^{-4}
反电势 (V/1000R/min)	36.8	36.6	35.6
力矩系数 (N.m/A)	0.55	0.6	0.57
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	3.69	1.65	1.1
绕组 (线间) 电感 (mH)	14.25	7.4	5
电气时间常数 (ms)	3.86	4.5	4.5
电机绝缘等级	Class F		
防护等级	IP65		
使用环境	环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 环境湿度: 相对湿度 $<90\%$ (不结霜条件)		

安装尺寸

型号	ASC080-B13FF	ASC080-B24FF	ASC080-B32DF
不带刹车尺寸 (L)	111	132	147
带刹车尺寸 (L)	144	163	178
分体编码器不带刹车尺寸	93	114	129



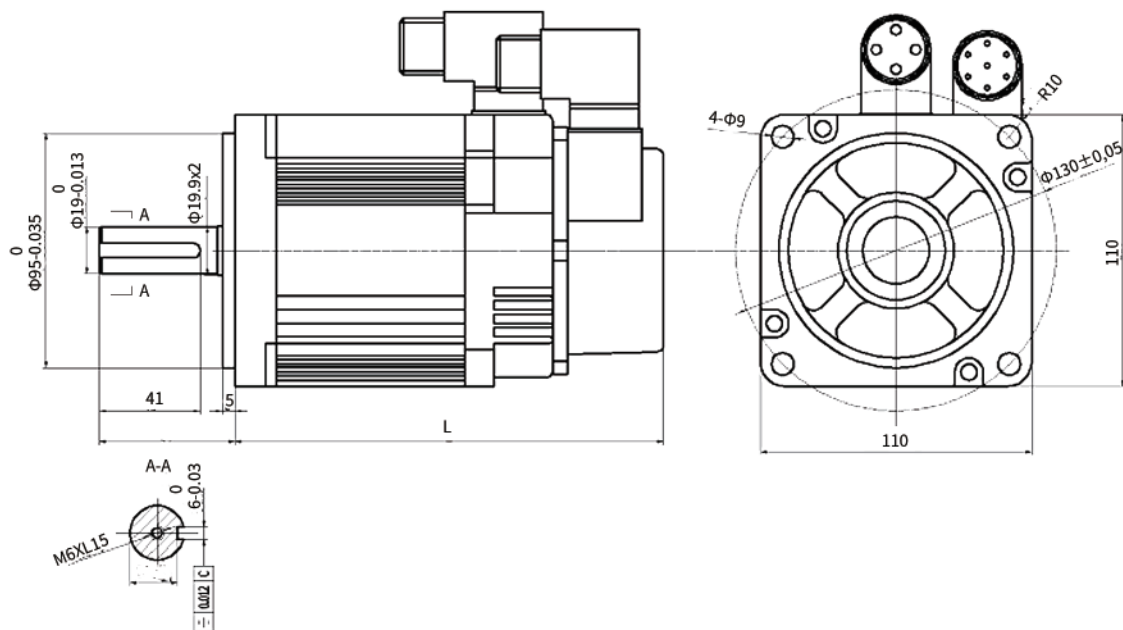
110ASC

110ASC系列伺服电机参数

电机型号	ASC110-B42DF	ASC110-B54DF	ASC110-B64DF	ASC110-B75DF	ASC110-B42FF	ASC110-B54FF	ASC110-B64EF
额定功率 (KW)	0.88	1.1	1.3	1.6	1.3	1.7	1.7
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	4.5	5.5	6.5	8.0	6.5	8.2	9.5
额定转速 (rpm)	2000	2000	2000	2000	3000	3000	2500
额定力矩 (N.m)	4.2	5.4	6.4	7.5	4.2	5.4	6.4
峰值力矩 (N.m)	12.6	16.2	19.2	22.5	12.6	16.2	19.2
转子惯量 (kg.m ²)	0.787×10 ⁻³	0.916×10 ⁻³	1.061×10 ⁻³	1.238×10 ⁻³	0.787×10 ⁻³	0.916×10 ⁻³	1.061×10 ⁻³
反电势 (V/1000R/min)	65	65	65	66	42.5	43	44.5
力矩系数 (N.m/A)	0.93	0.98	0.98	0.94	0.65	0.66	0.67
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	1.47	1.08	0.81	0.78	0.54	0.44	0.4
绕组 (线间) 电感 (mH)	7.6	6.15	4.98	4.48	3.0	2.8	2.6
电气时间常数 (ms)	5.2	5.7	6.1	5.7	5.6	6.4	6.5
电机绝缘等级	Class F						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度: -20℃ ~ +50℃ 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)						

安装尺寸

额定力矩	4.2N.m	5.4N.m	6.4N.m	7.5N.m
不带刹车尺寸 (L)	154	164	174	185





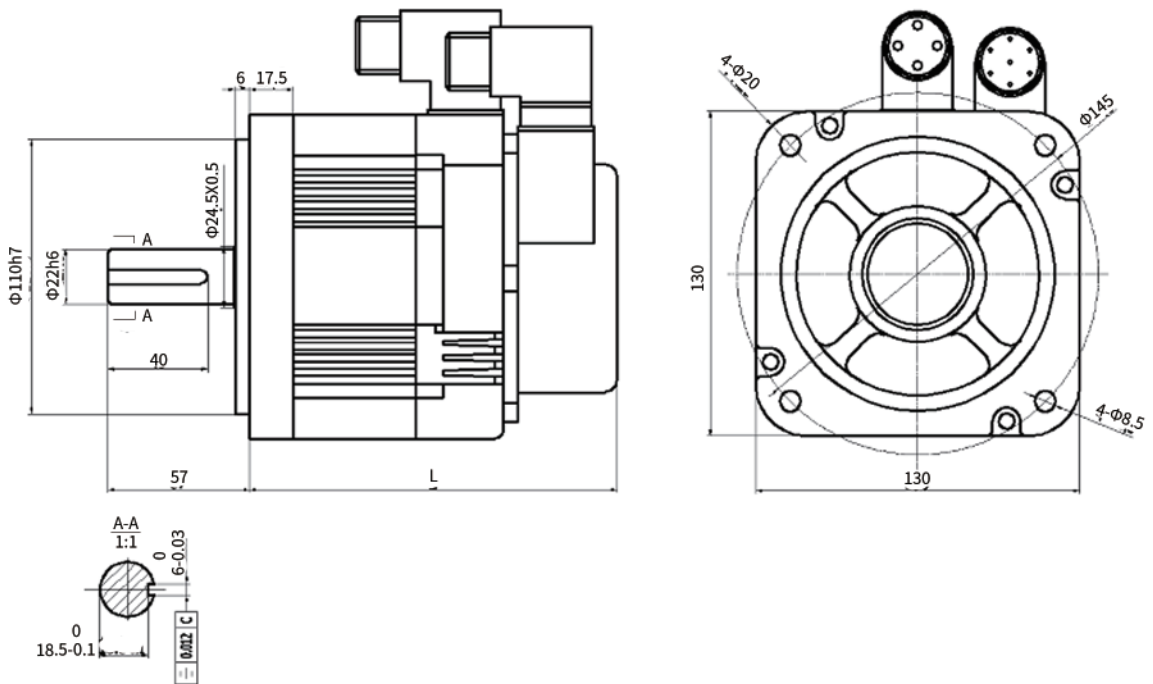
130ASC系列伺服电机参数							
	ASC130-B54CF	ASC130-B64CF	ASC130-B75CF	ASC130-B84CF	ASC130-B96CF	ASC130-C12CF	ASC130-C15CF
额定功率 (KW)	0.85	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.3
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	6.5	8.0	9.0	9.5	10.0	14.0	16.0
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
额定力矩 (N.m)	5.4	6.4	7.5	8.4	9.6	11.5	14.6
峰值力矩 (N.m)	16.2	19.2	22.5	25.2	28.8	34.5	43.8
转子惯量 (kg.m ²)	1.388×10 ⁻³	1.604×10 ⁻³	1.857×10 ⁻³	2.059×10 ⁻³	2.369×10 ⁻³	3.015×10 ⁻³	4.070×10 ⁻³
反电势 (V/1000R/min)	57.5	58	51.5	62.5	61	67	60
力矩系数 (N.m/A)	0.83	0.8	0.83	0.88	0.96	0.82	0.91
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	1.2	0.9	0.52	0.56	0.55	0.4	0.24
绕组 (线间) 电感 (mH)	5.2	4.2	2.84	3.4	3.7	2.8	1.9
电气时间常数 (ms)	4.3	4.6	5.5	6.1	6.7	7.0	7.9
电机绝缘等级	Class F						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)						

130ASC系列伺服电机参数							
电机型号	ASC130-B54FF	ASC130-B64FF	ASC130-B75FF	ASC130-B84FF	ASC130-B96EF	ASC130-C12DF	ASC130-C15DF
额定功率 (KW)	1.7	2.0	2.4	2.6	2.5	2.4	3.1
额定线电压 (V)	220	220	220	220	220	220	220
额定线电流 (A)	9.5	11.5	12	13.5	16	17.8	23
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000	2500	2000	2000
额定力矩 (N.m)	5.4	6.4	7.5	8.4	9.6	11.5	14.6
峰值力矩 (N.m)	16.2	19.2	22.5	25.2	28.8	34.5	43.8
转子惯量 (kg.m ²)	1.388×10 ⁻³	1.604×10 ⁻³	1.857×10 ⁻³	2.059×10 ⁻³	2.369×10 ⁻³	3.015×10 ⁻³	4.070×10 ⁻³
反电势 (V/1000R/min)	42	41	39.6	41.6	41.4	53.3	41.9
力矩系数 (N.m/A)	0.57	0.56	0.63	0.62	0.6	0.65	0.63
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	0.55	0.44	0.34	0.33	0.28	0.35	0.17
绕组 (线间) 电感 (mH)	2.85	2.0	1.7	1.7	1.37	1.79	0.77
电气时间常数 (ms)	5.2	4.5	5	5.2	4.9	5.1	4.5
电机绝缘等级	Class F						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90%(不结霜条件)						

130ASC

安装尺寸

额定力矩(N.m)	4.2N.m	5.4N.m	6.4N.m	7.5N.m	8.4 N.m	9.6N.m	11.5N.m	14.6N.m
不带刹车尺寸 (L)	139	145	152	159	165	173	192	224
带电磁抱闸 (L)	166	172	178	186	192	200	219	251



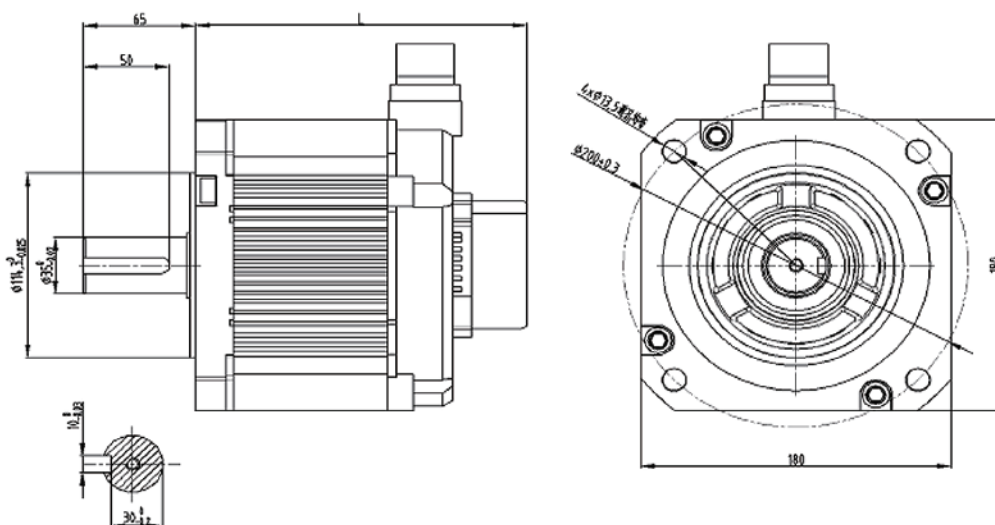
180ASC

180ASC系列伺服电机参数

电机型号	ASC180-C17CF	ASC180-C27CF	ASC180-C48CF
额定功率 (KW)	2.7	4.3	7.5
额定线电压 (V)	220	220	220
额定线电流 (A)	10.8	17.5	30
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500
额定力矩 (N.m)	17.2	27	48
峰值力矩 (N.m)	51.6	81	144
转子惯量 (kg.m ²)	3.35×10^{-3}	7.82×10^{-3}	13.0×10^{-3}
反电势 (V/1000R/min)	104	100	99
力矩系数 (N.m/A)	1.59	1.54	1.6
绕组 (线间) 电阻 (Ω)	0.467	0.246	0.118
绕组 (线间) 电感 (mH)	9.26	4.68	2.34
电气时间常数 (ms)	19.8	19	19.8
电机绝缘等级	Class F		
防护等级	IP65		
使用环境	环境温度: -20°C ~ +50°C 环境湿度: 相对湿度<90% (不结霜条件)		

安装尺寸

型号	ASC180-C17CF	ASC180-C27CF	ASC180-C48CF
不带刹车尺寸 (L)	192	227	297





浙江新能机电科技有限公司

Zhejiang Shining technology Co.,Ltd.

浙江省台州市黄岩区新前工业区北园大道208号

ADD: No 208, Xinqian industry area,Huangyan,Taizhou, Zhejiang province, China

网址/Website: www.shiningtech.cc

Email: Sales@shiningtech.cc

电话/Tel:(86)576-84362388