

更多产品信息请联系：杨里江 15210825090

 LAFERTSUZHOU

伺服电机

无刷伺服电机
力矩电机



2016宣传册



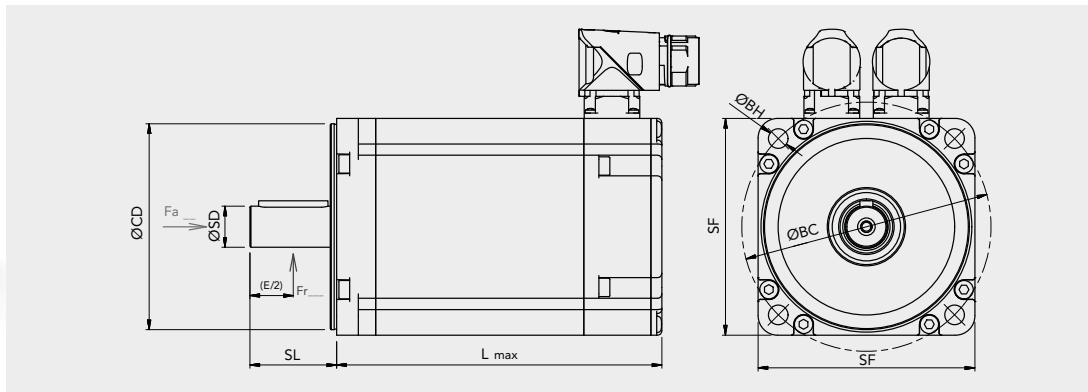
更多功能

- 驱动端冷却（液体冷却剂）
- 低压特殊绕组
- 大中型电机的水冷（护套）
- 飞线 - 连线接头
- 230V应用
- 单线解决方案
- 安全应用
- 爆炸环境指令（ATEX）94/9/EC:
II 3G Ex nA IIC T155°C (T3) Gc, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

cURus



更多产品信息请联系：杨里江 15210825000



无刷伺服电机

标准功能

- 力矩范围从0.25Nm 至 390Nm，额定速度可达6000 rpm
- 出色的性能，力矩精度高
- 高动态性能和加速度
- 高过载能力
- 结构紧凑，功率密度高
- 提供多种传感器、旋转变压器、增量和绝对值编码器
- 提供强制通风（风机冷却）方案选项
- IP65防护；TENV结构
- 所有电机都提供制动选件
- 公司拥有专业背景知识，可以满足众多特殊机械和电气设计需求
- 可以非常灵活地满足特殊市场需求

可选功能

- cURus认证
- 特殊转子动平衡
- 特殊转子惯量
- 定制法兰和特殊轴
- 其它（编码器和接头类型、制动、热传感器等）

目标应用

- 材料处理
- 印刷
- 材料加工
- 包装机器
- 纺织机器
- 塑料机器
- 机器人

型号	法兰框 SF [mm]	转矩 [Nm]	额定速度 [rpm]	中心轴直径 Ø-CD [mm]	螺栓孔直径 Ø-BC [mm]	轴端直径 Ø-SD [mm]	轴长 SL [mm]
B28Q	58	0.25 到 1.25	3000 - 6000	Ø40j6	63	9j6	20
B36Q	70	0.6 到 1.8	3000 - 6000	Ø60j6	75	11j6	23
	70	2.4 到 3	3000 - 6000	Ø60j6	75	14j6	30
B56Q	91.3	1.35 到 4.5	3000 - 6000	Ø80j6	100	14j6	30
B63Q	100	4 到 10	3000 - 4500 - 6000	Ø95j6	115	19k6	40
	B63Y	116	6 到 8	3000 - 4500 - 6000	Ø110j6	130	19j6
		116	10 到 14	3000 - 4500 - 6000	Ø110j6	130	24j6
B71Q	142	4.5 到 26	2000 - 3000 - 4500	Ø130j6	165	24k6	50
	142	29 到 38	2000 - 3000 - 4500	Ø130j6	165	28j6	58
B100Y	190	13 到 73	2000 - 3000	Ø180j6	215	32k6	58
B100J	190	20 到 42	2000 - 3000	Ø180j6	215	32k6	58
	190	56 到 80	2000 - 3000	Ø180j6	215	38k6	80
B132I	240	42 到 73	1500 - 2000 - 3000	Ø230j6	265	38k6	80
	240	81 到 120	1500 - 2000 - 3000	Ø230j6	265	42k6	110
B160Q*	270	140 到 240	1500 - 2000	Ø250h7	300	55m6	110
	270	300	1500 - 2000	Ø250h7	300	60m6	140

* 专用手册可提供

更多产品信息请联系：杨江 15210825090



系列产品

拉法特公司提供多种永磁体同步伺服电机和力矩电机。拉法特伺服电机系列拥有精确的设计和出色的性能。

拉法特拥有完整的一体化制造流程，能为工业自动化提供具有高度灵活性和高成本效益的标准和定制产品。



力矩电机

标准功能

- 力矩范围10Nm到510Nm，额定速度可达1000 rpm
- 在低速下可以达到高力矩，低噪音
- 过载能力强
- 在整个速度范围内具有高能效
- 提供不同的联轴器：包括标准键、盲孔、空心轴等形式
- 为大中型电机提供水冷方案选项
- 适用于机器设备的集成

可选功能

- cURus认证
- 定制法兰和特殊轴
- 其它（编码器和接头类型、热传感器等）

目标应用

- 材料处理
- 印刷
- 材料加工
- 纺织机器
- 塑料机器

B16P



B18P



型号	法兰框 [mm]	转矩 [Nm]	额定速度 [rpm]	中心轴直径 \varnothing -CD [mm]	螺栓孔直径 \varnothing -BC [mm]	轴端直径 \varnothing -SD [mm]	轴内径 \varnothing [mm]	轴长 SL [mm]
B10P	225	10 到 20	500 - 1000	\varnothing 130j6	165	32	30	80
B16P	275	50 到 240	300 - 500 - 1000	\varnothing 180j6	215	55	55	110
B18P	386	115 到 510	300	\varnothing 250j6	300	75	80	140

数字	说明			
产品型号				
x	B 全套无刷伺服电机 F 无刷伺服电机部件			
标准电机型号				
aa	B28Q □ 58号法兰			
	B36Q □ 70号法兰			
	B56Q □ 91.3号法兰			
	B63Q □ 100号法兰			
	B63Y □ 116号法兰			
	B71Q □ 142号法兰			
	B100Y □ 190号法兰			
	B100J □ 190号法兰			
	B132I □ 240号法兰			
	力矩电机尺寸型号			
B10 □ 225号法兰				
B16 □ 275号法兰				
B18 □ 386号法兰				
失速力矩代码				
bb	整数：数字 + 数字	分数：字母+数字 (x)	超过一百：字母+数字或字母	超过三百：数字+数字+数字
	02 2 Nm	Dx 0.x Nm	C0 100 Nm	300 300 Nm
	12 12 Nm	Ex 1.x Nm	CA 105 Nm	375 375 Nm
	25 25 Nm	Fx 2.x Nm	C1 110 Nm	460 460 Nm
	... 等...	Gx 3.x Nm	CB 115 Nm	... 等..
		Hx 4.x Nm	... 等..	
		Ix 5.x Nm	B0 200 Nm	
		Lx 6.x Nm	BA 205 Nm	
		Mx 7.x Nm	B1 210 Nm	
		Nx 8.x Nm	BB 215 Nm	
		Ox 9.x Nm	... 等..	
	正弦标准电机型号		正弦力矩电机型号	
	c	型号 系列 说明	型号 系列 说明	
		28 Q 8 极	10 P 12 极	
36 Q 8 极		16 P 24 极		
56 Q 8 极		18 P 30 极		
63 Q 8 极				
63 Y 10 极				
71 Q 8 极				
100 Y 6 极				
100 J 10 极				
132 I 6 极				
速度				
d	1 1000 rpm	A 1500 rpm	P 200 rpm	
	2 2000 rpm	B 2500 rpm	Q 300 rpm	
	3 3000 rpm	C 3500 rpm	R 400 rpm	
	4 4000 rpm	D 4500 rpm	O 500 rpm	
	6 6000 rpm			
	电压			
e	M 220/230V 关于请求	H 380/400V		
	连接类型			
f	4 端罩上的直接头	可以作为端子箱的选项 应要求，可提供单电缆接头方案，视驱动器要求而定		
	5 电缆信号和电源出口			
	7 旋转90°弯接头			

数字 说明

制动和轴外伸		
g	A 不带制动, 键轴	D 不带制动, 光滑轴
	B 带制动, 键轴	E 带制动, 光滑轴
	C 带强化制动, 键轴	F 带强化制动, 光滑轴

反馈*	
00	不带反馈

旋转变压器	增量编码器, 带霍尔传感器和0基准标志
05 旋转变压器2极	E9 1000 ppr
A5 旋转变压器4极	09 1024 ppr
	L9 2000 ppr
	F9 2048 ppr

hh 正弦/余弦HIPERFACE编码器	
RS	单匝1024正弦/余弦Stegmann SRS50
RM	多匝1024正弦/余弦, 4096转 Stegmann SRM50
EK	单匝16正弦/余弦Stegmann SEK37 - SEK52
EL	多匝16正弦/余弦, 4096转, Stegmann SEL37 - SEL52
KS	单匝128正弦/余弦Stegmann SKS36
KM	多匝128正弦/余弦, 4096转, Stegmann SKM36

可以根据要求提供EnDat编码器

*根据电机尺寸型号来确定每种反馈系统的可用性。

i 连接方向	
0 标准	2 位置2

l 冷却系统	
0 自然对流	Y 从B法兰到A法兰的强制通风230Vac X 从B法兰到A法兰的强制通风24Vdc

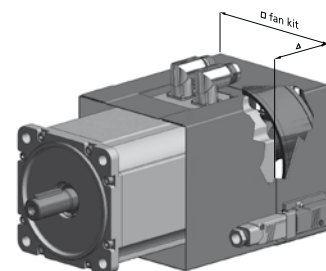
mm 客户选项

实例:	x	aa	bb	c	d	e	f	g	hh	i	l	mm
	B	63	08	Q	3	H	4	A	05	0	0	00

强制通风

B63Q、B71Q、B100J和B132I系列提供强制通风。
关于精确的增加和力矩性能, 请参见技术产品目录。

型号	电压 V	功耗 W	风机套件 平方毫米	Δ L mm
B63Q*	24 Vdc	11	122 x 122	87
	230 Vac, 50/60 Hz	12		
B71Q	24 Vdc	12	164 x 164	98
	230 Vac, 50/60 Hz	47		
B100J	24 Vdc	12	212 x 212	110
	230 Vac, 50/60 Hz	47		
B132I	24 Vdc	12	246 x 246	116
	230 Vac, 50/60 Hz	47		



* 仅对于B63Q系列, 带编码器的电机长度 = 带旋转编码器的电机长度 + Δ L

型号	失速转矩	额定转矩	失速电流	额定电流	额定速度	转动惯量	带旋转变压器的长度	
	($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)					不带制动	带制动
	Mo Nm	Mn Nm					L mm	L mm
B28.D2Q	0.25	0.24	0.34	0.33	6000	0.07	86.5	116.5
B28.D5Q	0.5	0.47	0.69	0.65	6000	0.13	98.5	128.5
B28.D7Q	0.75	0.70	1.03	0.96	6000	0.19	110.5	140.5
B28.01Q	1.0	0.93	1.37	1.28	6000	0.25	122.5	152.5
B28.E2Q	1.25	1.16	1.72	1.59	6000	0.31	134.5	164.5
B36.D6Q	0.6	0.5	0.8	0.7	6000	0.25	112	147
B36.E2Q	1.2	1.0	1.6	1.4	6000	0.44	127	162
B36.E8Q	1.8	1.5	2.5	2.1	6000	0.63	142	177
B36.F4Q	2.4	2.0	3.3	2.7	6000	1.05	167	198
B36.O3Q	3.0	2.4	4.1	3.3	6000	1.22	182	213
B56.E3Q	1.35	1.3	0.8	0.8	3000	0.47	122	157
B56.F6Q	2.6	2.5	1.6	1.5	3000	0.88	145	180
B56.G5Q	3.5	3.1	2.1	1.9	3000	1.09	160	195
B56.H5Q	4.5	3.9	2.8	2.4	3000	1.40	180	215
B63.04Q	4	2.5	2.1	3.50	3000	1.87	150	182
B63.06Q	6	3.7	3.2	5.25	3000	2.67	170	202
B63.08Q	8	4.9	4.6	7.50	3000	3.47	194	226
B63.10Q	10	6.1	5.4	8.75	3000	4.27	214	246
B63.06Y	6	5.5	3.7	3.4	3000	7.76	168	204.5
B63.08Y	8	7.0	4.9	4.3	3000	10.4	183	219.5
B63.10Y	10	8.5	6.1	5.2	3000	12.4	198	234.5
B63.12Y	12	10.1	7.4	6.2	3000	14.9	213	249.5
B63.14Y	14	11.8	8.6	7.2	3000	18.2	233	269.5
B71.04Q	4.5	4.2	1.8	1.7	2000	3.6	148	183
B71.08Q	9	8.1	3.7	3.3	2000	6.0	173	208
B71.12Q	12.5	11.8	5.1	4.8	2000	8.2	198	228
B71.16Q	16	15.1	6.6	6.2	2000	10.7	223	253
B71.20Q	20	18.5	8.2	7.6	2000	13.1	248	273
B71.26Q	26	22.4	10.6	9.2	2000	18.4	298	318
B71.29Q	29	23.9	11.9	9.8	2000	20.6	338	373
B71.32Q	32	25.5	13.1	10.4	2000	23.0	360	395
B71.35Q	35	26.7	14.3	10.9	2000	25.5	383	418
B71.38Q	38	28.0	15.6	11.5	2000	28.0	405	440
B10.13Y	13	5.3	12.1	4.9	2000	68	218	248
B10.27Y	27	11.0	23.2	9.5	2000	136	268	298
B10.34Y	34	13.9	28.4	11.6	2000	170	293	323
B10.48Y	48	19.6	38.9	15.9	2000	238	343	373
B10.60Y	60	24.5	48.9	20.0	2000	300	393	423
B10.73Y	73	29.8	58.9	24.0	2000	370	459	489
B10.20J	20	18.3	8.2	7.5	2000	33	195	225
B10.28J	28	24.7	11.4	10.1	2000	46	218	248
B10.36J	36	30.1	14.7	12.3	2000	60	240	270
B10.42J	42	36.1	17.2	14.8	2000	74	263	293
B10.56J	56	44.5	22.9	18.2	2000	102	308	338
B10.68J	68	50.9	27.8	20.8	2000	130	353	383
B10.80J	80	57.8	32.7	23.6	2000	158	414	444
B13.42I	42	35.5	12.9	10.9	1500	65	303	353
B13.58I	58	47.0	17.8	14.4	1500	90	343	393
B13.73I	73	58.5	22.4	17.9	1500	114	383	433
B13.81I	81	65.0	24.8	19.9	1500	126	403	453
B13.98I	98	77.5	30.1	23.8	1500	150	443	493
B13.C2I	120	94.5	36.8	29.0	1500	192	503	553

型号	失速转矩 ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	额定转矩 ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	失速电流	额定电流	额定速度	转动惯量	带旋转变压器的长度	
	Mo Nm	Mn Nm	Io Arms	In Arms	n 1/min	J 10^{-4}Kgm^2	不带制动 L mm	带制动 L mm
B63.04Q	4.8	4.4	2.9	2.7	3000	1.87	237	296
B63.06Q	7.4	6.8	4.5	4.2	3000	2.67	257	289
B63.08Q	10.1	9.4	6.2	5.8	3000	3.47	281	313
B63.10Q	13	11.8	8.0	7.2	3000	4.27	301	333
B71.04Q	6	5.6	2.5	2.3	2000	3.6	246	281
B71.08Q	12	11.0	4.9	4.5	2000	6.0	271	306
B71.12Q	17	15.8	7.0	6.5	2000	8.2	296	326
B71.16Q	22	20.5	9.0	8.4	2000	10.7	321	351
B71.20Q	27.5	25.5	11.3	10.4	2000	13.1	346	371
B71.26Q	35.5	33.5	14.5	13.7	2000	18.4	396	416
B71.29Q	40	39.2	16.4	16.1	2000	20.6	436	471
B71.32Q	44	42.6	18.0	17.4	2000	23.0	458	493
B71.35Q	48	46.1	19.7	18.9	2000	25.5	481	516
B71.38Q	52	49.7	21.3	20.4	2000	28.0	503	538
B10.20J	26	24.2	10.6	9.9	2000	33	305	335
B10.28J	36.4	33.1	14.9	13.5	2000	46	328	358
B10.36J	47.2	42.1	19.3	17.2	2000	60	350	380
B10.42J	55.4	50.0	22.7	20.4	2000	74	373	403
B10.56J	74.5	61.7	30.4	25.2	2000	102	418	448
B10.68J	91.1	70.8	37.2	28.9	2000	130	463	493
B10.80J	108	80.3	44.1	32.8	2000	158	524	554
B13.42I	61	56.0	18.7	17.2	1500	65	419	469
B13.58I	84	77.5	25.8	23.8	1500	90	459	509
B13.73I	105	98.0	32.2	30.1	1500	114	499	549
B13.81I	116	109.0	35.6	33.4	1500	126	519	569
B13.98I	136	125.0	41.7	38.3	1500	150	559	609
B13.C2I	162	142.0	49.7	43.6	1500	192	619	669

力矩电机电气数据

型号	失速转矩 ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	额定转矩 ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	失速电流	额定电流	额定速度	转动惯量	带旋转变压器的长度 长度
	Mo Nm	Mn Nm	Io Arms	In Arms	n 1/min	J 10^{-4}Kgm^2	L mm
B10.10P	10	9.6	1.03	0.99	500	40	160
B10.20P	20	19.0	2.06	1.96	500	80	160
B16.50P	50	48	3.0	2.9	300	409	230
B16.C0P	100	95	6.0	5.7	300	784	280
B16.C5P	150	142	8.9	8.5	300	1159	330
B16.B0P	200	188	11.9	11.2	300	1534	380
B16.B4P	240	225	14.3	13.4	300	1833	420
B18.CBP	115	100	7	6	300	1600	259
B18.BCP	225	196	14	12	300	3000	309
B18.325P	325	283	20	17	300	4400	359
B18.420P	420	365	26	22	300	5800	409
B18.510P	510	444	31	27	300	7200	459

拉法特公司

地址：Via J. F. Kennedy, 43 - I-30027 San Donà di Piave (Venice), Italy
电话：+39 / 0421 229 611 | 传真：+39 / 0421 222 908
info.lafert@lafert.com | www.lafert.com

分部分公司和合作方

拉法特电机（苏州）有限公司

地址：中国苏州吴中，215104
吴中经济开发区天鹅荡路2011号越溪坊三期工业坊3号厂房
电话：+86 / 512 6687 0618 | 传真：+86 / 512 6687 0718
info.lafertsuzhou@lafert.com | www.lafert.cn

拉法特公司
地址：Wolf-Hirth-Straße 10
D-71034 Böblingen
Germany
电话：+49 175 550 4526
lafert.germany@lafert.com

拉法特英国公司
地址：Unit 17 Orion Way
Crewe, Cheshire CW1 6NG
United Kingdom
电话：+44 / (0) 1270 270 022
传真：+44 / (0) 1270 270 023
lafertuk@lafert.com

拉法特法国公司
地址：L'Isle d'Abeau Parc de Chesnes
75, rue de Malacombe
F - 38070 St. Quentin-Fallavier France
电话：+33 / 474 95 41 01
传真：+33 / 474 94 52 28
info.lafertmoteurs@lafert.com

拉法特西班牙公司
地址：Polígono Pignatelli, Nave 27
E - 50410 Cuarte de Huerva
(Zaragoza) - Spain
电话：+34 / 976 503 822
传真：+34 / 976 504 199
info@lafertmotoreselectricos.com

拉法特北美公司
地址：5620 Kennedy Road - Mississauga
Ontario L4Z 2A9 - Canada
电话：+1 / 800/661 6413 - 905/629 1939
传真：+1 / 905/629 2852
sales@lafertna.com

拉法特澳大利亚公司
地址：Factory 3, 117-123 Abbott Road,
Hallam - VIC 3803 - Australia
电话：+61 / (0)3 95 46 75 15
传真：+61 / (0)3 95 47 93 96
info@lafertaust.com.au

拉法特新加坡公司
地址：48 Hillview Terrace #02-08
Hillview Building - Singapore 669269
电话：+65 / 67630400 - 67620400
传真：+65 / 67630600
info@lafert.com.sg

