

# 伺服电机

无刷伺服电机  
ATEX 防爆认证 - 2-22区



2016宣传册



无刷伺服电机和力矩电机符合爆炸性环境指令94/9/EC – ATEX（针对潜在爆炸性环境中使用的设备和防护系统），同时符合标准EN 60079-0:2012、EN 60079-15:2010和EN 60079-31:2009。

电机在3G（气体）和3D（粉尘）类爆炸性物质，需要增强ATEX保护等级条件下，可以正常工作。



## 标准

EN 60079-0: 2012	爆炸性环境 第0部分：设备 – 一般要求
EN 60079-15: 2010	爆炸性环境 第15部分：“n”型设备防护
EN 60079-31: 2014	爆炸性环境 第31部分：“t”型外壳的设备粉尘引燃防护

## 目标应用 – 2-22区

- 涂装机器人
- 印刷机
- 塑料生产
- 化学、石化和制药工业
- 废弃物处理厂
- 含非导电性粉尘的食品厂
- 含导电性粉尘的工厂

## 标识

### • II 3G Ex nA IIC T155°C (T3) Gc

用于2区（气体）的防护方法为“无火花nA”，达到防护等级EPL Gc。

II = 工厂应用

3G = 3类，2区中的设施气体：爆炸性环境最多10小时/年

Ex nA = 防护模式无火花

IIC = 允许气体的类型

T155°C = 电机的最高外部和内部温度

Gc = 设备防护等级

### • II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

用于22区（粉尘）的防护方法为“外壳tc”，达到防护等级EPL Dc。

最高表面电机温度为135 °C。

II = 工厂用

3D = 3类，22区中的设施粉尘：爆炸性环境最大10小时/年

Ex tc = 外壳防护模式

IIIC = 允许粉尘的类型

T135°C = 电机的最高外表面温度

Dc = 设备防护等级



 TUV IT 15 ATEX 047 X	II 3G Ex nA IIC T155 °C (T3) Gc
	II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
	Do not unplug when energized. Winding protected by KTY thermistor. To be energized with cable suitable for temp. 90°C.
For converter supply characteristics:	MAX. BUS VOLTAGE 760[VDC]
	SWITCHING FREQ. 8-16[KHz]
	MAX RISING VOLTAGE/TIME IEC60034-25. A

## ATEX防爆伺服电机的电气数据

型号	失速转矩 ( $\Delta t=105^{\circ}\text{C}$ ) $M_0$ Nm	额定转速				
		$n$ 1/min				
		1500	2000	3000	4500	6000
B28.D2Q	0.23	-	-	-	-	0.22
B28.D5Q	0.44	-	-	0.43	-	0.42
B28.D7Q	0.64	-	-	0.63	-	0.61
B28.01Q	0.84	-	-	0.83	-	0.80
B28.E2Q	1.04	-	-	1.02	-	0.96
B36.D6Q	0.6	-	-	0.5	-	0.5
B36.E2Q	1.1	-	-	1.0	-	0.9
B36.E8Q	1.7	-	-	1.5	-	1.3
B36.F4Q	2.2	-	-	1.9	-	1.7
B36.03Q	2.7	-	-	2.4	-	2.0
B56.E3Q	1.3	-	-	1.1	-	1.0
B56.F6Q	2.4	-	-	2.1	-	1.7
B56.G5Q	3.2	-	-	2.6	-	2.0
B56.H5Q	4.2	-	-	3.4	-	2.3
B63.04Q	4.0	-	-	3.5	3.1	2.6
B63.06Q	5.8	-	-	4.9	4.2	3.5
B63.08Q	7.4	-	-	6.1	5.3	4.2
B63.10Q	9.2	-	-	7.6	6.4	4.9
B71.04Q	4.6	-	4.2	4.0	3.6	-
B71.08Q	8.6	-	7.7	7.2	6.2	-
B71.12Q	11.7	-	10.2	9.4	7.7	-
B71.16Q	15.3	-	13.2	11.9	9.3	-
B71.20Q	18.4	-	15.4	13.7	10.1	-
B71.26Q	24.4	-	18.8	16.0	12.3	-
B71.29Q	27.4	-	20.5	16.5	-	-
B71.32Q	30.0	-	21.5	17.0	-	-
B71.35Q	33.2	-	23.3	18.0	-	-
B71.38Q	36.5	-	25.6	19.5	-	-
B10.20J	18.0	-	15.4	14.2	-	-
B10.28J	26.0	-	21.7	19.5	-	-
B10.36J	34.0	-	27.4	23.9	-	-
B10.42J	41.5	-	32.9	28.0	-	-
B10.56J	50.5	-	36.3	29.0	-	-
B10.68J	63.5	-	44.6	34.1	-	-
B10.80J	76.5	-	52.6	38.8	-	-
B13.42I	42.0	35.5	32.5	27.5	-	-
B13.58I	58.0	47.0	43.0	33.9	-	-
B13.73I	73.0	58.5	53.5	39.2	-	-
B13.81I	81.0	65.0	59.5	41.3	-	-
B13.98I	98.0	75.5	67.0	42.4	-	-
B13.C2I	110.0	92.5	80.4	46.9	-	-

型号	失速转矩 ( $\Delta t=105^{\circ}\text{C}$ ) $M_0$ Nm	额定转速		
		$n$ 1/min		
		300	500	1000
B16.50P	50.0	48.0	45.0	39.0
B16.C0P	99.0	91.3	87.6	77.0
B16.C5P	142.0	126.6	119.8	99.0
B16.B0P	182.0	160.3	150.0	117.3
B16.B4P	212.0	186.2	173.1	128.6

**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

