



# XtraforsBS 耐核辐射交流伺服电机



## 技术特征

结构紧凑

大扭矩

高速

低惯量

耐辐射剂量: 高达 $10^7$ Gy

根据客户的要求升级定制的客户化耐核辐射伺服电机

## 马达输出能力

扭矩范围: 从0.7Nm 到 82Nm

法兰尺寸范围: 57mm到190mm

## XtraforsBS，应用于核辐射环境的永磁伺服电机

在核辐射环境中，伺服电机除了承受机械和化学应力的影响，还要承受大剂量的电离辐射和中子辐射的照射。

为了保证可靠性，在这种工作环境中工作的伺服马达的每个部件都必须能够承受大剂量的辐照。

凭借多年的经验，INFRANOR 集团公司已开发出一系列能够在辐照环境下长时间可靠运行的永磁无刷伺服机。

### 耐受的核辐射剂量可达 $10^7$ Gy

在法国原子能协会（CEA）的SACLAY核研究中心，我们的耐核辐射伺服电机被放置在名为POSEIDON的Co60核材料存储水池中作照射测试，这个水池的单位核辐射剂量很高，达到了5600Gy/h。

在经过180小时的照射以后（此时我公司的耐核辐射电机已经承受了总剂量达到1000kGy的辐照），这批耐核辐射伺服电机被送交CEA独立的第三方办公室检测。经检测，我们的耐核辐射伺服电机仍然保持原有的技术参数，并且能够正常运行。

我公司可提供法国原子能协会CEA的测试报告和人类核聚变工程ITER的测试报告。



### 耐核辐射伺服电机配置

- 位置反馈：旋转变压器
- 电机机械结构：法兰和出轴状况
- 电机出线状况：直接出电缆线或配接头
- 热敏电阻传感器
- 可配置抱闸
- 可根据客户的项目要求配置线圈绕组



### 集团能够提供的其它耐核辐射产品

有刷伺服电机：M0系列、MS系列

无刷伺服电机：MA系列、FP系列

耐核辐射行星减速机

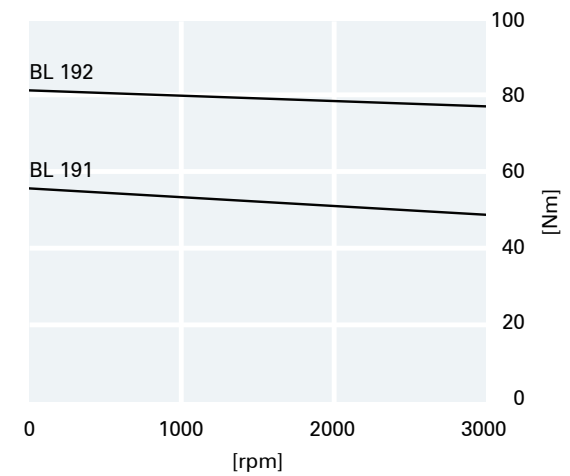
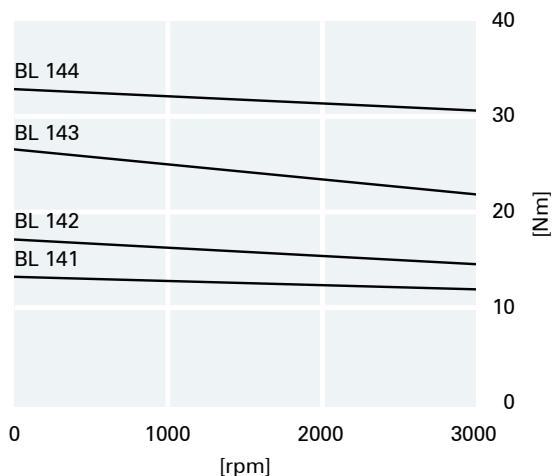
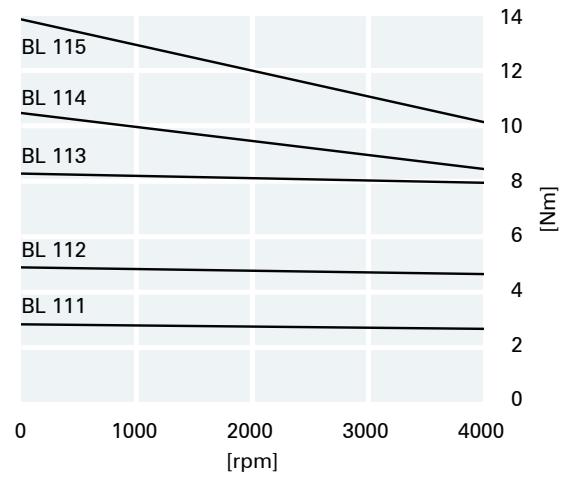
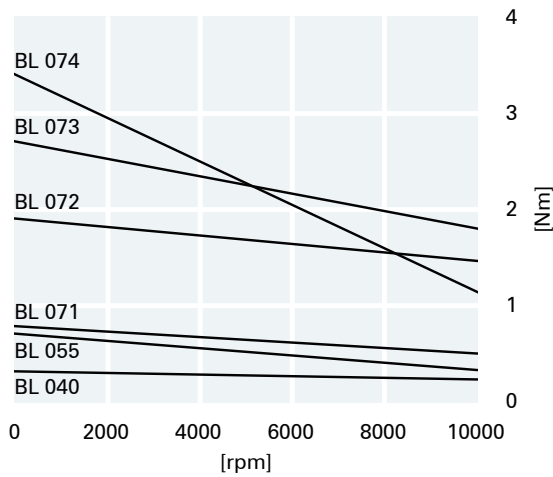




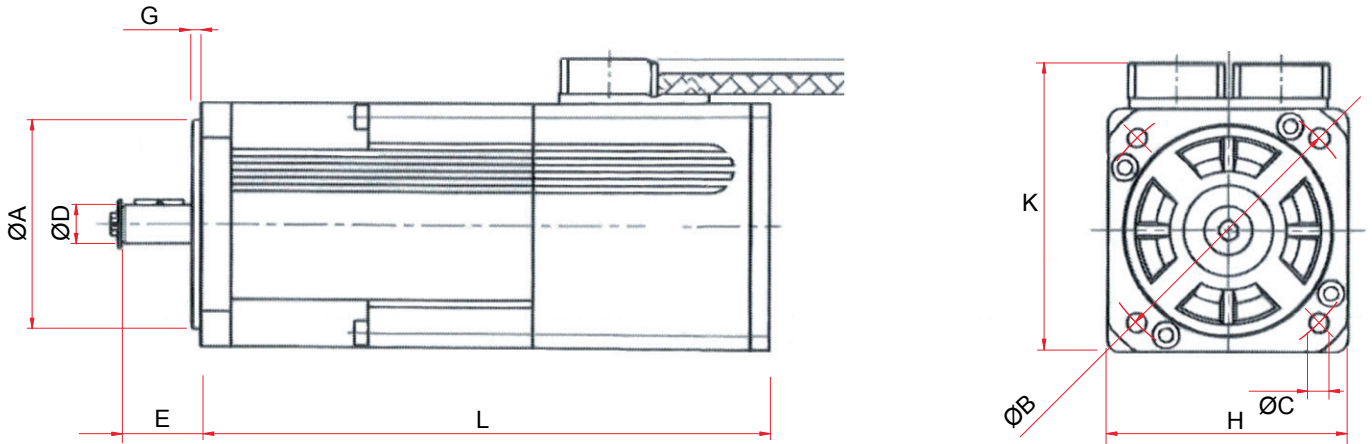
## 技术参数

Type	Torque	Speed	Winding A (230VAC)		Winding 4 (400VAC)		
	M <sub>nom</sub>	n <sub>nom</sub>	I <sub>nom</sub>	n <sub>max</sub> @230V	n <sub>max</sub> @400V	I <sub>nom</sub>	n <sub>max</sub> @400V
	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[rpm]	[rpm]	[Arms]	[rpm]
<b>BL 040</b>	0.30	8 000	1.03	10 000	10 000	–	–
<b>BL 055</b>	0.54	6 500	1.09	7 700	10 000	0.60	7 000
<b>BL 071</b>	0.69	8 000	1.81	8 200	11 000	0.97	10 000
<b>BL 072</b>	1.76	6 000	3.67	7 600	11 000	2.20	7 800
<b>BL 073</b>	2.41	3 800	3.49	5 300	8 200	1.96	5 500
<b>BL 074</b>	2.60	3 800	3.21	4 600	7 100	1.65	4 500
<b>BL 111</b>	2.80	3 000	3.37	4 300	6 900	1.96	4 400
<b>BL 112</b>	4.80	3 000	5.78	4 400	7 100	3.16	4 400
<b>BL 113</b>	8.10	3 000	9.53	4 700	7 400	5.51	4 400
<b>BL 114</b>	9.10	3 000	10.96	4 900	7 900	5.59	4 400
<b>BL 115</b>	11.20	3 000	13.83	4 700	7 700	7.89	4 400
<b>BL 141</b>	12.00	3 000	12.00	3 700	6 000	6.18	3 500
<b>BL 142</b>	15.20	2 500	13.45	3 300	5 400	7.00	3 000
<b>BL 143</b>	23.70	2 000	16.93	2 750	4 500	9.01	2 500
<b>BL 144</b>	32.00	1 500	17.02	2 300	3 700	9.09	1 900
<b>BL 191</b>	52.00	2 000	–	–	–	23.32	2 800
<b>BL 192</b>	78.00	2 000	–	–	–	32.91	2 500

## 转速扭矩曲线



## 马达尺寸



Dimensions (mm)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	G	H	K	L 不带抱闸长度	L 带抱闸长度
BS055	40j6	65-66,6	5,6-6,4	9k6	20	A3x3x12	2,5	57	70	142	170
BS071	60j6	75	5,5	11k6	23	A4x4x14	2,5	70	83	100	128
BS072	60j6	75	5,5	11k6	23	A4x4x14	2,5	70	83	120	148
BS073	60j6	75	5,5	11k6	23	A4x4x14	2,5	70	83	138	166
BS074	80j6	75	5,5	11k6	23	A4x4x14	2,5	70	83	156	184
BS111	95j6	115	9	19k6	40	A6x6x30	3	110	122	165	165
BS112	95j6	115	9	19k6	40	A6x6x30	3	110	122	190	190
BS113	95j6	115	9	19k6	40	A6x6x30	3	110	122	215	215
BS114	95j6	115	9	19k6	40	A6x6x30	3	110	122	240	240
BS115	95j6	115	9	19k6	40	A6x6x30	3	110	122	265	265
BS141	130j6	165	11	24k6	50	A8x7x32	3,5	140	152	235	235
BS142	130j6	165	11	24k6	50	A8x7x32	3,5	140	152	256	256
BS143	130j6	165	11	24k6	50	A8x7x32	3,5	140	152	300	300
BS144	130j6	165	11	24k6	50	A8x7x32	3,5	140	152	342	342
BS191	Nous consulter...										
BS192	Nous consulter...										

联系方式



Tel : 18101383264  
www.yunxijidian.com