

# BS6008NFL $\varnothing 60\text{mm} \times 16\text{mm}$ , 内转子有槽无传感器 Inner Rotor, Slotted, Sensorless

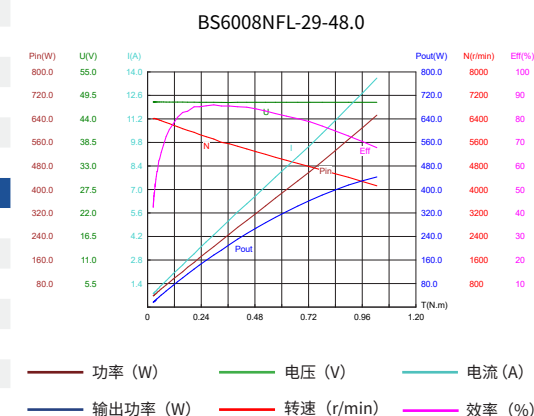
应用领域: 协作机器人、机器人关节、工业自动化设备等领域。

Applications: cooperative robotic, robotic joint, industrial automation, etc.

				-16-48.0	-33-48.0	-29-48.0
<b>电机参数 / Motor Data</b>						
1	电压	Voltage	V	48.0	48.0	48.0
2	线电阻	Line resistance	$\Omega$	9.92	2.48	0.6
3	线电感	Line inductance	mH	4.16	1.04	0.26
4	空载转速	No-load speed	rpm	1640	3280	6560
5	空载电流	No-load current	A	0.08	0.15	0.3
6	堵转转矩	Stall torque	N.m	1.3	2.7	5.4
7	堵转电流	Stall current	A	4.8	19.4	77.4
8	额定转矩	Nominal torque	N.m	0.56	0.52	0.40
9	额定转速	Nominal speed	rpm	841	2377	5459
10	额定电流	Nominal current	A	2.1	3.9	6.1
11	最大输出功率	Max.output power	W	56	229	922
12	最大效率	Max. efficiency	%	86	86	86
13	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	28.8	14.5	7.3
14	转矩常数	Torque constant	Nm/A	0.28	0.14	0.07
15	KV 值	KV Value	rpm/V	34.2	68.3	136.7
16	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/Nm	1251	1232	1222
17	转子惯量	Rotor inertia	$\text{gcm}^2$	81	81	81
18	重量	Weight	g	119	119	119

<b>热参数 / Thermal Data</b>			
19	热阻 (线圈 - 环境)	Thermal resistance winding-ambient	K/W 1.6
20	热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s 120
21	绝缘等级	Insulation class	B
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$ -40~+100
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$ 180

### 特性曲线 / Characteristics Curve



仅供参考, 详细了解请以产品规格书为准。  
For reference only, please refer to the product specification.

<b>其它参数 / Other Specifications</b>			
24	绕组联结	Circuit type	Y
25	耐电压	Puncture	500VAC / 5mA / 1s
26	绝缘电阻	Insulation Resistance	100M $\Omega$ / 500VDC
27	极对数	No. of pole pairs	10
28	槽数	No. of slots	24
29	换向结构	Commutation structure	sensorless
30	防护等级	Protection class	IP20

### 可选配置 / Options 端子定义 / Connection

性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range  
 传感器 Sensor: 无传感器 sensorless/ 霍尔传感器 hall sensor  
 驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request  
 电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length

无传感器 / sensorless  
 AWG 24  
 Pin1 U red  
 Pin2 V black  
 Pin3 W white

### 外观图 / Outline Drawing

