

BS10413NFL $\varnothing 104\text{mm} \times 21\text{mm}$, 内转子有槽无传感器 Inner Rotor, Slotted, Sensorless

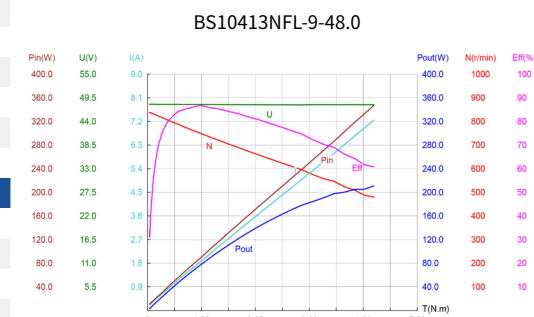
应用领域: 协作机器人、机器人关节、工业自动化设备等领域。

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

				-9-48.0	-17-48.0	-34-48.0
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	48.0	48.0	48.0
2	线电阻	Line resistance	Ω	1.8	0.45	0.11
3	线电感	Line inductance	mH	1.7	0.43	0.11
4	空载转速	No-load speed	rpm	850	1700	3400
5	空载电流	No-load current	A	0.2	0.40	0.80
6	堵转转矩	Stall torque	N.m	14.2	28.5	57.3
7	堵转电流	Stall current	A	27	107	427
8	额定转矩	Nominal torque	N.m	2.2	1.8	1.4
9	额定转速	Nominal speed	rpm	646	1431	2985
10	额定电流	Nominal current	A	4.3	7.3	11.2
11	最大输出功率	Max.output power	W	315	1270	5100
12	最大效率	Max. efficiency	%	86	86	86
13	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	56.0	28.1	14.1
14	转矩常数	Torque constant	Nm/A	0.54	0.27	0.13
15	KV 值	KV Value	rpm/V	17.7	35.4	70.8
16	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/Nm	60	60	59
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm^2	1256	1256	1256
18	重量	Weight	g	405	405	405

热参数 / Thermal Data			
19	热阻 (线圈 - 环境)	Thermal resistance winding-ambient	K/W 2.3
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



— 功率 (W) — 电压 (V) — 电流 (A)
— 输出功率 (W) — 转速 (r/min) — 效率 (%)

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.

其它参数 / Other Specifications			
24	绕组联结	Circuit type	Y
25	耐电压	Puncture	500VAC / 5mA / 1s
26	绝缘电阻	Insulation Resistance	100M Ω / 500VDC
27	极对数	No. of pole pairs	16
28	槽数	No. of slots	36
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

