

扁平直流无刷电机

3.8 mNm

适配部件:  
驱动器:  
SC 1801

2610 ... B系列

	2610 T	006 B	012 B	
1 名义电压	UN	6	12	V
2 相电阻	R	7.0	28.2	Ω
3 最大输出功率 <sup>1)</sup>	P2max.	1.92	1.91	W
4 最大功效	η <sub>max.</sub>	78	78	%
5 空载转速	n <sub>0</sub>	6 200	6 200	rpm
6 空载电流	I <sub>0</sub>	0.012	0.006	A
7 堵转转矩	MH	7.73	7.68	mNm
8 摩擦转矩, 静态	C <sub>0</sub>	0.025	0.025	mNm
9 摩擦转矩, 动态	C <sub>v</sub>	1.35·10 <sup>-5</sup>	1.35·10 <sup>-5</sup>	mNm/rpm
10 转速常数	k <sub>n</sub>	1 055	528	rpm/V
11 反电动势常数	k <sub>E</sub>	0.948	1.895	mV/rpm
12 转矩常数	k <sub>M</sub>	9.05	18.1	mNm/A
13 电流常数	k <sub>I</sub>	0.111	0.055	A/mNm
14 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	816	822	rpm/mNm
15 相电感	L	480	1 940	μH
16 机械时间常数	τ <sub>m</sub>	69	70	ms
17 转子转动惯量	J	8.1	8.1	gcm <sup>2</sup>
18 角加速度	α <sub>max.</sub>	9.5	9.5	·10 <sup>3</sup> rad/s <sup>2</sup>
19 热阻	R <sub>th 1</sub> / R <sub>th 2</sub>	33 / 27		K/W
20 热时间常数	τ <sub>w 1</sub> / τ <sub>w 2</sub>	20 / 230		s
21 工作温度范围		-25...+80		°C
22 输出轴轴承		滚动轴承, 预加载		
23 输出轴最大负载:				
- 3 000/7 000rpm, 径向 (距安装面 3mm)		4.0 / 3.5		N
- 3 000/7 000rpm, 轴向 (仅推力)		3.5 / 3.4		N
- 静止, 轴向 (仅推力)		17.5		N
24 输出轴串动量				
- 径向	≤	0.015		mm
- 轴向	=	0		mm
25 外壳材质		塑料		
26 重量		20.1		g
27 旋转方向		由驱动器控制, 可正、反转		
<b>建议值——各参数相互独立</b>				
28 转速可达	n <sub>e max.</sub>	7 000	7 000	rpm
29 转矩可达 <sup>1) 2)</sup>	M <sub>e max.</sub>	3.24/3.77	3.23/3.75	mNm
30 电流可达 <sup>1) 2)</sup>	I <sub>e max.</sub>	0.416/0.481	0.207/0.240	A

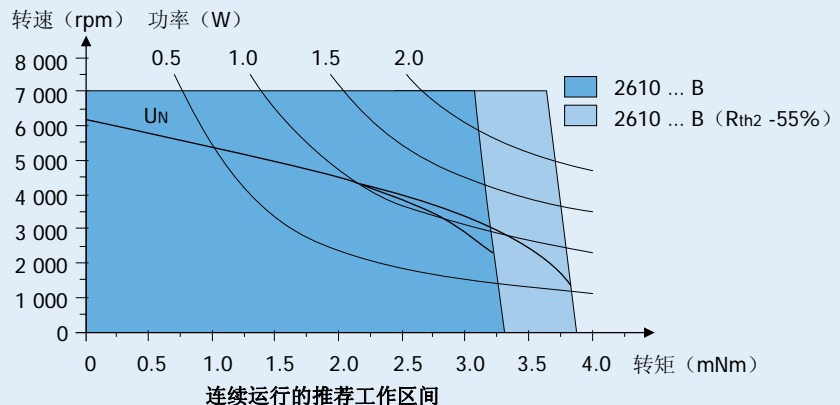
1) 转速为5 000 rpm时。  
2) 热阻R<sub>th2</sub>未降低 / 降低55%。

说明:

右侧图表是当环境温度为22°C时, 电机输出最高转速与最大转矩的对应关系。

图表中同时显示了电机在隔热与散热环境 (热阻R<sub>th2</sub>降低55%) 中的数据。

名义电压 (U<sub>N</sub>) 曲线是在隔热与散热环境中, 电机在名义电压下的工作点。实际工作点若位于曲线之上, 则需提高工作电压, 反之则需降低工作电压。



2610 T ... B

比例: 1:1

