

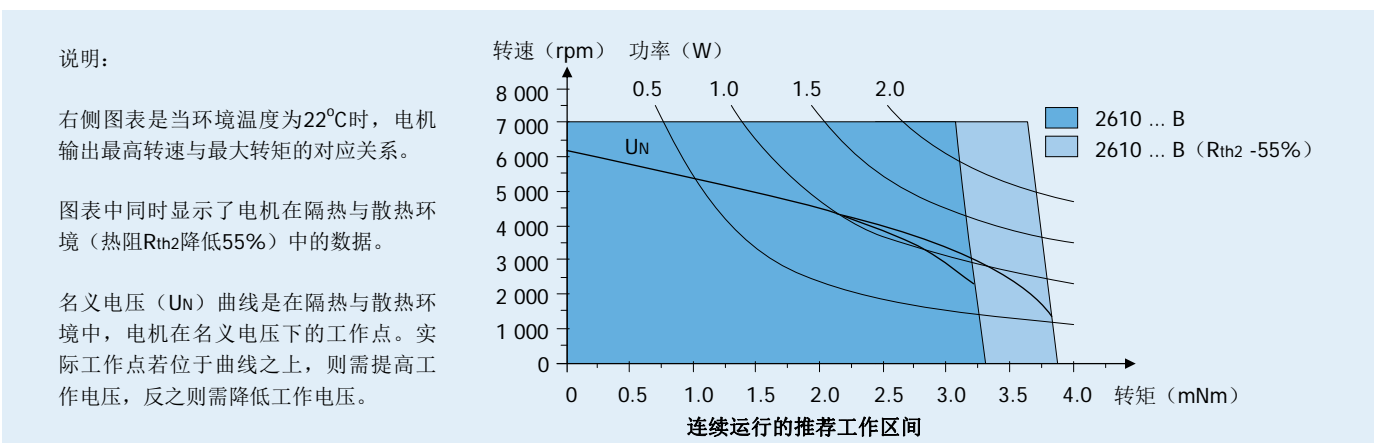
# 扁平直流无刷电机

## 3.8 mNm

适配部件：  
驱动器：  
SC 1801

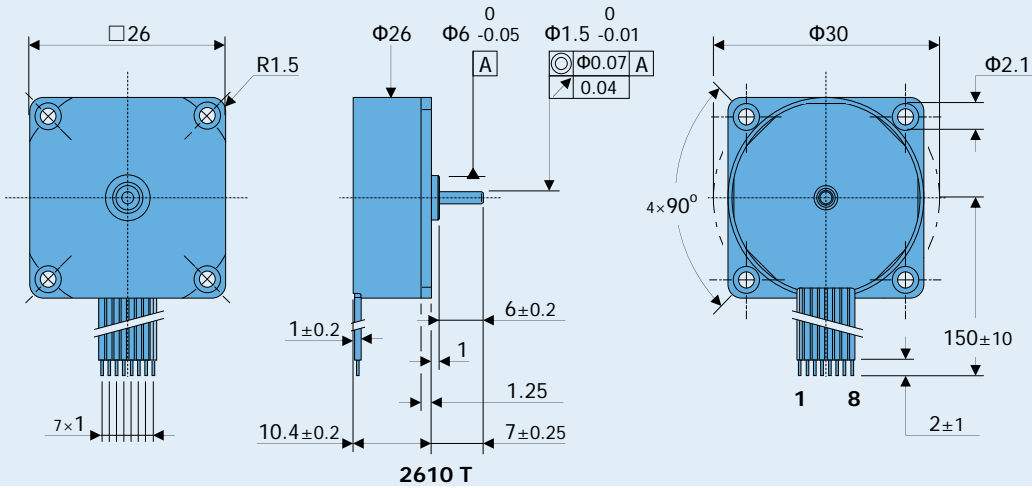
2610 ... B系列		2610 T	006 B	012 B	
1 名义电压	UN		6	12	V
2 相电阻	R		7.0	28.2	Ω
3 最大输出功率 <sup>1)</sup>	P2max.		1.92	1.91	W
4 最大功效	η <sub>max.</sub>		78	78	%
5 空载转速	n <sub>0</sub>		6 200	6 200	rpm
6 空载电流	I <sub>0</sub>		0.012	0.006	A
7 堵转转矩	MH		7.73	7.68	mNm
8 摩擦转矩, 静态	C <sub>0</sub>		0.025	0.025	mNm
9 摩擦转矩, 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 输出轴间隙:					
— 径向跳动	≤	0.015			mm
— 轴向窜动	=	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%。



2610 T ... B

比例: 1:1



**接线表**

序号	功能
1	电机 C 相
2	电机 B 相
3	电机 A 相
4	逻辑地 GND
5	逻辑电源 +5V
6	霍尔传感器 C
7	霍尔传感器 B
8	霍尔传感器 A