

扁平直流无刷减速电机

100 mNm

适配部件:

驱动器:
SC 1801

2622 ... B系列

	2622 S	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	P2max.	1.92	1.91	W
4 最大功效	$\eta_{max.}$	78	78	%
5 空载转速	n ₀	6 200	6 200	rpm
6 空载电流	I ₀	0.012	0.006	A
7 堵转转矩	M _H	7.73	7.68	mNm
8 摩擦转矩, 静态	C ₀	0.025	0.025	mNm
9 摩擦转矩, 动态	C _v	1.35·10 ⁻⁵	1.35·10 ⁻⁵	mNm/rpm
10 转速常数	k _n	1 055	528	rpm/V
11 反电动势常数	k _E	0.948	1.895	mV/rpm
12 转矩常数	k _M	9.05	18.1	mNm/A
13 电流常数	k _I	0.111	0.055	A/mNm
14 转速 / 转矩斜率	$\Delta n / \Delta M$	816	822	rpm/mNm
15 相电感	L	480	1 940	μH
16 机械时间常数	τ_m	69	70	ms
17 转子转动惯量	J	8.1	8.1	gcm ²
18 角加速度	$\alpha_{max.}$	9.5	9.5	·10 ³ rad/s ²
19 热阻	R _{th 1} / R _{th 2}	33 / 27		K/W
20 热时间常数	$\tau_{w 1}$ / $\tau_{w 2}$	20 / 230		s

一体化的减速箱

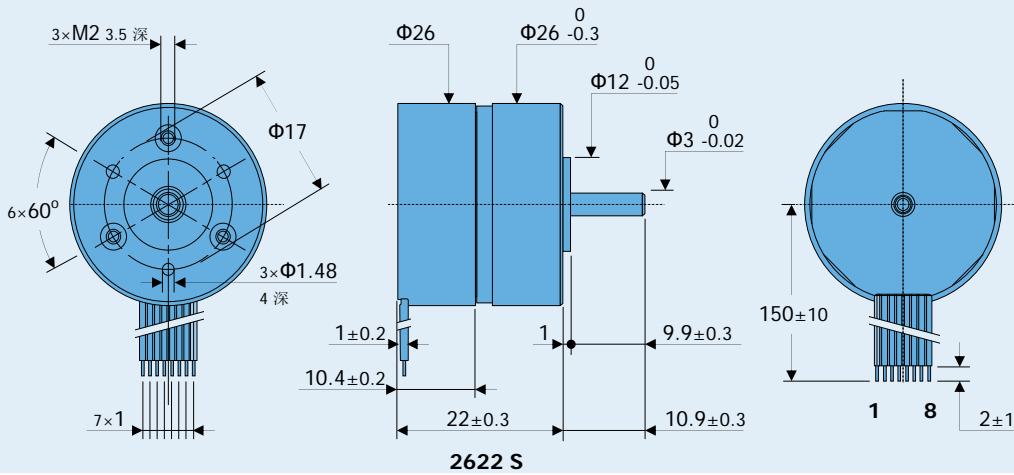
外壳材质		塑料	
齿轮材质		金属	
空载时齿轮回差	≤	4	°
输出轴轴承		滚动轴承	
输出轴最大负载:			
— 径向 (距安装面 5mm)	≤	15	N
— 轴向	≤	5	N
输出轴最大允许安装力	≤	10	N
输出轴间隙 (轴承输出端处):			
— 径向跳动 (距安装面 5mm)	≤	0.03	mm
— 轴向窜动	≤	0.25	mm
工作温度范围		-25 ... +80	°C

详细规格

减速比 (近似值)	最高输出 转速	带电机 重量	最大输出转矩		输出轴 与电机的 旋转方向 (可正反转)	效率
			连续	峰值		
	n _{max.} rpm	g	M _{max.} mNm	M _{max.} mNm		%
8 :1	635	25	9	30	=	81
22 :1	223	26	23	75	≠	73
33 :1	151	26	30	100	=	60
112 :1	44	27	93	180	≠	59
207 :1	24	27	100	180	=	53
361 :1	14	27	100	180	=	53
814 :1	6	28	100	180	=	43
1 257 :1	4	29	100	180	=	43

2622 S ... 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