

微型直流无刷电机

无传感器

0.012 mNm

适配部件:

微型行星减速箱:

02/1

驱动器:

请咨询厂家或销售商。

0206 ... B 系列

	0206 H		001 B	
名义电压	UN		1	V
相电阻	R		7.2	Ω
最大输出功率 ¹⁾	P2 max.		0.13	W
最大功效	η max.		26.7	%
空载转速	nmax.		100 000	rpm
空载电流	Io		0.032	A
堵转转矩	Mmax.		0.0095	mNm
摩擦转矩, 静态	Co		0.001	mNm
摩擦转矩, 动态	Cv		0.0015 · 10 ⁻⁵	mNm/rpm
转速常数	kn		126 320	rpm/V
反电动势常数	kE		0.00792	mV/rpm
转矩常数	kM		0.0756	mNm/A
电流常数	kI		13.223	A/mNm
转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM		12 030 000	rpm/mNm
相电感	L		3.9	μH
机械时间常数	τm		9	ms
转子转动惯量	J		0.00007	gcm ²
角加速度	α max.		1 350	· 10 ³ rad/s ²
热阻	Rth 1 / Rth 2	50 / 250		K/W
热时间常数	τw 1 / τw 2	0.15 / 9.2		s
工作温度范围:		-30 ... +125		°C
输出轴轴承		滑动轴承		
输出轴最大负载:				
- 20 000 rpm, 径向		0.2		N
- 20 000 rpm, 轴向		0.2		N
- 静止, 轴向		1		N
输出轴间隙:				
- 径向跳动	≤	20		μm
- 轴向窜动	≤	50		μm
外壳材质		钢, 表面镀镍		
重量		0.09		g
旋转方向		由驱动器控制, 可正反转		
建议值——各参数相互独立				
转速可达 ²⁾	ne max.		100 000	rpm
转矩可达 ^{1) 2)}	Me max.		0.012	mNm
电流可达 (受发热限制) ^{1) 2)}	Ie max.		0.2	A

1) 转速为100 000 rpm时。

2) 热阻 Rth2 未降低。

