

微型直流无刷伺服电机

0.012 mNm

无传感器

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	U _N	1	V
相电阻	R	7.2	Ω
最大输出功率 ¹⁾	P _{2 max.}	0.13	W
最大功效	η _{max.}	26.7	%
空载转速	n _{max.}	100 000	rpm
空载电流	I ₀	0.032	A
堵转转矩	M _{max.}	0.0095	mNm
摩擦转矩, 静态	C ₀	0.001	mNm
摩擦转矩, 动态	C _v	0.0015 · 10 ⁻⁵	mNm/rpm
转速常数	k _n	126 320	rpm/V
反电动势常数	k _E	0.00792	mV/rpm
转矩常数	k _M	0.0756	mNm/A
电流常数	k _I	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	τ _m	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	R _{th 1} / R _{th 2}	50 / 250	K/W
热时间常数	τ _{w 1} / τ _{w 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
输出轴串动量:			
-径向	≤	20	μm
-轴向	≤	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⁾	n _{e max.}	100 000	rpm
转矩可达 ^{1) 2)}	M _{e max.}	0.012	mNm
电流可达 (受发热限制) ^{1) 2)}	I _{e max.}	0.2	A

1) 转速为100 000 rpm时。

2) 热阻 R_{th2} 未降低。

