

直流无刷伺服电机

7,2 mNm 两磁极 25 W

2036 ... B 系列

在22°で和名义电圧下的値 2036 U 012 B 024 B 036 B 1 名义电压 U _N 12 24 36 2 端电阻,相间 R 3,24 13,4 26,4 3 最大功效 η _{max} 71 72 71 4 空载转速 no 18 800 18 400 20 300 5 空载电流(输出轴直径 2 mm) b 0,089 0,043 0,033 6 堵转转矩 M _H 21,9 21,6 22,4	048 B 48 62,3 69	V
2 端电阻,相间 R 3,24 13,4 26,4 3 最大功效 η _{max} 71 72 71 4 空载转速 no 18 800 18 400 20 300 5 空载电流(输出轴直径 2 mm) lo 0,089 0,043 0,033	62,3	
3 最大功效 η _{max} 71 72 71 4 空载转速 η _o 18 800 18 400 20 300 5 空载电流(輸出轴直径 2 mm) Io 0,089 0,043 0,033		
4 空栽转速 no 18 800 18 400 20 300 5 空栽电流(輸出轴直径 2 mm) lo 0,089 0,043 0,033	60	Ω
5 空载电流(输出轴直径 2 mm)		%
	18 500	min ⁻¹
6 堵转转矩 M _H 21.9 21.6 22.4	0,022	Α
	18,4	mNm
7 摩擦转矩,静态 Co 0,22 0,22 0,22 0,22	0,22	mNm
8 摩擦转矩, 动态 C _V 1,64 ⋅ 10-5 1,64 ⋅ 10-5 1,64 ⋅ 10-7		mNm/min
9 转速常数	396	min-1/V
10 反电动势常数 kE 0,624 1,28 1,74	2,52	mV/min-1
11 转矩常数 6 _M 5,96 12,2 16,6	24,1	mNm/A
12 电流常数	0,042	A/mNm
13 转速/转矩斜率 $\Delta n/\Delta M$ 871 860 915	1 024	min-1/mNr
14 相电感	2 390	
L 143 013 1132 15 机械时间常数 T_m 17,8 17,6 18,7	20,9	μH ms
		-
10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1,95	gcm ²
17 最大角加速度 α _{max} . 112 111 115	94	• 10³rad/s
2 (2)		1,500
18 热阻 Rth1 / Rth2 4,1 / 16,6		K/W
19 热时间常数		S
20 工作温度范围:		
- 电机 -30 +125		° C
- 线圈最高允许温度 +125		°Č
21 输出轴轴承 滚珠轴承, 预加载		
22 输出轴最大载荷:		
- 输出轴直径 2		mm
- 3 000 min ⁻¹ 径向(距安装面 4 mm) 14,5		N
- 3 000 min·1,轴向(仅推力) 8		N
- 静止, 轴向(仅推力) 30		N
23 输出轴间隙:		
- 在向 ≤ 0,015		mm
- 軸向 = 0		mm
24 外壳材质 铝,表面黑色阳极化处理		
27		g
26 旋转方向 由驱动器控制,正反向运动		9
27 转速可达 n _{max} . 55 000		min ⁻¹
28 磁极对数 1		111111
29 霍尔传感器 数字		
30 磁钢材料 SmCo		
SU TAX \$1/4 P/J P/F		
持续工作时的額定值 MN 6,08 6,14 5,87	5,62	mNm
32 額定电流(热限制)	0,26	A
32 観定电流 (深原間) N 1,14 0,339 0,390 33 额定转速 n _N 11 430 11 010 12 810	10 450	min ⁻¹
	10 430	mm.,

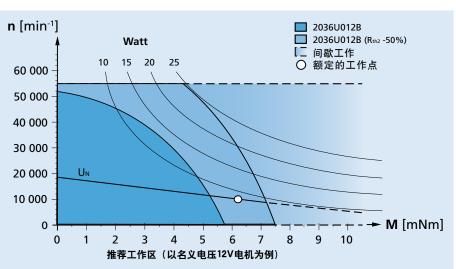
额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下。Rth2值缩减25%。 注意:

说明:

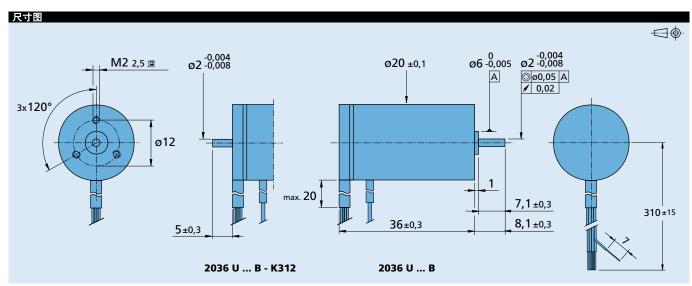
右侧图表是当环境温度为22°C时电机输出 推荐转速与转矩的对应关系。

图表对比显示了电机在完全绝热与适当散 热 (例如热阻 Rth2 降低 50%) 条件下的工 作特性。

名义电压 (Un) 曲线是在隔热与散热环境中,电机在名义电压下的工作点。工作区间位于曲线上方时需提高电压,反之则需 降低电压。







码	类型	说明	接线表
1155	控制器组合	模拟霍尔传感器,与SC速度控制器和MC运动控制器组合	功能 颜色
1026	无传感器	电机不带霍尔传感器	绕组 C 黄
903	引线电缆长度	线长1000 mm,PTFE材质	绕组 B 橙
313	编码器组合	带后轴,与IE2编码器	绕组 A 褐
312	编码器组合	带后轴,HEDS/HEDL/HEDM编码器	GND
179	轴承润滑	22°C时适用真空10·5 Pa	Upp (+5V) 红
			霍尔传感器C灰
			霍尔传感器 B 蓝
			霍尔传感器 A 绿
			标配出线 位铁氟龙 (PTFE) 散线输出 AWG 24: 绕组A/B/C AWG 26: 霍尔A/B/C, U _{ob} , Gf

适配部件 减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
20/1R 22GPT 22L ML 22L SB 22L PB	IE2-1024 HEDS 5500 HEDL 5540		若需配件,请参阅"配件"章节。