

直流无刷伺服电机

7,2 mNm

两磁极 25 W

1 名文 田	20	126 D Z EI							
1 名文地田田 12 24 36 48 V 2 34 36 48 V 2 34 34 2 34 34 2 34 34			2036 11		012 B	024 B	036 B	048 B	
2 端电阻 相同 R	1								V
3 最大功效	2	设 由阳 相间							
18 800	3	是十九效							
5 空載电流(输出轴直径 2 mm)									
6 结转转矩									
7 摩擦转矩, 静态									
8 摩擦转矩、动态									
9 转速常数 ke 1602 783 575 396 min'/V 10 反电动势常数 ke 0,624 1,28 1,74 2,52 mV/min'/I 11 转矩常数 ku 5,96 12,2 16,6 24,1 mNm/A 12 电流常数 ku 0,168 0,082 0,06 0,042 A/mNm 14 相电感 L 145 613 1132 2390 µ H 15 机械时间常数 Tm 17,8 17,6 18,7 20,9 ms 16 转子转动惯量 J 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 gcm² 17 最大角加速度 Cmax 112 111 115 94 • 10³ard/s 18 热阻 Ron / Roz 4,1/16,6 6 6 397 20 工作温度范围: - 电机 - ** ** ** ** 21 输出轴最大软荷: - 电机 - ** ** ** ** ** 22 输出轴直径 ** ** ** ** ** ** 23 输出轴直径 ** ** ** ** ** ** 24 给出轴直径 ** ** ** ** ** ** 25 重 旋转方向 ** ** ** <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
10 反电动势常数									
11									
12 电流常数									
3 共連/株矩斜率									
14 相电感 上 145 (1132) 2390 μH 15 机械时间常数 Tm 17,8 17,6 18,7 20,9 ms 17 最大角加速度 J 1,95 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03 1,03									
15 机械时间常数			•						
16 接子转动惯量			_						
17 最大角加速度									
18 热阻			-						
19 熱时间常数 Tw1 / Tw2 6/397 5 20 工作温度范围:	17	最大角加速度	lphamax.		112	111	115	94	• 10³rad/s²
19 熱时间常数 Tw1 / Tw2 6/397 5 20 工作温度范围:									
20 工作温度范围: - 电机 - 线图量高允许温度 - 125 - 13 输出轴承 - 24 输出轴录 - 3 000 min¹ 径向(距安装面 4 mm) - 3 000 min¹ 独向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二									
- 电机			Tw1 / Tw2	6/397					S
- 线圈最高允许温度 - 线圈最高允许温度 - 输出轴承 - 输出轴量尺数荷: - 输出轴直径 - 3 000 min¹ 径向(距安装面 4 mm) - 前 (仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 移中,轴向(仅推力) - 移中,轴向(仅推力) - 移中,轴向(仅推力) - 14,5 - 静止,轴向(仅推力) - 14,5 - 14	20								
21 輸出轴承 22 輸出轴最大載荷:				-30 +125					° C
22 输出轴量尺载荷: - 输出轴直径 - 3 000 min ⁻¹ 径向(距安装面 4 mm) - 3 000 min ⁻¹ ,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 静止,轴向(仅推力) - 径向 - 在向 - 轴向 - 包 - 轴向 - ● 0,015 - 抽向 - H,表面黑色阳极化处理 - 56 - 基量 - 56 - 基型 - 58 - 55 - 5000 - Min ⁻¹ - 转速可达 - 校表对数 - 大き速可达 - 大きを表表 - 大き		- 线圈最高允许温度		+125					° C
- 輸出軸直径 - 3 000 min ⁻¹ 径向(距安装面 4 mm)	21	输出轴轴承		滚珠轴承, 预加载					
- 3 000 min ⁻¹ 径向(距安装面 4 mm)	22	输出轴最大载荷:							
- 3 000 min ⁻¹ , 轴向(仅推力) 30 N - 静止, 轴向(仅推力) 30 N 30		- 输出轴直径		2					mm
- 3 000 min ⁻¹ , 轴向(仅推力) 30 N - 静止, 轴向(仅推力) 30 N 30		- 3 000 min-1 径向(距安装面 4 mm)		14.5					N
- 静止,轴向 (仅推力) 30		- 3 000 min-1, 轴向(仅推力)							N
23 输出轴间隙: - 径向									
- 径向 ≤ 0,015 mm - 轴向 = 0 mm 24 外壳材质 铝,表面黑色阳极化处理 g 25 重量 56 g 26 旋转方向 由驱动器控制,可正反转 min⁻¹ 27 转速可达 0 min⁻¹ 28 磁极对数 1 min⁻¹ 29 霍尔传感器 数字 smCo 持续工作时的额定值 MM 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 31 额定转矩 MM 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) MM 1,14 0,559 0,396 0,26 A	23								
- 轴向 = 0 mm 24 外壳材质 铝,表面黑色阳极化处理 55 g 25 重量 56 g 26 旋转方向 由驱动器控制,可正反转 min-1 28 磁极对数 1 31 数字 30 磁钢材料 SmCo SmCo 持续工作时的额定值 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) MN 1,14 0,559 0,396 0,26 A			€	0.015					mm
24 外壳材质 铝,表面黑色阳极化处理 25 重量 56 26 旋转方向 由驱动器控制,可正反转 27 转速可达 nmax 28 磁极对数 1 29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 MN 31 额定转矩 MN 32 額定电流(热限制) IN 40			=						
25 重量 56 26 旋转方向 由驱动器控制,可正反转 27 转速可达 nmax. 28 磁极对数 1 29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 31 额定转矩 MN 32 額定电流(热限制) 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A	24		-		B				
26 旋转方向 由驱动器控制,可正反转 27 转速可达 nmax. 55 000 min-1 28 磁极对数 1 29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A					-				a
27 转速可达 nmax. 55 000 min-1 28 磁极对数 1 29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A					ŧ				9
28 磁极对数 1 29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 MN 31 额定转矩 MN 32 額定电流(热限制) I/N 408 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) 1,14 0,559 0,396 0,26 A			n		·				min-1
29 霍尔传感器 数字 30 磁钢材料 SmCo 持续工作时的额定值 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A			I Imax.						111111
5mCo 持续工作时的额定值 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A									
持续工作时的额定值 31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) IN 1,14 0,559 0,396 0,26 A									
31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) IN 1,14 0,559 0,396 0,26 A	30	10% ቱ/ዓ የ/J ተት		SHICO					
31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) IN 1,14 0,559 0,396 0,26 A									
31 额定转矩 MN 6,08 6,14 5,87 5,62 mNm 32 額定电流(热限制) I/N 1,14 0,559 0,396 0,26 A	4+4	表了 <i>作</i> 以始终的 <i>体</i>							
32 額定电流(热限制) /N 1,14 0,559 0,396 0,26 A	5	类上作时的教定但 ************************************	14		6.00	6.14	F 07	F (2)	an Nas
35									
	33		n N		11 430	11010	12810	10 450	min-'

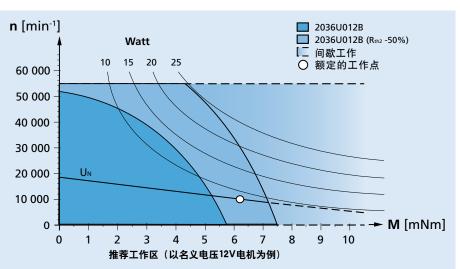
额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下。Rth2值缩减25%。 注意:

说明:

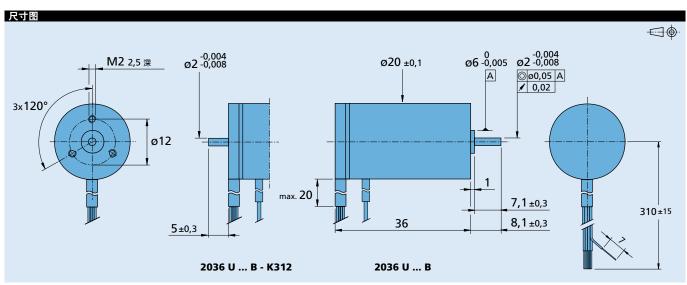
右侧图表是当环境温度为22°C时电机输出 推荐转速与转矩的对应关系。

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。







弋码	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MCBL运动控制器组合	功能 颜色
(1026	五 元 传 感 器	电机不带霍尔传感器	绕组C
(903	引线电缆长度	线长1000 mm,PTFE材质	绕组B
(313	编码器组合	带后轴,与IE2编码器	
(312	编码器组合	带后轴,HEDS/HEDL/HEDM编码器	绕组 A 褐 GND 黑
(179	轴承润滑	22°C时适用真空10⁵Pa	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, Uob, GN
			·

适配部件			
减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
	IE2-1024 HEDS 5500 HEDL 5540	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P MCBL 3002 P MCBL 3003 P MC 5004 P MC 5004 P STO MC 5005 S	若需配件,请参阅"配件"章节。