

直流无刷伺服电机

两磁极

3,3 mNm

17 W

1628 B 系列

在2	2℃和名义电压下的值	1628 T		012 B	024 B	
1	名义电压	U _N		12	24	٧
2	端电阻, 相间	R		4,36	15,2	Ω
3	最大功效	η _{max.}		68	69	%
4	空载转速	n ₀		30 800	31 600	min-1
5	空载电流(输出轴直径 1,5 mm)	l o		0,087	0,045	Α
6	堵转转矩	Мн		9,79	11	mNm
7	摩擦转矩,静态	Co		0,148	0,148	mNm
	摩擦转矩,动态	Cv		5,33 · 10-6	5,33 • 10 ⁻⁶	mNm/m
	转速常数	K n		2 645	1 349	min-1/V
	反电动势常数	K E		0,378	0,741	mV/min-
	转矩常数	k M		3,61	7,08	mNm/A
	电流常数	k ı		0,277	0,141	A/mNm
	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$		3 195	2 896	min-1/mN
	相电感	L		134	517	μH
	机械时间常数	τ _m		18,1	16,4	ms
	转子转动惯量	J.		0,54	0,54	acm ²
	最大角加速度	Clmax.		181	204	• 10³rad
•	以八川加尼区	CVIIIIX.		101	201	10 144
8	热阻	Rth1 / Rth2	5,6 / 22,5			K/W
	热时间常数	τ_{w1}/τ_{w2}	5,7 / 283			S
	工作温度范围:	CW17 CW2	3,7 7 203			3
-0	- 电机		-30 +125			° C
	- 线圈最高允许温度		+125			°Č
1	输出轴轴承		滚珠轴承,预加载			
	输出轴最大载荷:		75C-75C-75C-75C-75C-75C-75C-75C-75C-75C-			
	- 输出轴直径		1,5			mm
	- 3 000 min ⁻¹ 径向(距安装面 4 mm)		17			N
	- 3 000 min ⁻¹ ,轴向(仅推力)		10			N
	- 静止,轴向(仅推力)		20			N
2	输出轴间隙:		20			14
	- 径向	€	0,015			mm
	- 独向	=	0			
л.	- 抽问 外壳材质	=	日 日,表面黑色阳极化处理			mm
	重量		切,农国黑巴阳饭化处理 30			~
	旋转方向		150 由驱动器控制,正反向运动			g
	に		70 000			min-1
	磁极对数	n max.	1			min.,
			 数字			
	霍尔传感器		剱子 SmCo			
U	磁钢材料		SIIICO			
	<mark>卖工作时的额定值</mark> 额定转矩	M _N	_	2,62	2.74	mNm
	額定电流(热限制)	In		0,829	0,442	A

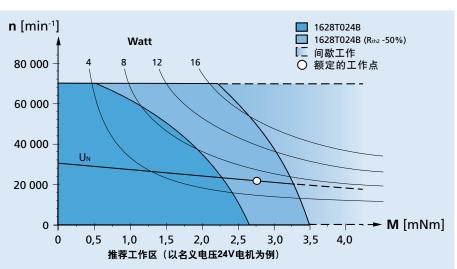
注意: 额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下。Rth2值缩减25%。

说明:

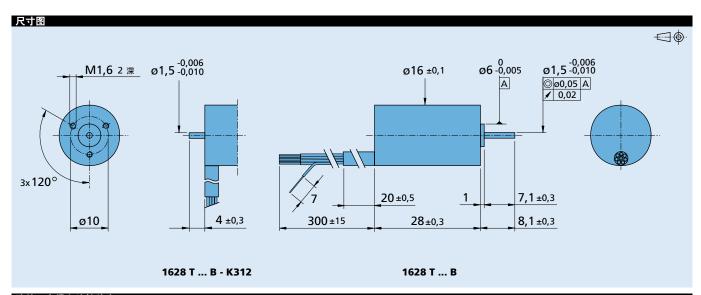
右侧图表是当环境温度为22°C时电机输出推荐转速与转矩的对应关系。

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。







选件、电缆和连接信息							
订货代码示	订货代码示例: 1628T012B-K1155						
代码	类型 说明			接线表			
K1155	适配驱动器 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			
K903	引线电缆长度	线长1000 mm, PTFE材质	绕组 C	黄			
K313	编码器组合	带后轴,与IE2编码器	绕组 B	橙			
K312	编码器组合	带后轴	绕组 A	褐 黑			
K179	轴承润滑	22°C时适用真空10°Pa	GND	黑			
			Upp (+5V)	红 灰			
			霍尔传感器 C				
			霍尔传感器 B	蓝			
			霍尔传感器 A	绿			
			标配出线				
			8位铁氟龙(PTFE)散线输出				
			AWG 26	以 5 次 相则 山			

适配部件 减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
15/10 16GPT 16/7 17/1	IE2-1024	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MC 3001 B MC 3001 P MC 3602 B MC 3603 S MC 5004 P	若需配件,请参阅"配件"章节。