

扁平直流无刷电机

外转子技术, 带外壳

38 mNm

20 W

3216	RX	T b	┨系	石山
OL IO			<u> </u>	

在2	2℃和名义电压下的值	3216 W				H 024 BXT	
1	名义电压	UN		9	12	24	V
2	端电阻,相间	R		0,55	0,88	3,26	Ω
3	最大功效	$\eta_{ extit{max}}$.		83	84	81	%
4	空载转速	n _o		6 060	6 230	6 250	min-1
	空载电流 (输出轴直径 4 mm)	10		0,165	0,126	0,068	Α
	启动转矩	MA		225	245	263	mNm
	转速常数	k n		691	530	267	min-1/V
	反电动势常数	kε		1,45	1,89	3,75	mV/min-1
	转矩常数	K M		13,8	18	35,8	mNm/A
	电流常数	kı		0,0724	0,0555	0.0279	A/mNm
	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$		27,5	25,9	24,3	min-1/mNm
	相电感	L L		191	331	1 290	μΗ
	机械时间常数	$ au_m$		5,28	4,97	4,66	ms
	转子转动惯量	I I		18,3	18,3	18,3	qcm ²
	最大角加速度	Отах.		123	134	144	• 10³rad/s²
13	取入用加还及	Ct max.		123	134	144	• 10°1au/s
10	工作:19 中共日。						
10	工作温度范围:		40 . 100				° C
	- 电机		-40 +100				°C
	- 线圈最高允许温度		+125				C
	输出轴轴承		滚珠轴承, 预加载				
18	输出轴最大载荷:						
	- 输出轴直径		4				mm
	- 3 000 min-1 径向(距安装面 5 mm)		15				N
	- 3 000 min-1, 轴向(推力/拉力)		3				N
	- 静止,轴向(推力/拉力)		50				N
19	输出轴间隙:						
	- 径向	€	0,015				mm
	- 轴向	=	0				mm
	重量		65,3				g
21	旋转方向		由驱动器控制,正反向运动				
22	转速可达	nmax.	10 000				min-1
23	磁极对数		7				
24	霍尔传感器		数字				
25	磁钢材料		NdFeB				
持丝	卖工作时的额定值						
	*************************************	M _N		37	38	38	mNm
27	額定电流(热限制)	IN		2,76	2,18	1,1	A
	额定转速	n _N		3 400	3 860	4 3 2 0	min-1
	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$		71,9	62,4	50,8	min-1/mNm
23	+マスピ/ +マ ∧に小丁干·	411/41//		7 1,5	UZ, T	50,0	111111 /11119111

注意: 额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下。

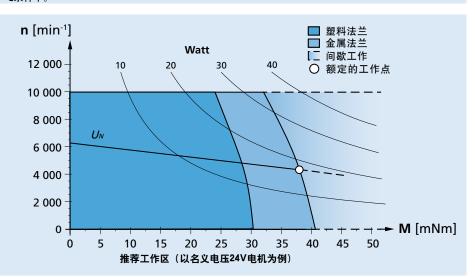
说明:

右侧图表显示了当环境温度为22°C时电机的工作区间。

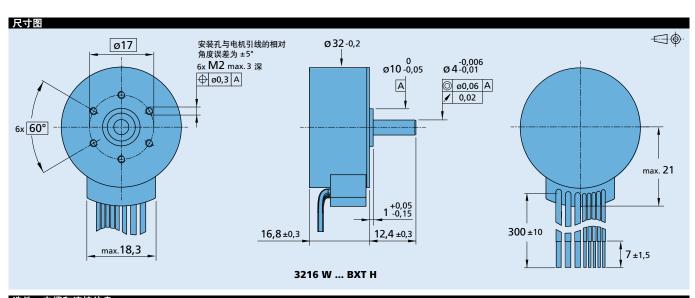
图表对比显示了安装塑料和金属法兰时 (IMB5安装方式),推荐转速与可达 的输出转矩之间的对应关系。

名义电压曲线显示了电机在名义电压 U_N 下的工作点。

当工作点位于名义电压曲线上方时,须满足电机的电源电压 $U_{mot} > U_{N_o}$







选件、电缆	选件、电缆和连接信息							
订货代码示例: 3216W012BXTH-3830								
代码	类型	说明	接线表					
			序号 功能 颜色					
3830	连接器 2008 13.57	标配电缆外带MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800端子,推荐配套端子43020-0800	1 绕组C 黄 2 绕组B 橙 3 绕组A 褐 4 GND 黑 5 Upp(+5V) 红					
			6 霍尔传感器C 灰					
			7 霍尔传感器B 蓝					
			8 霍尔传感器A 绿					
			标配电缆 PVC散线输出。 AWG20: 电机A/B/C三相 AWG26: 霍尔A/B/C、 UDD、GND					

适配部件			
减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
22GPT 22GPT HT 26A 26/1R 32GPT 32GPT HT 32/3R 22L ML 22L SB 22L PB 32L TL 32L ML 32L SB 32L PB	IE3-1024 IE3-1024 L IEF3-4096 IEF3-4096 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L IERF3-16384 L	SC 2402 P SC 2804 S MC 3602 B MC 3603 S MC 3606 B MC 5004 P MC 5005 S	PMB32 若需配件,请参阅"配件"章节。