

## ブラシレス・フラットDCモータ

アウターロータ(ハウジング有)

112 mNm

60 W

## シリーズ 4221 ... BXT H

22°	C環境、定格電圧	4221 G		018 BXT H	024 BXT H		
1	定格電圧	UN		18	24	48	V
2	端子間抵抗、位相間	R		0,46	0,74	2,6	Ω
3	効率(最大)	$\eta$ <sub>max.</sub>		88	87	88	%
4	無負荷回転数	no		5 710	6 040	6 070	min-1
5	無負荷電流(ø5 mm軸の場合)	10		0,177	0,139	0,103	Α
	起動トルク	Ma		1 170	1 220	1 390	mNm
	回転定数	Kn.		320	253	127	min-1/V
8	逆起電圧定数	KE		3,13	3,95	7,87	mV/min <sup>-1</sup>
9	トルク定数	Kм		29,8	37,7	75,2	mNm/A
	電流定数	kı		0,0335	0,0265	0,0133	A/mNm
11	回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$		4,93	4,97	4,4	min-1/mNm
	端子インダクタンス、位相間	L		396	664	2 550	μH
	機械的時定数	$\tau_m$		3,56	3,59	3,18	ms
	口一夕慣性	l I		69	69	69	gcm <sup>2</sup>
	角加速度	$lpha_{max}$		169	177	201	·10³rad/s²
13	<b>丹川</b> 述反	Camax.		109	177	201	·1031au/5
1.0	私 <i>作</i> 识点答问:						
16	動作温度範囲:		40 . 100				0.0
	- モータ - ベル (見 L 表 文) 日本		-40 +100				°C
	コイル(最大許容温度)		+125				°C
	軸受		ボールベアリング、予荷重				
18	最大軸負荷:						
	- 軸径		5				mm
	- 3 000 min-1での半径方向(ベアリングから5 m	m)	25				N
	– 3 000min-1で軸方向 (押し込み時)		4				N
	- 静止時の軸方向 (押し込み時)		50				N
19	軸の遊び:						
	– 半径方向	≤	0,015				mm
	- 軸方向	=	0				mm
20	重量		142				g
21	回転方向		電子的に反転可能				3
	最大回転数	Nmax.	10 000				min-1
	極数		7				
	ホール・センサ		デジタル				
25	マグネット材料		ネオジウム				
23	( ) -1-> 1 1914		1				
<b>*走</b> 4							
	運転時の定格値	A 4		100	112	107	an Nam
26	定格トルク	MN		102	112	107	mNm
26 27	定格トルク 定格電流(熱制限)	IN		3,33	2,87	1,39	Α
26 27 28	定格トルク						

注意: 定格値は定格電圧、22℃環境の条件で計算されています。

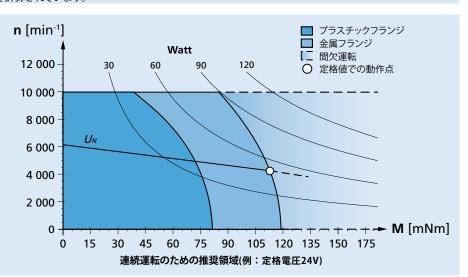
## 注:

--右のグラフは、22℃環境下で動作可能な 範囲を示しています。

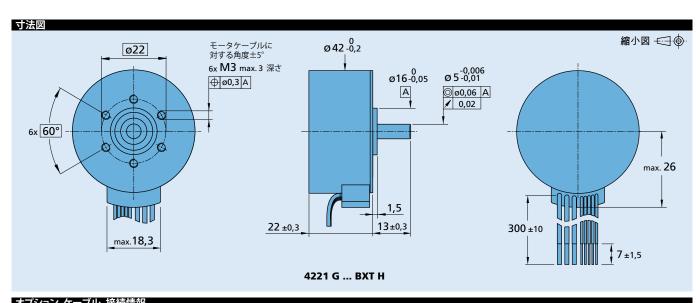
右のグラフはで出力軸上のトルクと推奨回 転数の関係を表します。

これは、プラスシックフランジおよび金属 フランジに組付けた時の特性になります。 (アセンブリ法:IMB5)。

定格電圧( $U_N$ )曲線は定格電圧で達する最大動作点になります。定格電圧直線より上の領域での駆動には、定格電圧より高い電圧を必要とします。 $U_{mot} > U_N$ 







	オブション、ケーフル、接続情報									
3830 コネクタ コネクタ MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800(適応コネクタ 43020-0800)										
3830 コネクタ コネクタ MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800(適応コネクタ 43020-0800)										
2 位相 B オ 3 位相 A 昇 4 GND 身 5 V <sub>to</sub> +5V 赤 6 ホールセンサ C D 7 ホールセンサ B 書 8 ホールセンサ A 系										
7 ホールセンサ B 書 8 ホールセンサ A 系	色 レンジ色 色									
8 ホールセンサ A 彩										
ケーブル										
AWG20:位相A/B/C、 ホールセンサA/B/C、										
GND, Upp										

製品接続			
ギアヘッド/ リードスクリ	ュー エンコーダ	ドライブエレクトロニクス	ケーブル/アクセサリー
32GPT HT 38/1 38/1 S 38/2 38/2 S 42GPT	IE3-1024 IE3-1024 L IEF3-4096 IEF3-4096 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L IERF3-16384 L	SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MC 3603 S MC 3606 B MC 5004 P MC 5005 S	PMB32 弊社の幅広いアクセサリーについては、 「アクセサリー」のチャプターをご参 照ください。