

DCマイクロモータ

0,94 mNm

貴金属整流

1,96 W

シリーズ 1016 ... SR

22℃環境、定格電圧	1016 K		003 SR	006 SR	009 SR	012 SR	
定格電圧	Un		3	6	9	12	V
端子間抵抗	R		3,1	12,5	27,1	40,7	Ω
ロータ・インダクタンス	L		42	168	363	547	μH
効率(最大)	η _{max.}		75	74	74	75	%
無負荷電流	lo		0,0166	0,0091	0,0067	0,0053	Α
無負荷回転数	n o		12 700	12 800	13 000	14 100	min-1
起動トルク	Мн		2,12	2,07	2,11	2,31	mNm
ロータ慣性	J		0,12	0,12	0,12	0,12	gcm ²
摩擦トルク	M_R		0,037	0,04	0,043	0,042	mNm
トルク定数	к м		2,23	4,39	6,48	7,99	mNm/A
回転定数	K n		4 280	2 180	1 470	1 200	min-1/V
回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$		5 950	6 190	6 160	6 090	min-1/mNm
					'	'	
熱抵抗:							
- ハウジングに巻く	Rth1	21					K/W
- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	Rth2 p	51					K/W
- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	Rth2 m	9,5					K/W
熱時定数:							
- ハウジングに巻く	τ_{w1}	6,9					S
- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	$ au_{w2p}$	130					S
– 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	$ au_{w2m}$	25					S
動作温度範囲:							
– モータ		-30 +85 (オプション		25)			°C
コイル(最大許容温度)		+85 (オプション	· +1	25)			°C
軸受		焼結ブロンズ・スリーブ					
軸径		1					mm
最大軸負荷:							
- 3 000min ⁻¹ での半径方向(ベアリングから1,5mm)		0,9					N
最大軸負荷:							
- 3 000min ⁻¹ での軸方向		0,1					N
– 静的 (シャフト非サポート)		20					N
軸の遊び:							
- 半径方向		0,02					mm
- 軸方向		0,15					mm
最大回転数	n max.	16 000					min ⁻¹
極数		1					
重量		6,5	,				g
ハウジング材質		スチール (ニッケルメッキ	=)				
マグネット材料		ネオジウム					

連続連転時の定格値						
定格トルク	MN	0,94	0,917	0,916	0,921	mNm
定格電流(熱制限)	IN	0,471	0,234	0,159	0,129	Α
定格回転数	nn	5 430	5 480	5 740	6 970	min ⁻¹

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。*R_{th2} p*値は0%のため、考慮されていません。

注:

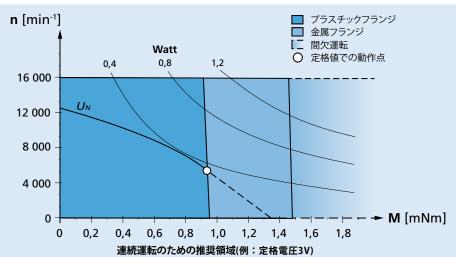
このグラフは、22°Cという特定周囲温度における、 出力シャフト上の利用可能なトルクと推奨回転数の 関係を表します。このグラフは、熱的結合が異なる 状態、つまりモータを、プラスチックフランジに取 り付けた場合と、金属フランジに取り付けた場合示 しています。

定格電圧 (Un) 曲線は、限界温度までにおいて、プラスチック製フランジに取り付けられたモータの定格電圧での動作点と。

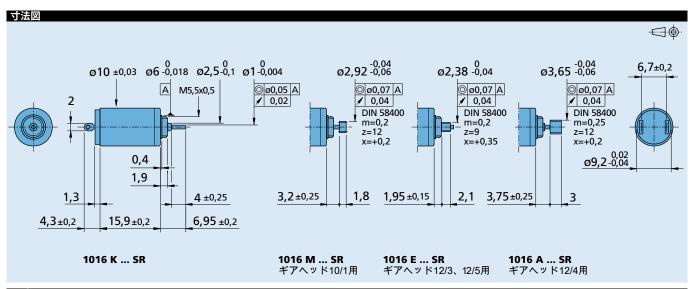
熱抵抗をさらに下げることで、より高いトルクを得ることができます。

定格電圧曲線の上の領域では、いかなる動作点も、 より高い動作電圧を必要とします。

定格電圧曲線の下の領域では、いかなる動作点も、 より低い動作電圧を必要とします。







オプション						
製品名の例: 1016K006SR K2565						
オプション	種類	説明				
K4180	エンコーダ接続	エンコーダ IEP3-4096 との接続用リア軸端部付きモータ, モーターシングルリードPVC、長さ 150mm との組み合わせ用				
K2565	エンコーダ接続	エンコーダ PA2-100 との接続用リア軸端部付きモータ				
K4483	エンコーダ接続	広範な温度範囲(-30℃~+125℃)エンコーダ IEP3-4096 との接続用リア軸端部付きモータ,モーター シングルリード PVC、長さ 150 mm との組み合わせ用				
K2567	ベアリング	フロント・ボールベアリング				
K2568	温度範囲	広範な温度範囲(-30℃~+125℃)				
K2570	ベアリング潤滑	22℃の環境で真空度10 ⁵ Pa用				
K2571	二次軸端	Ø 1 mm x 4,5 mm				

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
10/1 12/3 12/4 12/5 10L SL 10L HL	PA2-100 IEP3-4096	SC 1801 P SC 1801 S MC 3001 B MC 3001 P	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。