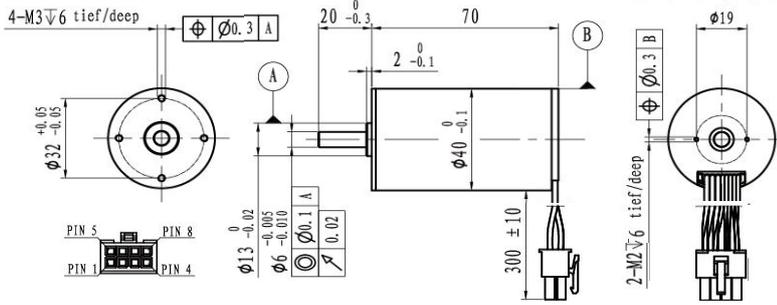


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

70W 6,000r/min φ40×L70 MP4070S



モータタイプ	1206	2406	4806
--------	------	------	------

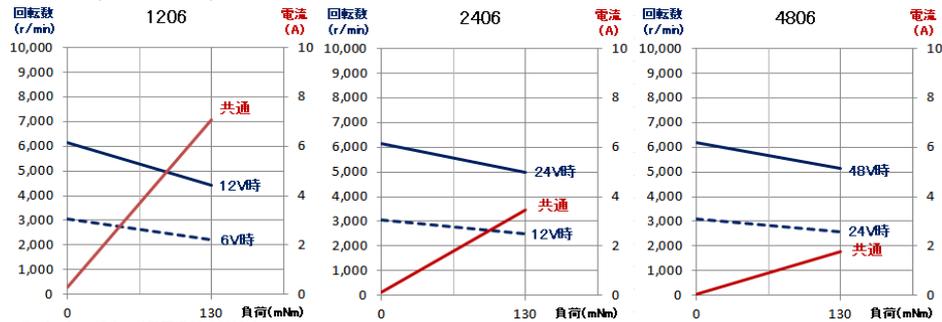
◆モータ仕様		出力 W			
		12	24	48	
定格	電圧	V	12	24	48
	負荷	mNm	130		
	回転数	r/min	4,500	5,000	5,100
	電流	A	7.1	3.5	1.8
	効率	%	71	82	83
無負荷	回転数	r/min	6,100	6,100	6,200
	電流	mA	290	150	60
停止	トルク	mNm	748	826	867
	電流	A	41	22	12
端子間抵抗	Ω	0.30	1.1	4.1	
端子間インダクタンス	mH	0.11	0.43	1.73	
トルク定数	mNm/A	19	39	77	
回転数定数	r/min/V	512	256	130	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	13	9	8	
機械的時定数	ms	3.4	3.0	2.9	
ロータイナーシャ	gcm ²	39.4			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	4.3		
	コイル-ケース		1.6		
熱時定数	コイル	s	36		
	モータ		889		
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上				
スラストガタ	スラスト加重 < 10N	0mm			
	スラスト加重 > 10N	Max.0.3mm			
ラジアルガタ	フリロード				
ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転				
マグネット	2極 (S/N 1ペア)				
コイル	三相デルタ結線				
軸受	B,Brg (NMB/NSK)				
出力軸材質	SUS420J2				
モータ本体ケース	アルミ合金				
質量	415 g				

◆使用範囲		許容回転数	17,500r/min
		保存温度範囲	-30~100℃
		マグネットワイヤ許容温度	150℃以下
		使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下
		コイル印加電圧	55V以下
		ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V
許容スラスト荷重	(動的)		9N
	(静的)		170N
	(静的・軸支持)		4,500N
		許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	80N

◆結線：スタブ(ホールIC付)
コネクタ Molex5557 -8P

Pin No.	機能	銅線太さ	材質
1	緑 V	AWG20	PTFE
2	赤 Vcc	AWG26	
3	黄 出力 HU		
4	青 出力 HW		
5	黄 U	AWG20	
6	青 W	AWG26	
7	黒 GND		
8	緑 出力 HV		

◆トルクカーブ (周囲温度:25℃時)



◆モータの動作条件 (周囲温度:25℃時)

