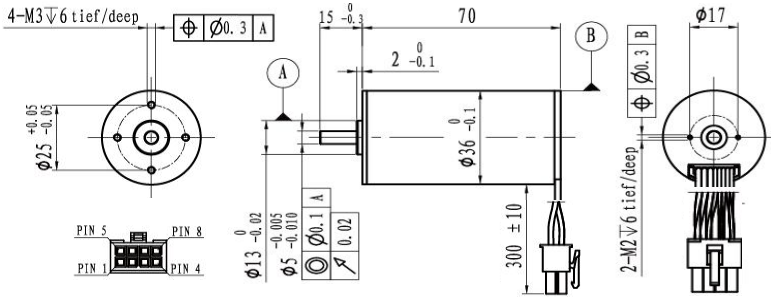


# ◆高トルク コアレスブラシレス モータ

## 65W 6,000r/min φ36×L70 MP3670S



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

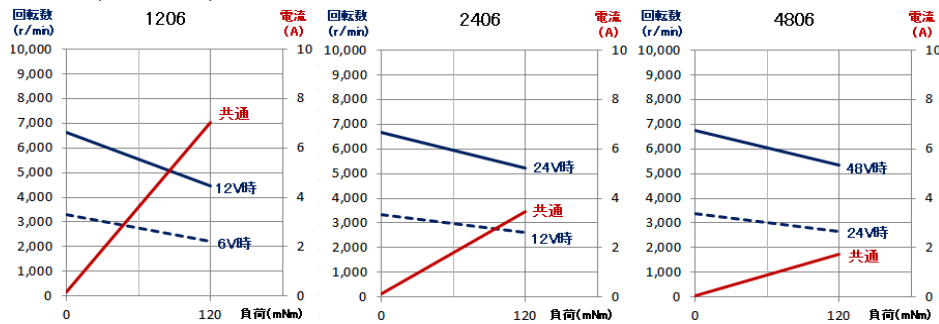
◆モータ仕様		出力			
		W	65		
定格	電圧	V	12	24	48
	負荷	mNm	120		
	回転数	r/min	4,400	5,200	5,400
	電流	A	7.1	3.5	1.8
	効率	%	66	79	80
	無負荷	回転数	r/min	6,600	6,700
停止	トルク	mNm	620	680	690
	電流	A	36	20	10
端子間抵抗	Ω	0.33	1.2	4.8	
端子間インダクタンス	mH	0.09	0.38	1.52	
トルク定数	mNm/A	17	36	71	
回転数定数	r/min/V	550	280	140	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	18	12	12	
機械的時定数	ms	2.4	2.2	2.1	
ロータイナーシャ	gcm <sup>2</sup>	21.5			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	5		
	コイル-ケース	K/W	2.3		
熱時定数	コイル	s	46		
	モータ	s	816		
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル-ケース間でDC125V印加で20MΩ以上				
スラストガタ	スラスト加重 < 8N	0mm			
	スラスト加重 > 8N	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	331 g				

◆使用範囲		許容回転数	20,000r/min
		保存温度範囲	-30~100℃
		マグネットワイヤ許容温度	150℃以下
		使用温度範囲 (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)		7.5N
	(静的)		100N
	(静的・軸支持)		2,700N
		許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	25N

◆結線: Sタイプ(ホールIC付)  
コネクタ Molex5557 -8P

Pin No.	機能	銅線太さ	材質
1	緑	AWG20	PTFE
2	赤	Vcc	
3	黄	出力 HU	
4	青	出力 HW	
5	黄	U	
6	青	W	
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)

