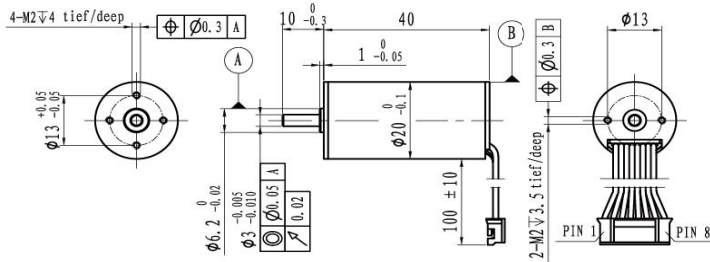


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

15W 18,000r/min $\phi 20 \times L40$ MP2040S



モータタイプ	1218	2418	3618
--------	------	------	------

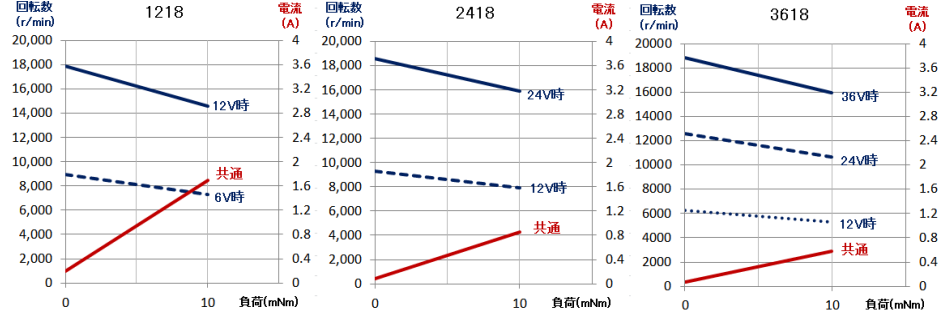
◆モータ仕様		出力			
		W	15		
定格	電圧	V	12	24	36
	負荷	mNm	10		
	回転数	r/min	14,600	15,900	16,000
	電流	A	1.7	0.9	0.6
	効率	%	75	81	79
	無負荷	回転数	r/min	17,900	18,600
停止	電流	mA	200	90	70
	トルク	mNm	66	76	70
端子間抵抗	端子間抵抗	Ω	1.1	3.8	9.0
	端子間インダクタンス	mH	0.08	0.30	0.62
トルク定数	トルク定数	mNm/A	6.7	13	19
	回転数定数	r/min/V	1,500	780	530
回転数/トルク勾配	回転数/トルク勾配	r/min/mNm	330	270	290
	機械的時定数	ms	6.4	5.8	6.4
ロータイナーシャ	ロータイナーシャ	gcm ²	2.3		
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	13.8		
	コイル-ケース	K/W	4.3		
熱時定数	コイル	s	8		
	モータ	s	366		
絶縁抵抗	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20M Ω 以上			
スラストガタ	スラスト加重 < 4N	0mm			
	スラスト加重 > 4N	Max.0.3mm			
ラジアルガタ	ラジアルガタ	フリロード			
ホールIC(HU,HV,HW)出力	ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転			
マグネット	マグネット	2極 (S/N 1ペア)			
コイル	コイル	三相デルタ結線			
軸受	軸受	B,Brg (NMB/NSK)			
出力軸材質	出力軸材質	SUS420J2			
モータ本体ケース	モータ本体ケース	アルミ合金			
質量	質量	56g			

◆使用範囲		許容回転数	35,000r/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)		3.5N
	(静的)		44N
	(静的・軸支持)		1,200N
		許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	15N

◆結線：Sタイプ(ホールIC付)
コネクタ JST PHR2.0-8P

Pin No.	機能	銅線太さ	材質
1	ホールIC	Vcc	AWG26
2		出力 HA	
3		出力 HB	
4		出力 HC	
5		GND	
6	コイル	U	
7		V	
8		W	

◆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)

