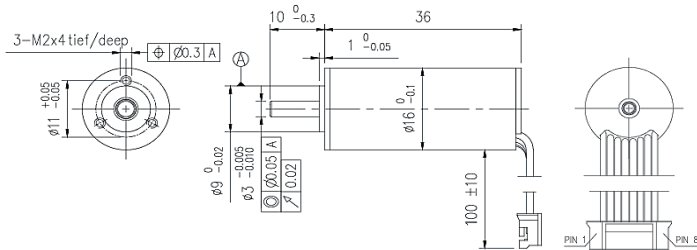


# ◆高回転 コアレスブラシレス モータ

## 19W 40,000r/min φ16×L36 MPH1636S



モータタイプ	2440	※3040	※3640
--------	------	-------	-------

◆モータ仕様 ※印は、受注生産です

出力		W	19		
定格	電圧	V	24	30	36
	負荷	mNm	5		
	回転数	r/min	37,100	37,000	37,400
	電流	A	1.0	0.8	0.7
	効率	%	83	82	81
	無負荷	回転数	r/min	40,300	40,200
無負荷	電流	mA	90	80	70
	トルク	mNm	63	62	61
停止	トルク	mNm	63	62	61
	電流	A	11	8.8	7.4
端子間抵抗	Ω	2.1	3.4	4.9	
端子間インダクタンス	mH	0.11	0.17	0.24	
トルク定数	mNm/A	5.7	7.1	8.4	
回転数定数	r/min/V	1,690	1350	1140	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	640	650	670	
機械的時定数	ms	3.7	3.8	3.9	
ロータイナーシャ	gcm <sup>2</sup>	0.55			
熱抵抗	ケース-外気	K/W	18.6		
	ケース-コイル	K/W	3.44		
コイル熱時定数	s	6			
モータ熱時定数	s	298			
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 < 3N	0mm			
	スラスト加重 > 3N	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	32g				

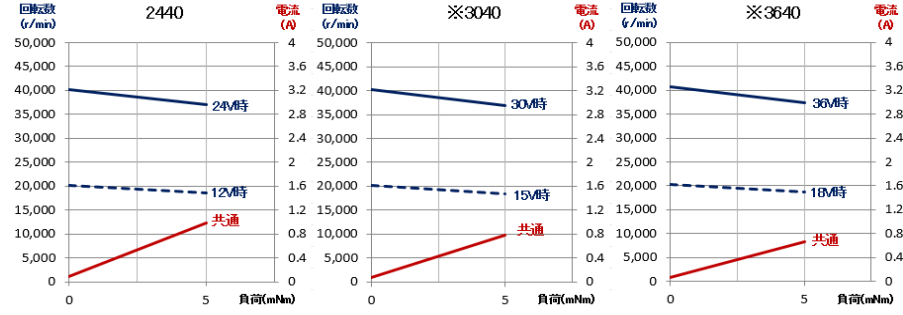
◆使用範囲

許容回転数	80,000r/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(Vdc)	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	2.5N以下
	(静的)	44N以下
	(静的・軸支持)	1200N以下
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	11N以下	

◆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	Vcc	AWG28	PTFE
2	出力 HA		
3	出力 HB		
4	出力 HC		
5	GND		
6	U	コイル	
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)

