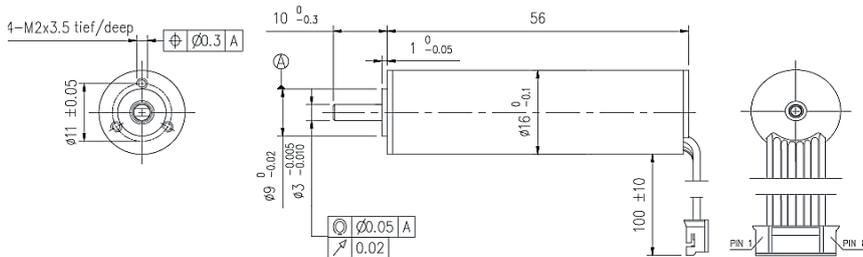


◆高回転 コアレスブラシレス モータ

25W 40,000r/min φ16×L56 MPH1656S



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	25		
定格	電圧	V	24	30	36
	負荷	mNm	6		
	回転数	r/min	39,200	38,400	38,900
	電流	A	1.2	1.0	0.8
	効率	%	86	85	85
	無負荷	回転数	r/min	41,700	40,800
無負荷	電流	mA	100	90	80
	トルク	mNm	103	105	103
停止	トルク	mNm	18.9	15.1	12.5
	電流	A	18.9	15.1	12.5
端子間抵抗	Ω	1.3	2.0	2.9	
端子間インダクタンス	mH	0.09	0.14	0.20	
トルク定数	mNm/A	5.5	7.0	8.3	
回転数定数	r/min/V	1,750	1370	1160	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	410	390	400	
機械的時定数	ms	2.6	2.5	2.6	
ロータイナーシャ	gcm ²	0.61			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	16.2		
	コイル-ケース	K/W	1.9		
コイル熱時定数	s	5			
モータ熱時定数	s	397			
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	50g				

◆使用範囲

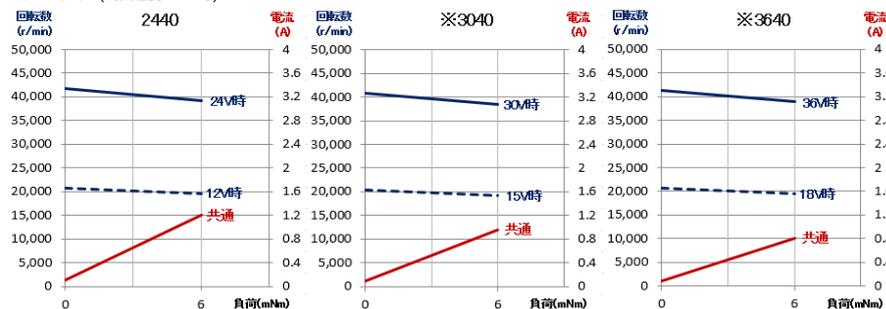
許容回転数	80,000r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
マグネットワイヤ許容温度	150℃以下	
使用温度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
コイル印加電圧(Vdc)	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	2.5N以下
	(静的)	44N以下
	(静的・軸支持)	1200N以下
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	11N以下	

◆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	ホールIC	AWG28	PTFE	
2				Vcc
3				出力 HA
4				出力 HB
5				出力 HC
6	コイル	AWG28	PTFE	
7				U
8				V
			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)

