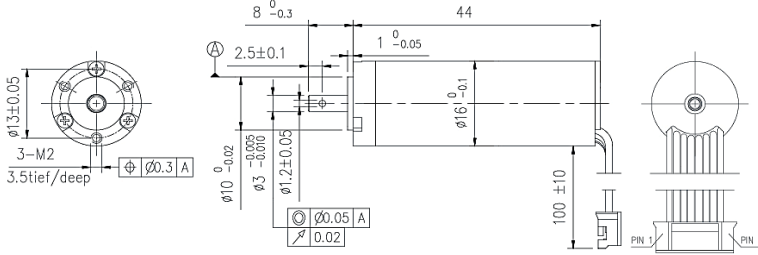


◆高回転 コアレスブラシレス モータ

22W 30,000r/min φ16×L44 MPH1644S



モータタイプ 2430 ※3030 ※3630

◆モータ仕様 ※印は、受注生産です

出力		W	22		
定格	電圧	V	24	30	36
	負荷	mNm	7.5		
	回転数	r/min	28,100	28,400	27,600
	電流	A	1.1	0.9	0.7
	効率	%	84	83	81
無負荷	回転数	r/min	30,600	31,000	30,200
	電流	mA	100	80	70
停動	トルク	mNm	94	93	90
	電流	A	12.7	10.2	8.0
端子間抵抗	Ω	1.9	3.0	4.5	
端子間インダクタンス	mH	0.12	0.19	0.28	
トルク定数	mNm/A	7.4	9.2	11.3	
回転数定数	r/min/V	1,280	1040	850	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	330	330	340	
機械的時定数	ms	2.8	2.9	2.9	
ロータイナーシャ	gcm ²	0.82			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	16.2		
	コイル-ケース	K/W	3.5		
コイル熱時定数	s	4			
モータ熱時定数	s	339			
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	43g				

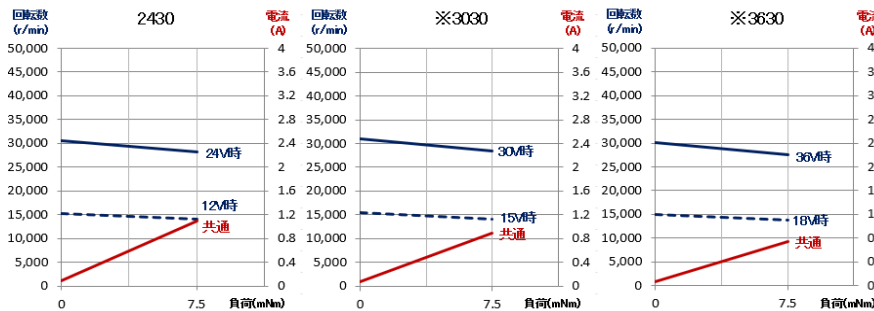
◆使用範囲

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：スタブ(ホールIC付)

Pin No.	機能	銅線太さ	材質	
1	ホールIC	AWG28	PTFE	
2				Vcc
2				出力 HA
3				出力 HB
3				出力 HC
4	GND			
5	コイル	AWG28	PTFE	
6				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)

