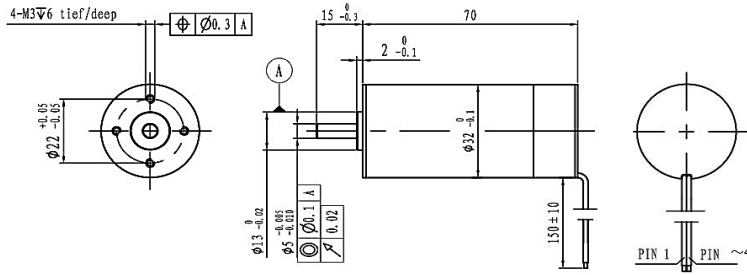


# ◆ドライバー内蔵 コアレスブラシレス モータ

## 25W 7,000r/min φ32×L70 MPD3270 (24V)



モータタイプ 2407

◆モータ仕様

出力	W	25
定格	電圧	DCV 24
	負荷	mNm 40
	回転数	r/min 6,000
	電流	A 1.5
	効率	% 70
無負荷	回転数	r/min 7,200
	電流	mA 130
電流制限値	A	約7.8
トルク定数	mNm/A	30
回転数定数	r/min/V	300
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	30
機械的時定数	ms	3.5
ロータイナーシャ	gcm <sup>2</sup>	15.5
熱抵抗	ケース-周囲	K/W 5
	コイル-ケース	K/W 4
熱時定数	コイル	S 52
	モータ	S 540
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル・ケース間にDC125V印加で20MΩ以上	
スラストガタ	スラスト加重<1.8N	0mm
	スラスト加重>1.8N	0.3mm以下
ラジアルガタ	プリロード	
磁石	2極 (S/N 1ペア)	
コイル	3相デルタ結線	
軸受	ボールベアリング(NMB,NSK)	
出力軸材質	SUS420J2	
モータ本体ケース	アルミ合金	
質量	255 g	

◆使用範囲

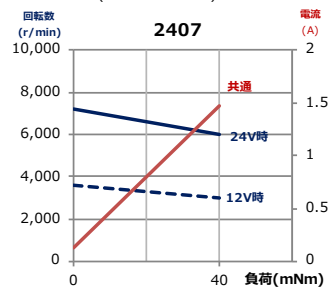
電源印加電圧範囲	DC 10~28V	
許容回転数	25,000r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
許容スラスト荷重	(動的)	7.5N以下
	(静的)	100N以下
	(静的・軸支持)	2,700N以下
許容ラジアル荷重 (取付面から5mm軸上)	25N以下	

◆結線

線色	機能	銅線太さ	材質
緑色	電源	AWG20	PTFE
赤	GND		
黒	回転方向指示 (OPEN:CCW, 0V:CW)	AWG24	
青	回転出力 (1パルス/回転, TTLレベル)		

- ◆保護回路
- 1.過負荷保護
  - 2.ロック保護

◆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)

