

モータ仕様

■ 一般仕様

モータ型番	PBM28□F□E	PBM423F□E	PBM60□F□E	PBM86□F□E
使用形式	S1（連続使用）			
使用周囲温度	-10 ～ +40℃（ハーモニックギヤ付は0 ～ +40℃）			
保存周囲温度	-20 ～ +60℃			
使用周囲湿度	20 ～ 90% RH			
保存周囲湿度	5 ～ 95% RH			
使用高度	海拔1000 m以下			
耐振動	振動周波数10 ～ 500 Hz, 全振幅1.52 mm（10 ～ 70 Hz）, 振動加速度150 m/s ² （70 ～ 500 Hz）, 掃引時間15分／サイクル, 掃引回数X, Y, Z各方向につき12回			
耐衝撃	加速度500 m/s ² , 持続時間11 ms 半波正弦波 X, Y, Z各方向3回 合計18回			
耐熱クラス	B (+130℃)			
絶縁耐圧	常温常湿において、モータ巻線－フレーム間に50/60 Hz, AC500 Vを1分間印加し異常のないこと 常温常湿において、モータ巻線－フレーム間に50/60 Hz, AC1500 Vを1分間印加し異常のないこと			
絶縁抵抗	常温常湿において、モータ巻線－フレーム間をDC500 Vメガーにて100 MΩ以上			
保護等級	IP40			
スラストブレイ ^{※1}	0.075 mm以下（荷重 1.5 N）	0.075 mm以下（荷重 5 N）	0.075 mm以下（荷重 10 N）	
ラジアルブレイ ^{※2}	0.025 mm以下（荷重 5 N）			
シャフト振れ	0.025 mm			
取り付けインローのシャフトに対する同芯度	ø0.075 mm			
取り付け面のシャフトに対する直角度	0.1 mm			0.15 mm
モータ取り付け方向	縦, 横など自由			
エンコーダ	分解能	500×4通倍=2000 P/R		
	チャンネル数	3 CH ^{※3}		
	出力方式	ラインドライバ		
	最高応答周波数	37.5 kHz		
	電源電圧	DC5 V ±5%		
	消費電流	140 mA以下		

●エンコーダ出力のグランド線とフレーム線に、ノイズ防止用コンデンサが挿入されておりますので、ユーザでの絶縁抵抗、絶縁耐圧試験はおこなわないでください。

●モータ表面温度が85℃以下となるよう、放熱条件や駆動条件を考慮の上で使用ください。

※1 スラストブレイ：軸方向の荷重をシャフトにかけた場合に、シャフト位置が変位する量を示します。

※2 ラジアルブレイ：ラジアル方向の荷重をシャフトにかけた場合に、シャフト位置が変位する量を示します。

荷重点は、シャフト先端より1/3の位置です。

※3 Zチャンネルは、51パルス出力します。本カタログ掲載のドライバと組み合わせて使うための仕様になっています。