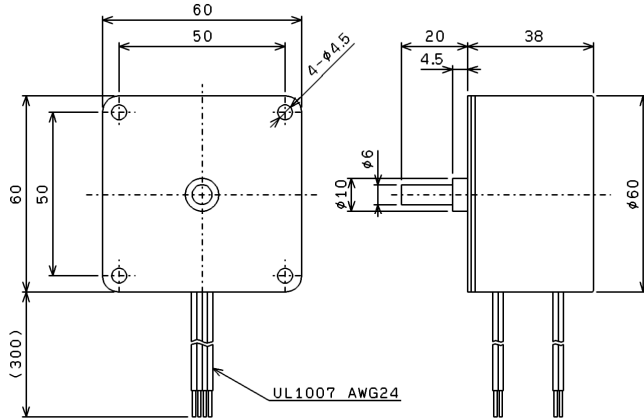


STEPPING MOTOR

PM型ステッピングモータ
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

P60 PM型ステッピングモータ

外形寸法



特長

起動・停止の応答性が良い
高トルク、小型、軽量、薄型
強い保持力

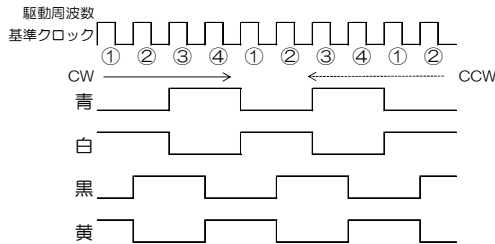
用途

バルブコントロール機器、空調機器
医用機器、美容機器、アミューズメント機器
小型搬送装置、事務機器、自動販売機
ディスプレイ機器、記録計 など

出力軸の形状

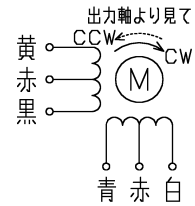
出力軸の形状はご要望に対応することも可能です

結線図



ユニポーラ駆動

回転方向	①	②	③	④
CCW	青	白	黒	黄
CW	赤	赤	青	白



4相コイル：ユニポーラ駆動

仕様

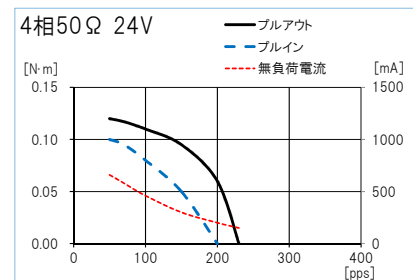
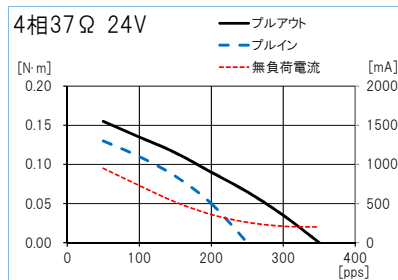
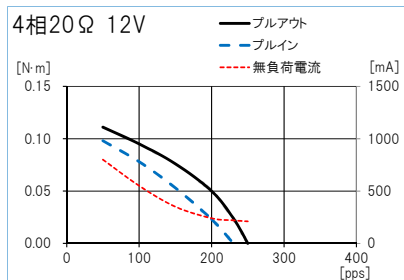
※ ◇：標準シャフト(丸シャフト)は無記号
Dカットシャフトは「D」
ピニオンギヤ付きは「N」「L」「M」の何れか

仕様	P60-420(12)6◇	P60-437(12)6◇	P60-450(24)6◇
電源電圧 [VDC]	12	24	24
コイル名称	420	437	450
駆動方式	ユニポーラ駆動		
コイル相数	4		
コイル抵抗 [Ω] typ.	20	37	50
極数	24		
ステップ角度 [$^{\circ}$]	7.5		
ディテントトルク [N·m] typ.	0.034		
使用温度範囲 [$^{\circ}$ C]	-10~+50		
絶縁種別	E種相当		
絶縁抵抗 [M Ω] min.	100 (1000VDC)		
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)		
ロータイナーシャ [g·cm 2] typ.	85		

注意：モータの内部温度がE種(120 $^{\circ}$ C)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

周波数-トルク特性

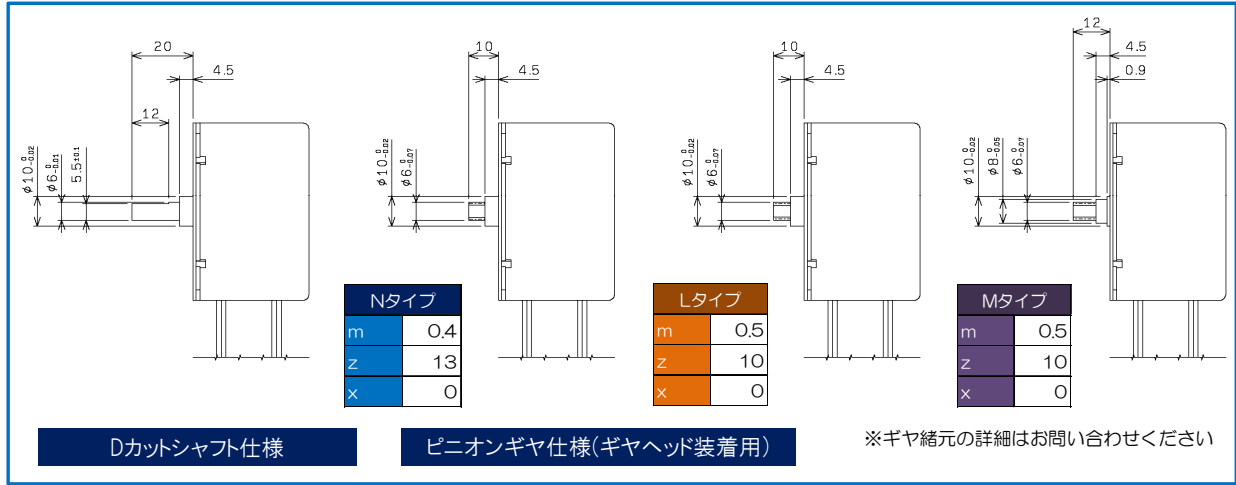
グラフは、自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で、2相励磁駆動したときの代表特性です



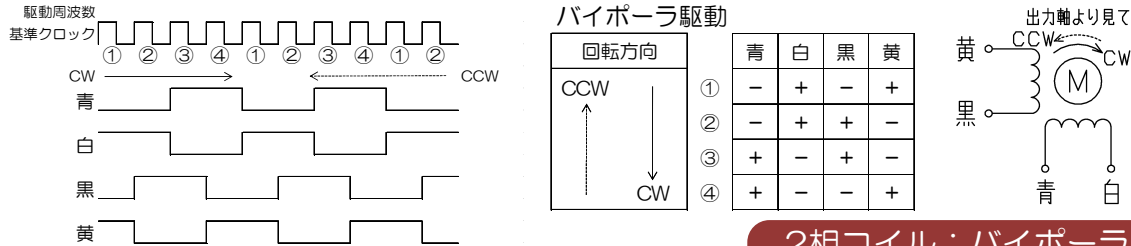
STEPPING MOTOR

PM型ステッピングモーター
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

P60 PM型ステッピングモーター



結線図



仕様

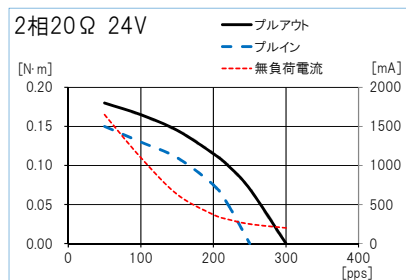
※◇：標準シャフト(丸シャフト)は無記号
Dカットシャフトは「D」
ピニオンギヤ付きは「N」「L」「M」の何れか

仕様	P60-220(24)6◇
電源電圧 [VDC]	24
コイル名称	220
駆動方式	バイポーラ駆動
コイル相数	2
コイル抵抗 [Ω] typ.	20
極数	24
ステップ角度 [$^{\circ}$]	7.5
ディテントトルク [N·m] typ.	0.034
使用温度範囲 [$^{\circ}\text{C}$]	-10~+50
絶縁種別	E種相当
絶縁抵抗 [M Ω] min.	100 (1000VDC)
絶縁耐圧 [VAC]	1000 (1分)
ロータイナーシャ [g·cm 2] typ.	85

注意：モータの内部温度がE種(120 $^{\circ}\text{C}$)を超えないように使用してください。モータの温度上昇は、駆動周波数や運転時間および取付条件など様々な要素により異なります。また、モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

周波数-トルク特性

グラフは、自社製の定電圧ドライバ「PD-1」で、2相励磁駆動したときの代表特性です



【注意】仕様の定格を守ってご使用下さい。
間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。
【注意】人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。