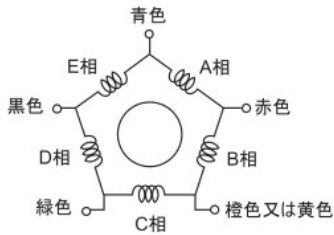


5相ステッピングモータ内部結線図

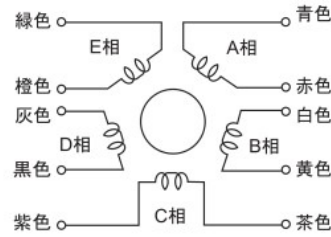
ステッピングモータ内部の各相(コイル)と外部リード線色との関係は下図のようです。
またステッピングモータの結線はペンタゴン方式が標準で、スタンダード方式はオプションです。

●ペンタゴン結線の場合(標準)



スタンダード結線方式モータを5相ステッピングドライバに接続する場合、
右表のようにモータの配線を接続してからドライバに繋いでください。

●スタンダード結線の場合(オプション)



スタンダード結線モータ配線色	5相ステッピングモータドライバモータ連結端子色
灰色 + 赤色	青色
黄色 + 黒色	赤色
橙色 + 白色	橙色
茶色 + 緑色	緑色
青色 + 紫色	黒色

定格/性能

●42角

モデル名	軸 型	A1K-S543(W)	A2K-S544(W)	A3K-S545(W)	—	—	—
	中空軸型	AH1K-S543	AH2K-S544	AH3K-S545	—	—	—
	軸型+ギヤード型	—	—	—	A10K-S545(W)-G5	A15K-S545(W)-G7.2	A15K-S545(W)-G10
最大許容トルク	—	—	—	10kgf・cm (1.0 N・m)	15kgf・cm (1.5 N・m)	15kgf・cm (1.5 N・m)	—
最大励磁静止トルク	1.3kgf・cm (0.13 N・m)	1.8kgf・cm (0.18 N・m)	2.4kgf・cm (0.24 N・m)	—	—	—	—
ローター慣性モーメント	35 g・cm ² (35 × 10 ⁻⁷ kg・m ²)	54 g・cm ² (54 × 10 ⁻⁷ kg・m ²)	68 g・cm ² (68 × 10 ⁻⁷ kg・m ²)	68 g・cm ² (68 × 10 ⁻⁷ kg・m ²)			—
定格電流	0.75A/相						
基本ステップ角	0.72°/0.36° (フル/ハーフステップ)			0.144°/0.072° (フル/ハーフステップ)	0.1°/0.05° (フル/ハーフステップ)	0.072°/0.036° (フル/ハーフステップ)	
減速比	—			1 : 5	1 : 7.2	1 : 10	
許容速度範囲	—			0~360rpm	0~250rpm	0~180rpm	
バックラッシュ[min]	—			±35' (0.58°)			
絶縁等級	CLASS B種(130°C)						
絶縁抵抗	100MΩ以上(500VDCメガ基準)、モータコイルとケース間						
絶縁耐圧	1kVAC(但し、0.75A/相は0.5kVAC) 50/60Hzにて1分間、モータコイルとケース間						
使用周囲温度	-10°C~+50°C(保管時:-25°C~+85°C)						
使用周囲湿度	35~85%RH						
保護構造	IP30(IEC34-5規格)						
重量(注1)	約0.25kg	約0.3kg	約0.4kg	約0.58kg			

※(注1) 梱包を含めていない重さです。