

小型スリップリング

AC6023

小型仕様で豊富な回路構成

概要

無制限に連続回転する電気機械システムに利用できるスリップリングは、静止体から回転体に電力やデータを伝送する機能を備えています。このスリップリングは、ロータリ電気リカルインタフェース、整流子、コレクタ、スイベル、電気リカルロータリジョイントとも呼ばれます。

AC6023スリップリングカプセルは、回転インタフェースの接点材料に金を採用している既製の標準ユニットです。このスリップリングカプセルでは、色分けされたリード線をロータ側とステータ側の両方に使用しているため、電気的接続を簡単に行うことができます。

90°のV字溝を有するリングを備えたAC6023スリップリングは、競合製品に比べて回転の滑らかさ、低トルク性、低(電気)ノイズ性に優れています。この製品では、6、12、18、24回路の4つのモデルを用意しています。

特徴

- 6、12、18、24回路のモデルバリエーション
- 各回路の定格は2 A、DC 210 V / AC 240 V
- 寿命要件を十分に満たし、大半の商業用途に対応する精密ボールベアリングを採用
- 最大連続回転速度 250 rpm
- コンパクトサイズ:長さ 14.48~35.1 mm(回路数によって異なります)
- 金・金接点
- リード線の標準長さは 304.8、609.6、914.4、1,219.2 mm
- データバスプロトコル準拠
- 封止型ユニットも用意(防塵、防沫のみ)
- 色分けされたTeflon[®]絶縁被覆付き可撓銀めっきリード線
- アナログ信号とデジタル信号の伝送が可能
- 5 Aまたは10 A電力回路と2 A回路の組み合わせ構成も用意(AC6305 / AC6310のデータシートを参照してください)

メリット

- 滑らかな回転
- 低トルク
- コンパクトサイズ
- 短納期



代表的な使用分野

- CCTVカメラ用パンチルトマウント
- 電気試験装置
- 製造装置およびプロセス制御装置
 - インデックステーブル
 - ロボット(エンドエフェクタ、アーム、視覚システム、センサ)
- 展示・表示装置
- 医療機器

小型スリップリング

AC6023 仕様		カスタムアセンブリ	オプション
回転速度	250 rpm*(連続)	ムーグでは、ここで紹介した標準構成のほかにも、各用途の特殊なニーズに合わせてカスタマイズしたさまざまな設計オプションを提供しています。 <ul style="list-style-type: none"> • ユーザが選んだ圧着端子やコネクタにリード線を接続 • 同軸ケーブルと小型サイズのデータバスケーブル • 専用部品(チョークコイル、直列抵抗器など)の追加 • カスタム回路を直接組み込んだユニット • カスタムハーネス • カスタムの機械的統合機能 • リアアクセス(スルー)シャフト • セルフレベリング用途に対応する低回転トルクユニット • スリップリングと光ファイバロータリジョイントを組み合わせたユニット ほかにご要望がございましたら、お気軽にご相談ください。	• 防沫シールによる防塵・防湿対策
回路数	6、12、18、または 24個		
リード線の長さ	304.8 mm、609.6 mm、914.4 mm、1,219.2 mm		
リード線の太さ / 種類	AWG#28(7 / 34)、銀めっき銅撚り線、ET型、Teflon®絶縁被覆付き		
電圧	DC 210 V / AC 240 V		
動作温度範囲	-40~+80 °C		
接触材料	金		
定格電流	2 A (1回路当たり)		
ノイズ	60 mΩ以下 (DC 6 V、50 mA、5 rpmの場合)		

*耐用年数は、回転速度、環境、温度によって異なります。

リード線					
回路番号	色	回路番号	色	回路番号	色
1	黒	9	灰	17	白-青
2	茶	10	白	18	白-紫
3	赤	11	白-黒	19	白-灰
4	橙	12	白-茶	20	白-黒-茶
5	黄	13	白-赤	21	白-黒-赤
6	緑	14	白-橙	22	白-黒-橙
7	青	15	白-黄	23	白-黒-黄
8	紫	16	白-緑	24	白-黒-緑

カプセル長さ		
品番	L	回路数
AC6023-6	14.48 mm	6
AC6023-12	21.34 mm	12
AC6023-18	28.19 mm	18
AC6023-24	35.05 mm	24

寸法

