

小型スリップリング

AC6305
AC6310

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。

AC6305スリップリングでは、5A回路3個と信号回路（最大出力2A）6個、9個、または12個を組み合わせたリング構成を、AC6310スリップリングでは、10A回路3個と2A信号回路3個または6個を組み合わせたリング構成を用意しています。電力および信号処理機能を備えたコンパクトなAC6305とAC6310は、過酷な環境でも最高のパフォーマンスを発揮します。

特徴

- 6、9、12、15回路のモデルバリエーション
- AC6305では、5A回路と2A回路、AC6310では10A回路と2A回路を組み合わせたモデルを用意
- 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 35.05 mm
- 金・金接点
- リード線の長さは 304.8、609.6、914.4、1,219.2 mm
- 封止型ユニットも用意 (防塵、防沫のみ)
- 色分けされたTeflon絶縁被覆付き銀めっきリード線
- アナログおよびTTLレベルの制御信号に完全対応
- 2A回路が6個、12個、18個、24個のリング構成も用意 (AC6023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
- 電氣的ノイズを大幅に低減



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

| 仕様 | AC6305 | AC6310 | オプション |
|--------------|--|--|--|
| 回転速度 | 250 rpm*(連続) | 250 rpm*(連続) | <ul style="list-style-type: none"> 防沫シールによる防塵/防湿対策 リード線長:609.6, 914.4, 1219.2 mm フランジ無 アルミニウムハウジング |
| 回路数 | 5 A回路 3個 + 2 A回路 6、9、または12個 | 10 A回路 3個 + 2 A回路 3または6個 | |
| リード線の長さ | 304.8 mm | 304.8 mm | |
| リード線の太さ / 種類 | 2 A : AWG#26の銀めっき銅、Teflon [®] 被覆付き 5 A : AWG#20の銀めっき銅、Teflon [®] 被覆付き | 2 A : AWG#26の銀めっき銅、Teflon [®] 被覆付き 10 A : AWG#16のすずめっき銅、Teflon [®] 被覆付き | |
| 電圧 | 240 VAC | 240 VAC | |
| 動作温度範囲 | -40~+80 °C | -40~+80 °C | |
| 接触材料 | 金 | 金 | |
| 定格電流 | 5 A / 2 A (1回路当たり) | 10 A / 2 A (1回路当たり) | |
| ノイズ | 60 mΩ以下 | 60 mΩ以下 | |

*耐用年数は、回転速度、環境、温度によって異なります。

| AC6305 リード線 | | | | AC6310 リード線 | | | |
|-------------------------|------|---|------|-------------|-------------------------|------|---|
| | 回路番号 | 色 | 回路番号 | 色 | | 回路番号 | 色 |
| タグ付きの AWG#20 リード線 | 1 | 黒 | 9 | 緑 | タグ付きの AWG#16 リード線 | 1 | 黒 |
| | 2 | 黒 | 10 | 青 | | 2 | 黒 |
| | 3 | 黒 | 11 | 紫 | | 3 | 黒 |
| | 4 | 黒 | 12 | 灰 | | 4 | 黒 |
| | 5 | 茶 | 13 | 白 | | 5 | 茶 |
| | 6 | 赤 | 14 | 白-黒 | | 6 | 赤 |
| | 7 | 橙 | 15 | 白-茶 | | 7 | 橙 |
| | 8 | 黄 | | | | 8 | 黄 |

寸法

| 品番 | リード線長(mm) |
|---------------------|-----------|
| AC6305/AC6310 | 304.8 |
| AC6305-XA/AC6310-XA | 609.6 |
| AC6305-XB/AC6310-XB | 914.4 |
| AC6305-XC/AC6310-XC | 1219.2 |

