

中空型スリップリング

AC6200

貫通穴内径38.1 mm、12、24、36、48回路の構成バリエーション

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。また、ロータリエレクトリカルインタフェース、コレクタ、スイベル、ロータリジョイントとも呼ばれます。

AC6200スリップリングの貫通穴内径38.1 mmの中空部分は、油空圧機器を配管したり、このスリップリングを同心シャフトに取り付けたりする際に利用することができます。

なお、AC6200スリップリングは、従来のスリップリング接点よりもいくつかの点で優れているムーグ独自のファイバーブラシを採用しています。このファイバーブラシの利点としては、ブラシ束の多接点化や接点摩耗率の低減などが挙げられますが、潤滑が不要でありながら摩耗くずをほとんど出さず、長期間のメンテナンスフリーを実現するというメリットもあります。

特徴

- 貫通穴内径 38.1 mm
- 最大連続回転速度 250 rpm
- 2A接点回路12、24、36、および48個の構成バリエーション
- 電力回路(10A)と信号回路(2A)の組み合わせ構成も用意
- シャフト、ブラシブロック、カバーの材料に耐衝撃性に優れた熱可塑性材を使用
- スチール製ベアリングと防沫シールにより、過酷な使用環境にも対応(特別オプション)
- シャフトに取り付ける際にカラーを使用(フランジ取り付けオプションも用意)
- 太さ26ゲージ、長さ304.8 mmの色分けリード線
- 360°連続回転し、電力・データ信号を入出力
- 10A回路が6個、12個、18個のリング構成も用意(AC4598のデータシートを参照してください)
- 銀めっきリングおよび銀合金製ブラシ
- イーサネットオプション有

メリット

- 制御信号とデータ信号の伝送が可能
- メンテナンスフリーを実現するファイバーブラシ(潤滑不要)を採用
- 汎用の製造技術を採用したモジュール設計により、特殊な要件にも対応
- 小型軽量設計



代表的な使用分野

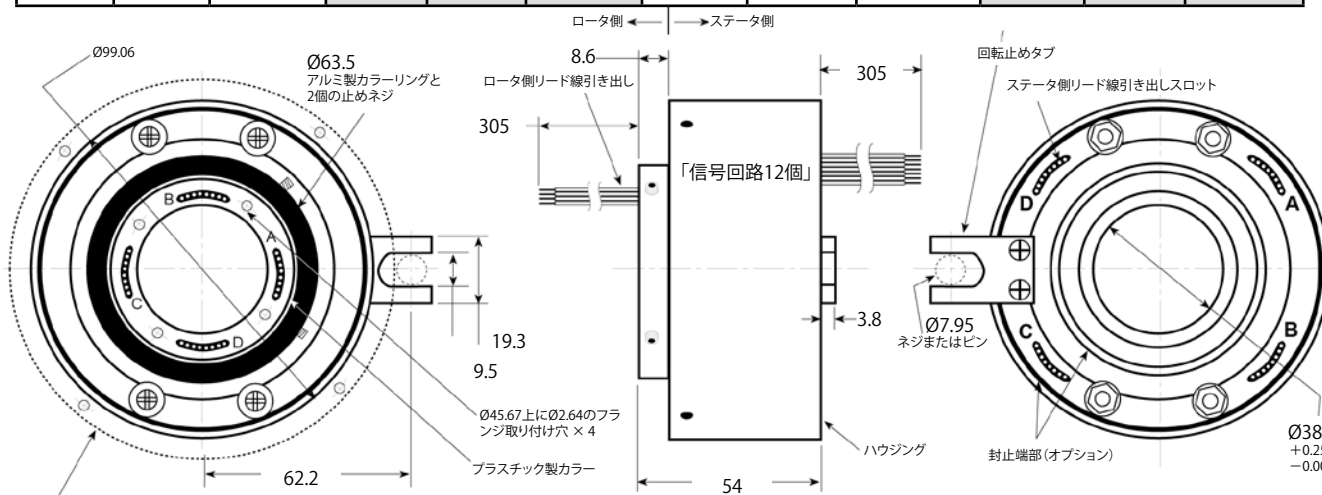
- 産業機械(マシニングセンター、ロータリインデックステーブル、重機のタレットやケーブルリール、試験装置、包装機械、パレタイザ、磁気クラッチ、プロセス制御装置、回転センサ、非常灯、ロボット)
- 展示・表示装置
- 医療機器

中空型スリップリング

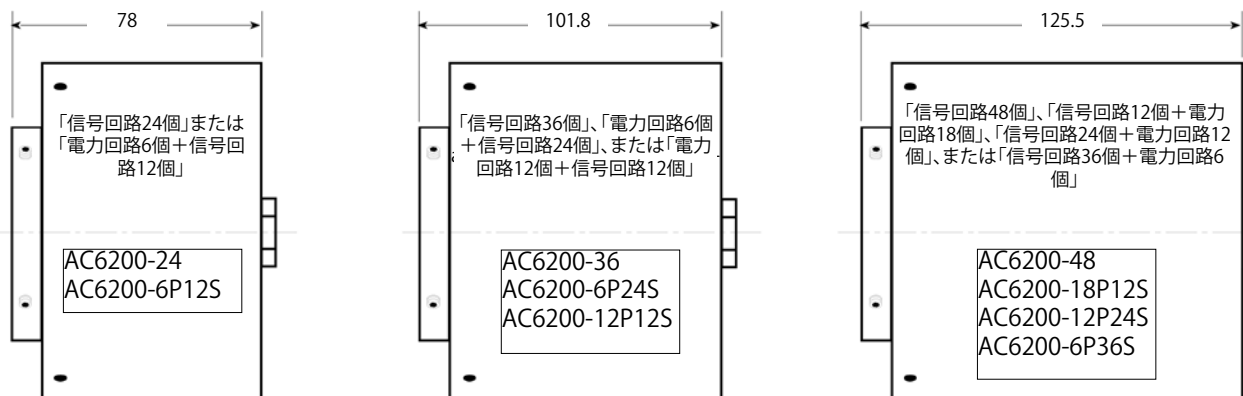
AC6200 仕様		オプション
回転速度	250 rpm* (連続)	<ul style="list-style-type: none"> • 外径 127 mm のフランジ (取り付け穴4箇所) • 防沫シールによる防塵・防湿対策 • 軸方向、半径方向など豊富なリード線引き出しパターン • リード線長さ: 609.6 mm, 914.4 mm, 1219.2 mm • 信号回路と電力回路の組み合わせ構成 • 2A回路と10A回路の組み合わせ構成 • 金めっきリング • 保護等級IP 65に準拠したスリップリング (P/N AC6419) も用意 • イーサネット対応
回路数	12、24、36、または48個	
リード線	AWG#26(2A)/AWG#16(10A)、長さ304.8 mm	
電圧	AC220 V/AC600V	
動作温度範囲	-40~+80 °C	
定格電流	2 A (各回路), 動力用: 10A (各回路)	
ノイズ	100 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。

リード線											
A			B			C			D		
1. 黒	5. 黄	9. 灰	13. 黒	17. 黄	21. 灰	25. 黒	29. 黄	33. 灰	37. 黒	41. 黄	45. 灰
2. 茶	6. 緑	10. 白	14. 茶	18. 緑	22. 白	26. 茶	30. 緑	34. 白	38. 茶	42. 緑	46. 白
3. 赤	7. 青	11. 白-黒	15. 赤	19. 青	23. 白-黒	27. 赤	31. 青	35. 白-黒	39. 赤	43. 青	47. 白-黒
4. 橙	8. 紫	12. 白-茶	16. 橙	20. 紫	24. 白-茶	28. 橙	32. 紫	36. 白-茶	40. 橙	44. 紫	48. 白-茶



12回路の製品はスロットAを使用
24回路の製品はスロットAおよびBを使用
36回路の製品は、スロットA、B、Cを使用
48回路の製品は、スロットA、B、C、Dを使用



- 注:
1. 図は実寸ではありません。
 2. ロータ側とステータ側の各リード線引き出しスロットは、90°離れた位置に4箇所づつあり、1箇所のスロットには12本のリード線が通ります。なお、使用するリード線引き出しスロットの数は回路数によって異なります。
 3. ① =フランジを取り付けた場合は、4.78 mm大きくなります。

中空型スリップリング

AC6419 仕様 (AC4598およびAC6200のIP 65シールドバージョン)		オプション
回転速度	250 rpm* (連続)	<ul style="list-style-type: none"> • 外径 127 mmのフランジ (取り付け穴4箇所) • 軸方向、半径方向など豊富なリード線引き出しパターン • 長尺のリード線も用意 • ベアリングを交換し、回転を高速化することが可能 • 高電流 / 高電圧回路 • 信号回路と電力回路の組み合わせ構成 • イーサネット対応
回路数	6、12、18、または24個	
リード線	AWG#26(2A)/AWG#16(10A)、長さ304.8 mm	
電圧	AC600V(10A) / AC220V(2A)	
動作温度範囲	-40~+80 °C	
定格電流	2A/10A (各回路)	
ノイズ	100 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。

寸法	A (mm)	B (mm)
AC6419-6	66.090	56.235
AC6419-12	89.865	80.010
AC6419-18	113.639	103.784
AC6419-24	137.414	127.558

寸法

