

AC6200 中空型スリップリング

貫通穴内径38.1mm、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、ロータリ電気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るスリップリングには、破損しやすいリード線が可動ジョイント部から垂れ下がるという問題を排除し、システムパフォーマンスを向上させるというメリットもあります。

AC6200スリップリングの貫通穴内径38.1mmの中空部分は、油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Moog独自のファイバブラシを採用しています。このファイバ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38.1mm
- 最大連続回転速度250rpm
- 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樹脂を使用
- 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304.8mm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

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

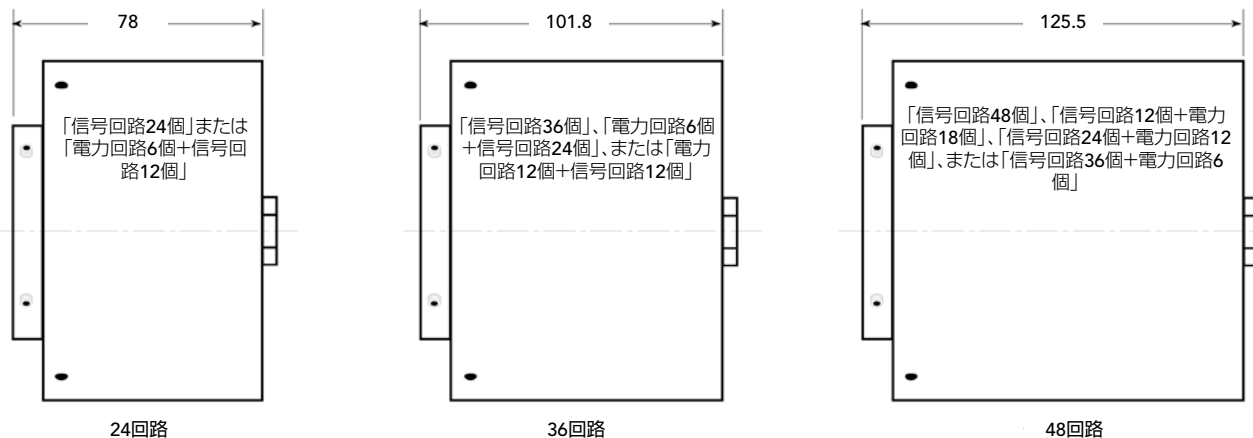
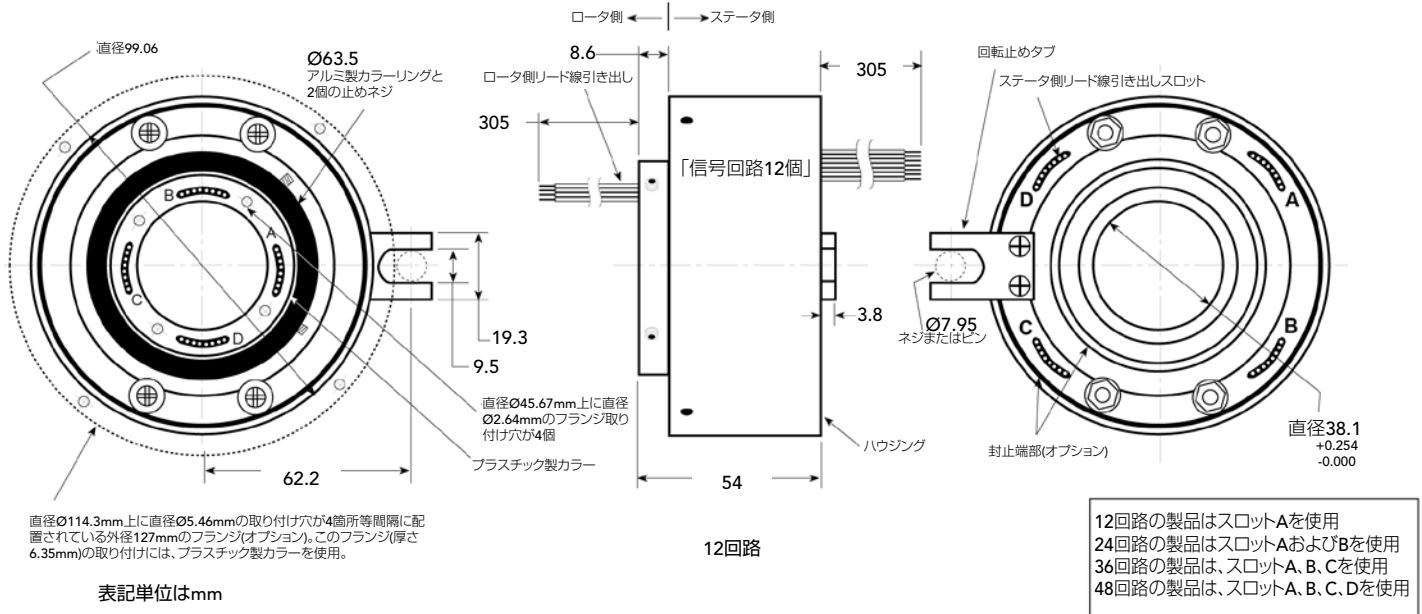
中空型スリップリング

AC6200の仕様		オプション
回転速度	250rpm*(連続)	<ul style="list-style-type: none"> 外径127mm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 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(22ページを参照してください)
回路数	12、24、36、または48個	
リード線	太さが26ゲージ、長さが304.8mm、ナンバータグ付き	
電圧	AC220V	
動作温度範囲	-40~+80°C	
定格電流	2A(1回路当たり)	
トルク	防塵シールなしの場合は、約36.00cm-g(1回路当たり) 防塵シール付きの場合は、約36.00cm-g×回路数+約720.08cm-g	
ノイズ	60mΩ以下(DC6V、50mA、5~15rpmの場合)	
封止型ユニット	防沫・防塵のみ(オプション)	

*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(回路番号と色)

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



- 注:
- 図は実寸ではありません。表記単位はmmです。
 - 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箇所のリード線引き出しスロットには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。
 - ① =フランジを取り付けた場合は、4.78mm大きくなります。

MOOG