

# AC4598 中空型スリップリング

1回路当たり10A、貫通穴内径38.1mm

## 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。

AC4598スリップリングの貫通穴内径38.1mm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、AC4598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、電氣的ノイズの軽減、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ない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
- 回路数は6、12、18、または24個(10A回路)
- リード線は太さが16ゲージ、長さが304.8mm(長尺のリード線も用意)
- ベアリングを交換し、回転速度を高速化することが可能(オプション)
- 軸方向、半径方向など豊富なリード線引き出しパターン
- 防沫シールによる防塵・防湿対策
- 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)
- 2A回路が12個、24個、36個、48個のリング構成や、電力回路と信号回路の組み合わせ構成も用意(AC6200のデータシートを参照してください)。

## メリット

- アナログ信号とデジタル信号の伝送が可能
- データバスプロトコル準拠
- 長寿命・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
- 360°連続回転し、電力・データ信号を入出力



## 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

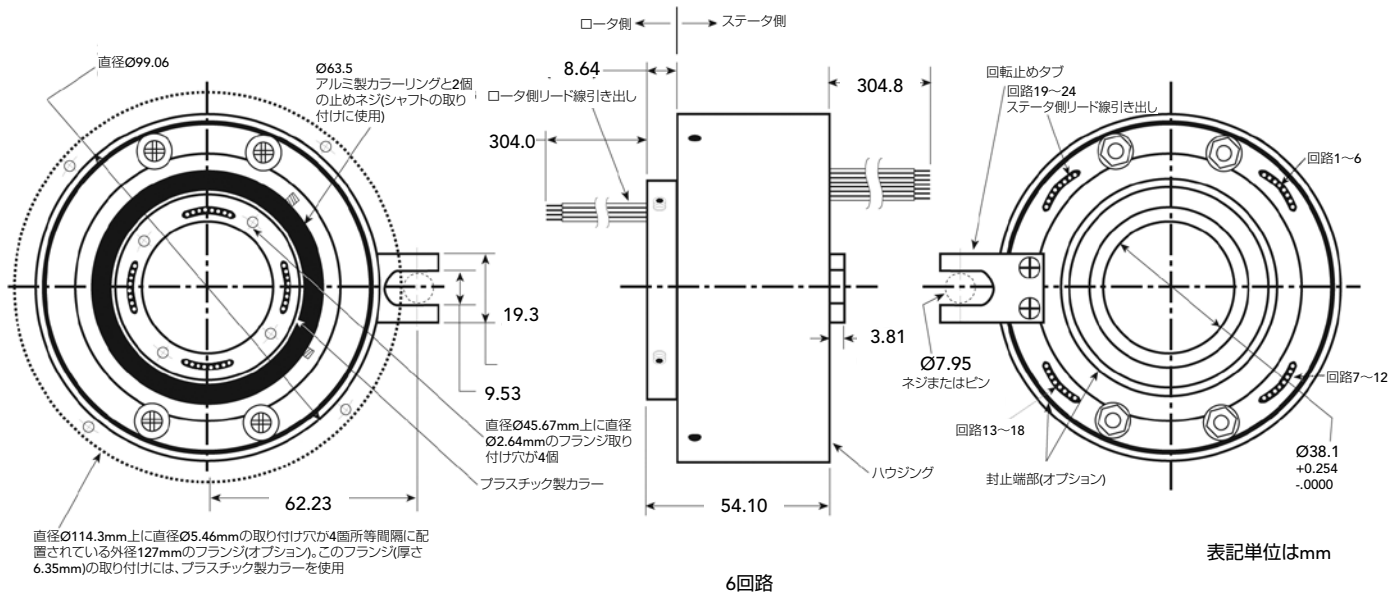
# 中空型スリップリング

AC4598の仕様		オプション
回転速度	250rpm*(連続)	<ul style="list-style-type: none"> <li>外径127mmのフランジ(取り付け穴4箇所)</li> <li>防沫シールによる防塵・防湿対策</li> <li>軸方向、半径方向など豊富なリード線引き出しパターン</li> <li>長尺のリード線も用意</li> <li>ベアリングを交換し、回転を高速化することが可能</li> <li>高電流/高電圧回路</li> <li>信号回路と電力回路の組み合わせ構成</li> <li>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)</li> </ul>
回路数	6、12、18、または24個	
リード線	太さ16ゲージ、長さ304.8mm	
電圧	AC600V	
動作温度範囲	-40~+80℃	
定格電流	10A(1回路あたり)	
トルク	防塵シールなしの場合は、約36.00cm-g(1回路あたり) 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	100mΩ以下(DC6V、50mA、5rpmの場合)	
封止型ユニット	防沫・防塵のみ(オプション)	

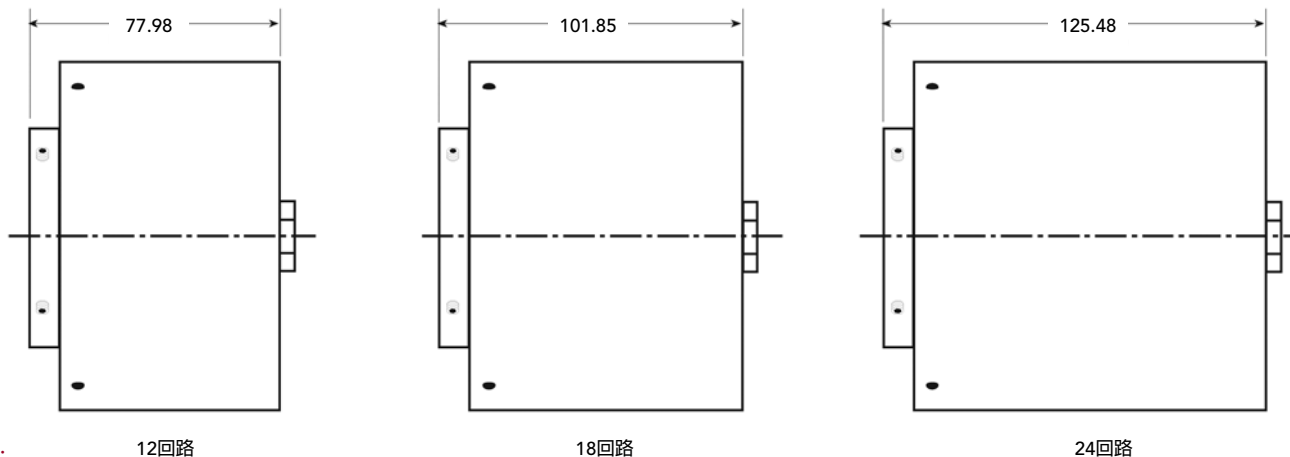
\*耐用年数は、回転速度、環境、温度によって異なります。

## リード線

回路番号	色	回路番号	色	回路番号	色	回路番号	色	回路番号	色	回路番号	色
1	黒	5	黄	9	灰	13	白赤	17	白青	21	白黒赤
2	茶	6	緑	10	白	14	白橙	18	白紫	22	白黒橙
3	赤	7	青	11	白黒	15	白黄	19	白灰	23	白黒黄
4	橙	8	紫	12	白茶	16	白緑	20	白黒茶	24	白黒緑



直径Ø114.3mm上に直径Ø5.46mmの取り付け穴が4箇所等間隔に配置されている外径127mmのフランジ(オプション)。このフランジ(厚さ6.35mm)の取り付けには、プラスチック製カラーを使用



- 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箇所へのリード線引き出しスロットには6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(カラーリングなし)。

MOOG