

中空型スリップリング

AC6438

貫通穴内径12.7mmの 小型スリップリングカプセル

概要

無制限に断続または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カプセルは、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ジョイント、コレクタ、整流子、スイベル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。

AC6438は、経済的で使いやすいコンパクトな中空型スリップリングです。貫通穴内径12.7mmの中空部分を油空圧機器の配管に利用できるAC6438は、外径が53.34mmと小さく、全長も非常に短いため、省スペース用途に最適です。また、5A回路が6個、12個、18個、24個の4種類のリング構成を用意しているAC6438は、ムーグの人気シリーズAC4598およびAC6200と同様、長寿命を実現するファイバブラシ接点を採用しているため、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

- 貫通穴内径12.7mm
- 53.34mmのコンパクトな外径
- 最大連続回転速度250rpm
- 複数の回路構成を用意
- 連続回転し、電力・データ信号を入出力
- 耐衝撃性に優れた熱可塑性材料を用いた筐体
- 金めっきリング

メリット

- 電力のほか、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を採用
- 小型軽量設計



代表的な使用分野

- 精密回転機器
- 半導体処理システム
- 産業機械
- ロボット

中空型スリップリング

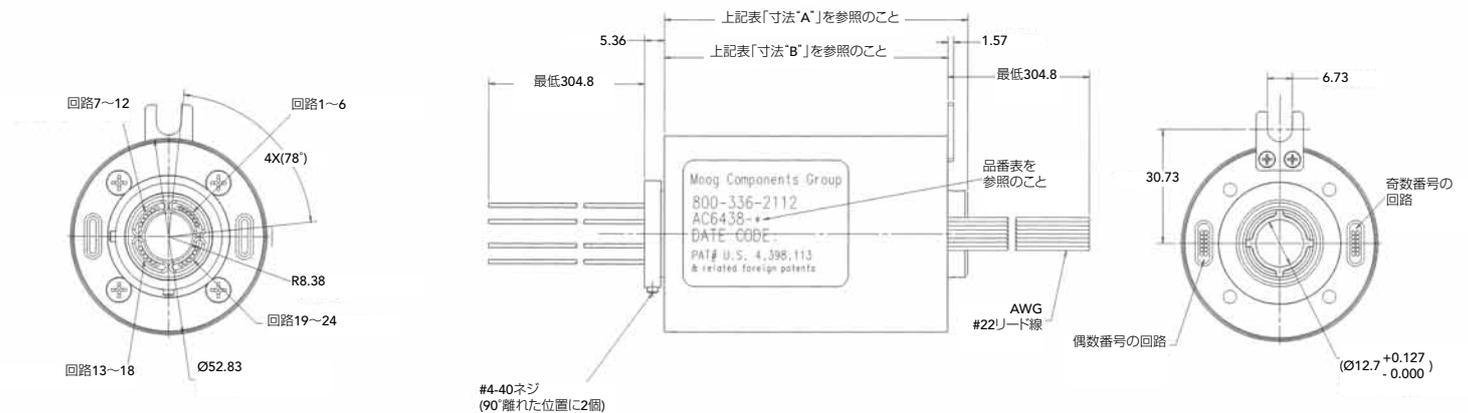
AC6438の仕様		オプション
回転速度	250rpm*(連続)	<ul style="list-style-type: none"> リード線の長さは609.6mm、914.4mm、1,219.2mm 豊富なリード線引き出しパターン
回路数	6、12、18、または24個	
リード線の長さ	304.8mm(標準)	
リード線の太さ/種類	AWG#22、撚り線7本	
電圧	AC/DC250V	
動作温度範囲	-40~+80°C	
定格電流	5A(1回路あたり)	
ノイズ	100mΩ以下@DC6V 50mA@5rpm	

*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

品番	AC6438-106	AC6438-112	AC6438-118	AC6438-124
寸法“A”	39.37mm	53.60mm	67.81mm	82.04mm
寸法“B”	33.78mm	48.01mm	61.98mm	76.20mm

寸法



表記単位はmm