

AC6815 中空型スリップリング

貫通穴内径38.1mm、および2A、3.5A、10A/回路で高速データ伝送を実現

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、回転コネクタ、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。

貫通穴内径38.1mmの中空部分は、油圧または空圧の配管を通すか、同心シャフトの取り付けにも利用することができます。

AC6815は複数の回転ディスク（絶縁体）を使って電力や信号を送るスリップリングです。ムーグの特許取得済みのギガイーサネット技術を採用しており、10 Base T、100 Base T、1000 Base Tなど、さまざまな高速の通信規格に対応します。また、通信エラーが発生しない、メンテナンスフリーで高耐久性の特性を誇ります。

特徴

- 貫通穴内径38.1mm
- 連続回転速度250rpm(最大)
- 電力・信号(2A、3.5A、10A)回路のさまざまな組み合わせが可能
- 取り付けはリード線使用のカラー型(標準)またはコネクタ使用のフランジ型
- 太さAWG 16、24、26、長さ609.6mmのリード線
- 360°連続回転し、電力・データ信号を入出力
- 金合金製分岐ブラシおよび金めっきリング
- 最大10枚の回転ディスクが使用可能
- 高速データ伝送に必要な配線済み

メリット

- 制御信号とデータ信号の伝送が可能
- 金合金分岐ブラシ技術により、メンテナンスフリーを実現(潤滑不要)
- 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
- 高回路密度
- さまざまな高速通信規格に対応
 - Ethernet (10 / 100 / 1000 Base T)
 - CC-Link
 - Profibus
 - USB 1.0
 - ビデオ信号
 - CanBus
 - DeviceNet
 - ControlNet



代表的な使用分野

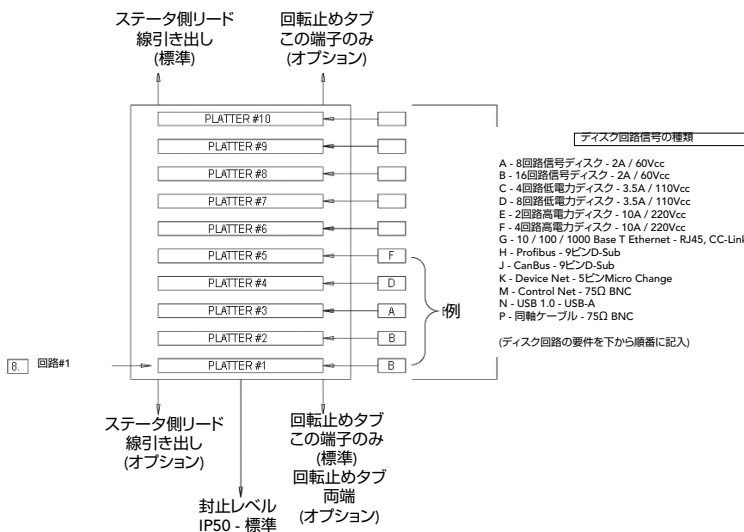
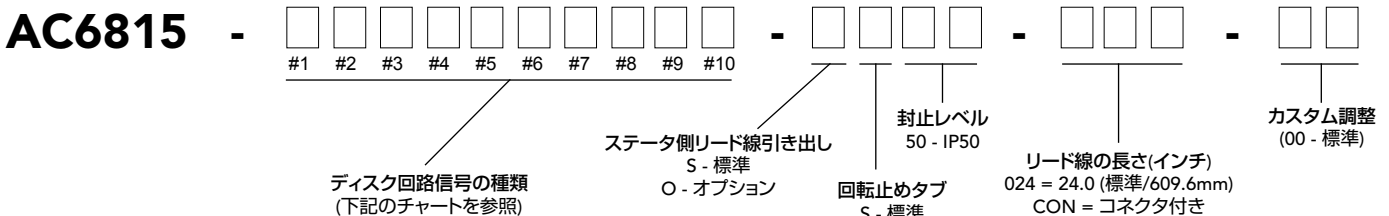
- 医療機器
- レーダー用アンテナ
- 自動試験装置(ATE)
- 乗り物型アミューズメント機器

中空型スリップリング

AC6815の仕様		オプション
回転速度	250rpm* (連続)	<ul style="list-style-type: none"> 軸方向、半径方向などの多様なリード線引き出し ロータ側およびステータ側のフライングリード線の長さは最大1,219.2mm 電力・信号(2A、3.5A、10A)回路のさまざまな組み合わせ コネクタ付きの特殊なデータ回路/ディスク フライングリード線を排除するコネクタ付きハウジング
回路数	下記チャート参照	
リード線	AWG 16、24、26、長さ609.6mm	
電圧	2A / AC60V、3.5A / AC110V、10A / AC220V	
動作温度範囲	-40~+80°C	
定格電流	2A、3.5A、10A (1回路当たり)	
トルク	3.53Nm ⁻³ (1回路当たり)	
ノイズ	最大50mΩ (DC6V、50mA、5~15rpmの場合)	
封止レベル	防沫および防塵 - IP50準拠	

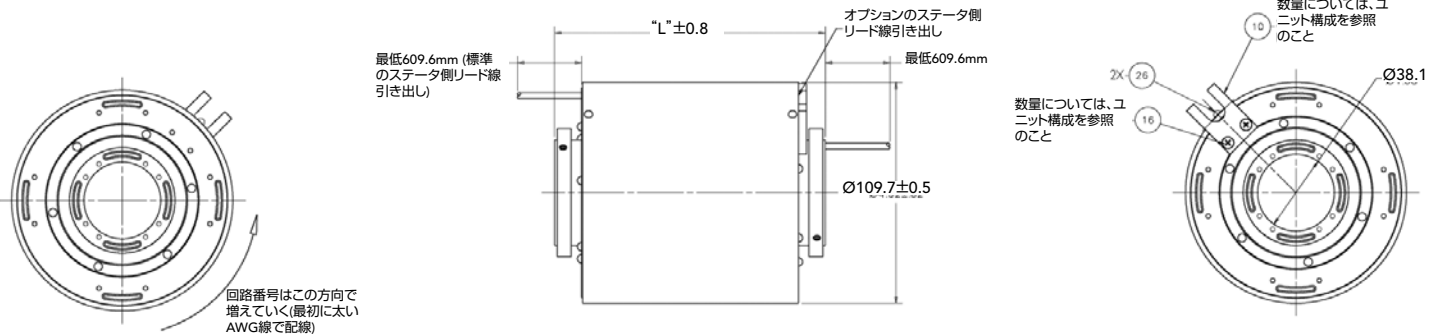
*耐用年数は、回転速度、環境、温度によって異なります。

品番構成



ディスク数	フライングリード線使用時のハウジング	コネクタ付きハウジング
	"L" mm(インチ)	"L" mm(インチ)
1	76.5(3.01)	169.7(6.68)
2	84.8(3.34)	177.8(7.00)
3	93.0(3.66)	186.2(7.33)
4	101.3(3.99)	194.6(7.66)
5	109.7(4.32)	202.7(7.98)
6	117.9(4.64)	211.1(8.31)
7	126.2(4.97)	219.2(8.63)
8	134.4(5.29)	227.6(8.96)
9	142.7(5.62)	236.0(9.29)
10	151.1(5.95)	244.1(9.61)

寸法



表記単位はmm

MOOG