

# MOOG

## イーサネット対応 スリッパリング

信頼性に優れたイーサネット伝送向けの高性能な  
スリッパリングソリューション



# お客様のニーズに対応するモーション技術の統合

1976年に開発されたイーサネットはLAN技術の主流となり、IEEE 802.3標準の基盤として受け入れられています。イーサネットには、堅牢性と経済性に優れ、幅広く支持されるフォーマットとして大きな利点があり、さまざまなデータ通信ネットワークに導入されています。

ムーグのイーサネット対応スリップリングは、回転インターフェースを介したイーサネットプロトコルの伝送に対応できる、信頼性に優れた製品を提供する目的で開発されました。革新的な設計を採用することで、インピーダンス整合、クロストーク制御、損失管理といった課題に対処しています。お客様のアプリケーションのニーズに対応するため、複数の機械的構成で、さまざまなデータおよび電力の組み合わせによる製品ソリューションをご用意しています。

## メリット

- イーサネット伝送用の構成
- 直接プラグアンドプレイ対応のRJ45コネクタ
- 高性能な接触技術
- イーサネット、電力、および信号の複数の組み合わせで利用可能

## アプリケーション

- 10 / 100 / 1000BaseT伝送
- モーション制御
- Video over Ethernet
- CCTV IP サーベイランス

## スリップリングの選択

イーサネット通信回線にスリップリングを組み込む際には、以下の3つの重要なパラメータについて考慮する必要があります。

1. インサクションロス(挿入損失)
2. リターンロス(反射損失)
3. クロストーク

これらのパラメータに基づいて、伝送回線の信号対ノイズ比と、最終的にはBER (Bit Error Rate:ビット誤り率)が規定されます。世界有数のスリップリング製造会社として、ムーグは、重要なイーサネットアプリケーションに適した独自のスリップリングを提供しています。60年以上前に設立されて以来、ムーグは軍事、宇宙、医療、および産業分野における重要なアプリケーション向けの製品開発に取り組んできました。ムーグの産業用スリップリングには、材料および設計におけるムーグの長年の経験が生かされており、他社製品を圧倒する接触技術を実現しています。特別な設計のイーサネットソリューションに対する市場のニーズに応じるため、ムーグは主要なカプセル型製品と中空型製品を基盤にしてイーサネット製品ラインを拡充してきました。



品番	特徴/メリット
SRA-73799 SRA-73806	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小のイーサネット対応カプセル、直径11.18mm</li> <li>• イーサネットおよび2A接点回路6個の構成</li> </ul>
SRA-73798 SRA-73805	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径15.49mmのカプセル、合計長50.8mm未満</li> <li>• イーサネットおよび2A接点回路12個の構成</li> </ul>
AC7203	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径22.10mmのカプセル(4種類の長さ)</li> <li>• イーサネットおよび2/5/10A回路オプション</li> </ul>
AC7188	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径22.10mmのカプセル</li> <li>• HDビデオおよび2/5A回路オプション</li> </ul>
SRA-73810	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンパクト、直径15.49mm</li> <li>• HDビデオおよび2A接点回路12個の構成</li> </ul>
SRA-73811	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンパクト、直径22.10mm</li> <li>• HDビデオ2回線および2A接点回路4個の構成</li> </ul>
AC7195	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径25.4mmのカプセル</li> <li>• 複数のイーサネット回線、2/5/10A回路および同軸オプションを備えた汎用ユニット</li> </ul>
AC7217	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直径25.4mmのカプセル</li> <li>• イーサネットとHDビデオ回線および2/5/10A回路オプション</li> </ul>

品番	特徴/メリット
SRA-73801 SRA-73808	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最もコンパクトな中空型ソリューション</li> <li>• 内径12.7mm、合計長50.8mm未満</li> <li>• イーサネットおよび2A接点回路12個の構成</li> </ul>
AC6438	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 貫通穴内径12.7mm、ファイバーブラシ接点</li> <li>• イーサネットおよび複数の5A回路オプション</li> </ul>
AC6349	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 貫通穴内径25.4mm、ファイバーブラシ接点</li> <li>• イーサネットおよび複数の15A回路オプション</li> </ul>
AC4598	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最も一般的な産業用中空型製品にイーサネット機能を搭載</li> <li>• 複数の構成が利用可能</li> </ul>
AC7212	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC4598 / AC7195の統合によるコンパクトな複数回路の製品構成</li> </ul>
AC6275 AC6793	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 貫通穴内径69.85mmの産業用中空型製品にイーサネット機能を搭載</li> <li>• 複数の構成が利用可能な上、さらにIP65オプションも利用可能</li> </ul>
AC6098	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大(貫通穴内径101.6mm)の産業用中空型製品にイーサネット機能を搭載</li> <li>• 複数の構成が利用可能</li> </ul>

# イーサネット対応スリップリングの概要

以降のページの表に、ムーグが提供するイーサネット対応スリップリング製品の概要をまとめています。各製品の詳細な仕様シートについては、[www.moog.co.jp/products/slip-rings/](http://www.moog.co.jp/products/slip-rings/) を参照してください。その他のイーサネット対応設計については、お問い合わせください。

## イーサネット対応スリップリングカプセル



品番	定格電流値 (A)			同軸			イーサネット		寸法		定格回転数 RPM
	2	5	10	RG178	RG179	HD-SDI	100 BaseT	1000BaseT	外径(mm) x 全長(mm)	内径 (mm)	
SRA-73806	9						1		11.18 x 29.46		250
SRA-73799	6							1	11.18 x 29.46		250
SRA-73805	12						1		15.49 x 45.47		250
SRA-73798	12							1	15.49 x 45.47		250
SRA-73810	12					1			15.49 x 45.47		250
AC7203-6							1		22.1 x 28.96		250
AC7203-12	6						1		22.1 x 38.51		250
AC7203-12V		2					1		22.1 x 38.51		250
AC7203-12G								1	22.1 x 38.51		250
AC7203-18	12						1		22.1 x 42.67		250
AC7203-18V	6	2					1		22.1 x 42.67		250
AC7203-18X	2		2				1		22.1 x 42.67		250
AC7203-18G	6							1	22.1 x 42.67		250
AC7208-18GV		2						1	22.1 x 42.67		250
AC7203-24	18						1		22.1 x 49.53		250
AC7203-24V	12	2					1		22.1 x 49.53		250
AC7203-24X	8		2				1		22.1 x 49.53		250
AC7203-24G	12							1	22.1 x 49.53		250
AC7203-24GV	6	2						1	22.1 x 49.53		250
AC7203-24GX	2		2					1	22.1 x 49.53		250
AC7203-24GG								2	22.1 x 49.53		250
AC7188	8					1			22.1 x 42.67		250
AC7188-18V	2	2				1			22.1 x 42.67		250
AC7188-24	14					1			22.1 x 49.53		250
AC7188-24V	8	2				1			22.1 x 49.53		250
SRA-73811	4					2			22.1 x 45.47		250
AC7217-C	13			2				1	25.4 x 66.04		250
AC7217-H	13					1		1	25.4 x 66.04		250
AC7217-N	23							1	25.4 x 66.04		250
AC7217-G	10							2	25.4 x 66.04		250
AC7217-K	13				2			1	25.4 x 66.04		250
AC7217-V	15	4						1	25.4 x 66.04		250
AC7217-X	15		2					1	25.4 x 66.04		250
AC7195-CC	23			4				1	25.4 x 88.9		250
AC7195-CG	20			2				2	25.4 x 88.9		250
AC7195-CH	23			2		1		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-CK	23			2	2			1	25.4 x 88.9		250
AC7195-CN	33			2				1	25.4 x 88.9		250

4ページに続く

# イーサネット対応スリップリングの概要

イーサネットおよびHDビデオ対応スリップリング											
品番	定格電流値 (A)			同軸			イーサネット		寸法		定格回転数 RPM
	2	5	10	RG178	RG179	HD-SDI	100 BaseT	1000BaseT	外径(mm) x 全長(mm)	内径 (mm)	
AC7195-CV	25	4		2				1	25.4 x 88.9		250
AC7195-CX	25		2	2				1	25.4 x 88.9		250
AC7195-GG	17							3	25.4 x 88.9		250
AC7195-GH	20					1		2	25.4 x 88.9		250
AC7195-GK	20				2			2	25.4 x 88.9		250
AC7195-GN	30							2	25.4 x 88.9		250
AC7195-GV	22	4						2	25.4 x 88.9		250
AC7195-GX	22		2					2	25.4 x 88.9		250
AC7195-HH	23					2		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-HK	23					1		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-HN	33					1		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-HV	25	4				1		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-HX	25		2			1		1	25.4 x 88.9		250
AC7195-KK	23				4			1	25.4 x 88.9		250
AC7195-KN	33				2			1	25.4 x 88.9		250
AC7195-KV	25	4			2			1	25.4 x 88.9		250
AC7195-KX	25		2		2			1	25.4 x 88.9		250
AC7195-NN	43							1	25.4 x 88.9		250
AC7195-NV	35	4						1	25.4 x 88.9		250
AC7195-NX	35		2					1	25.4 x 88.9		250
AC7195-VV	27	8						1	25.4 x 88.9		250
AC7195-VX	27	4	2					1	25.4 x 88.9		250
AC7195-XX	27		4					1	25.4 x 88.9		250
SRA-73808	12						1		34.93 x 50.04	12.7	250
SRA-73801	12							1	34.93 x 50.04	12.7	250
AC6438 シリーズ		X		X	X		X	X	53.34 x 40.64 - 81.28	12.7	250
AC4598シリーズ			X	X	X		X	X	99.06 x 54.10 - 125.48	38.1	250
AC6275シリーズ		X	X	X	X		X	X	168.40 x 167.64 - 520.7	69.85	1000
AC6098シリーズ			X	X	X		X	X	203.2 x 116.84 - 365.76	101.6	250

仕様ならびに情報は、事前の予告なく変更される場合があります。  
© 2016 Moog Inc. MS3164, rev 2 04/17



**Americas**  
Moog Components Group  
1213 North Main Street  
Blacksburg, VA 24060  
United States

Tel: +1-540-552-3011  
Fax: +1-540-557-6400

**アジア・太平洋地域**  
Moog Components Group  
〒220-0004  
神奈川県横浜市西区北幸2-8-4  
横浜西口KNビル10階

Tel: 045-328-1803  
Fax: 045-328-1801

**Europe**  
Moog Components Group  
30 Suttons Business Park  
Reading, Berkshire RG6 1AW  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 118-966-6044  
Fax: +44 (0) 118-966-6524

**MOOG**  
COMPONENTS GROUP

[www.moog.com/components](http://www.moog.com/components)

Email: [mcg.japan@moog.com](mailto:mcg.japan@moog.com)