



産業用フィールドバススリップリング



● 特徴

これらのスリップリングは、以下のような広範なフィールドバスプロトコルとシームレスに統合できるように設計されています：

- ◎ フィールドバスシステム：ProPbus-DP、CAN/CANopen、DeviceNet、RS422/RS485、Modbus、WorldFIP、LonWorks、HART、InterBus、ControlNet、CC-Link、EtherCAT
- ◎ 産業用イーサネット：EtherCAT、ProPnet、EtherNet/IP、Modbus TCP、Sercos III、Powerlink

● 産業用フィールドバススリップリング － 自動化のための信頼性の高い伝送

JINPATのフィールドバススリップリングは、ProPbus-DP、CANopen、EtherCAT、ProPnet、Modbus、RS485、産業用イーサネットなど、さまざまなプロトコルに対応しています。

シールド配線と隔離されたチャンネルを特徴とし、低ノイズ、パケット損失なし、安定した性能を保証します。

モジュール設計により、電力、信号、エンコーダ、フィールドバスチャンネルのカスタマイズされた組み合わせが可能で、サーボシステム、コントローラー、レーザー機器、風力タービン、そして要求の厳しい産業環境で使用する回転プラットフォームに最適です。

● 典型的な用途には以下が含まれます：

- ◎ イメージングシステム
- ◎ リチウム電池生産ラインおよび精密レーザーシステム
- ◎ 風力タービンブレード制御
- ◎ 回転式医療スキャナー
- ◎ エンコーダ間のフィールドバス通信
- ◎ 産業用オートメーションシステムにおけるサーボモーターとコントローラー

● セレクション・テーブル

Profibusスリップリング

典型モデル	回路数	内径 (mm)	Profibus チャンネル	その他の信号チャンネル		電圧	サイズ		両方の信号タイプに対応	
				特殊信号	通常信号		外径	長さ	特殊信号 (U2、U3、SDI、E2、E3、HD-SDI)	標準信号 (CAN/CANbus、Profibus、RS422/485、CC-Link、DeviceNet など)
LPC-24-02E2-01E3	24	0	1	3	/	0~380AC/DCV	Φ22	49.8	E2,E3	/
LPC-56A-02S-04E3	56	0	2	/	/	0~380AC/DCV	Φ25	85.7	E3	/
LPT038-0406-08S	4	Φ 38.1mm	3	/	5	220VAC/24VAC	Φ105	124	/	/
LPT120-0510-2403-02S	5*10A /24*3A	Φ 120mm	1	/	/	0~380AC/DCV	Φ212	211.5	/	/

モデル番号の解読キー仕様: 例えば、「LPT038-0406-08S-2E4」
 これは、LPT（スルーボアタイプ）、38mmの内径、8つの産業用バス信号チャンネル、
 および2つの10ギガビットイーサネットチャンネル（E4=10G、E2=100M、E3=1G）に分解されます。

CC-Linkスリップリング

典型モデル	回路数	内径 (mm)	Profibus チャンネル	その他の信号チャンネル		電圧	サイズ		両方の信号タイプに対応	
				特殊信号	通常信号		外径	長さ	特殊信号 (U2、U3、SDI、E2、E3、HD-SDI)	標準信号 (CAN/CANbus、Profibus、RS422/485、CC-Link、DeviceNet など)
LPC-D30-1501-01S	30	0	1	/	/	/	Φ30	/	/	/
LPC-D39-20S-05E3	39	0	4	5	0	0~24AC/DCV	Φ39	140.5	E3	/
TMC-LPC-76A	0	0	2	3	/	0~240VAC	Φ35.5	105.7	E2,E3	/
LPT400-0730-04S	7*30A	Φ400mm	1	/	/	0~400VAC	Φ660	321	/	/

DeviceNetスリップリング

典型モデル	回路数	内径 (mm)	Profibus チャンネル	その他の信号チャンネル		電圧	サイズ		両方の信号タイプに対応	
				特殊信号	通常信号		外径	長さ	特殊信号 (U2、U3、SDI、E2、E3、HD-SDI)	標準信号 (CAN/CANbus、Profibus、RS422/485、CC-Link、DeviceNet など)
LPT080-0220-05S-01A	2*20A	Φ80mm	5	/	/	240VAC/220VAC	Φ170	171.6		/

● セレクション・テーブル

CAN/RS422/485 Slip Rings										
典型モデル	回路数	内径 (mm)	Profibus チャンネル	その他の信号チャンネル		電圧	サイズ		両方の信号タイプに対応	
				特殊信号	通常信号		外径	長さ	特殊信号 (U2、 U3、SDI、E2、E3 、HD-SDI)	標準信号 (CAN/CANbus、 Profibus、 RS422/485、 CC-Link、 DeviceNet など)
LPC-18-0306 -0602-01S	18	0	1	/	/	0~380AC/DCV	Φ22	42.3	/	/
LPC-24-0406 -0801-03S-IP54	24	0	1	/	/	48VAC/DC	Φ22	49	/	/
LPC-24YT-0208 -0201-01E3-04S	24	0	1	1	/	0~48VAC/DC	Φ24.8	54.8	E3	/
LPC-30-0316 -03S-IP65	30	0	3	/	/	0~380AC/DC	Φ22	57.3	/	/
LPC-D32-0210 -26S-04SD1-01E3	32	0	5	5	1	0~24VAC/DC	Φ32	109	E3、HD-SDI	RS232
LPC-36-08S -05E2-IP51	36	0	2	5	/	48VAC/DC	Φ25	64	E2	/
LPC-36-0104-0211 -0202-02S-01E2	36	0	2	1	/	24V/48VAC/DC	Φ22	57.3	E2	/
LPC-56-0104-0215 -0203-02S-01E2	56	0	1	1	/	48VAC/DC	Φ25	85.7	E2	/
LPC-56-54S	56	0	2	/	38	0~28VAC/DC	Φ25	85.7	/	RS232/ Differential
LPC-56-23S -02E3-01SDI-IP51	56	0	23	2	/	0~380AC/DC	Φ25	85.7	E3、SDI	/
LPC-56-0415-02S -01E2-01E3-IP54	56	0	2	2	/	0~24VAC/DC	Φ105	103	E2、E3	/
LPT012-0208 -0202-06S	2*8A 2*2A	Φ12.7mm	1	/	1	0~28VAC/DC	Φ56	64.4	/	Encoder signal
LPT050-6305 -04S-16GND	56	Φ50mm	4	/	/	220VAC/24DC	Φ160	339.2	/	/
LPT000-0436 -0410-40S-01A	4*36A 4*10A	0	40	/	/	48VDC	Φ119	113.6	/	/

● カスタマイズオプション

注意：以下の特殊な要件はカスタマイズ可能です。JINPATのほとんどの基本付属品は標準化され、モジュール化されていますが、非標準のカスタマイズもコストと納期の大幅な削減につながります。

1. ローターおよびステーターの出口形状および出口長さのカスタマイズ
2. 構造上の制約により、指定された長さ、高さ、または外径に合わせたカスタマイズが可能
3. 安川（Yasukawa）、パナソニック（Panasonic）、シーメンス（Siemens）などのサーボシステム信号、電源線、エンコーダー線の混合スリップリング
4. 高速データ混合伝送（イーサネット、USB、RS232、RS485、ProPbus、CANBus、CANOPEN、DeviceNET、CC-Link、ProPNET、EtherCATなどの産業用通信ラインを含む）
5. 耐衝撃、高温など特殊環境への対応カスタマイズ
6. 空気圧式、油圧式回転継手との統合による空気圧・電気・油圧複合スリップリング
7. ミリタリーグレード対応
8. 防水仕様（水中対応オプションあり）、IP65、IP68対応可能