



RF一体型スリップリング



● 特徴

- ◎ 全周波数対応： DC-67GHzのRFとハイパワー伝送をサポートし、イーサネット、CANバスなどを内蔵。
- ◎ 超低信号損失： マルチシールドキャビティとRF最適化設計により、VSWR<1.5、挿入損失<0.4dB @18GHzを実現。
- ◎ 強化された干渉防止： 干渉のない安定した伝送を実現するEMIシールド付き独立したRFおよび電気チャンネル。
- ◎ 軍事環境にも対応する堅牢性： 貴金属接点、-55℃～+125℃ 温度サイクルおよび1,000万回転以上のテスト済み。
- ◎ コンパクト＆軽量： ドローン、ロボット、その他スペースに制約のあるアプリケーションに理想的なユニークな同軸ネストデザイン。
- ◎ 迅速なカスタマイズ： 12種類以上のコネクタタイプ（SMA、N、BNCなど）をサポートし、カスタマイズされた1対1の統合ソリューションを提供します。

● RFロータリージョイント一体型スリップリング

JINPATのRF-電気一体型スリップリングは、高周波 回転伝送と電力および信号チャネルをシームレスに組み合わせ、コンパクトで高性能な設計になっています。

このハイブリッドスリップリングは、最大67GHzの周波数と、イーサネットやCANバスなどの幅広いデジタル信号に対応しており、単一の回転インターフェイスによるRF、データ、電力伝送を必要とするアプリケーションに、信頼性の高いオールインワンソリューションを提供します。

信号安定のために設計され、低挿入損失（<0.4dB@18GHz）、優れたVSWR（<1.5@18GHz）、多層電磁シールドを特徴とし、厳しい環境下でも最小限の干渉と高いシグナルインテグリティを保証します。

貴金属接点と頑丈な構造により、これらのユニットは厳しい温度および耐久性テストに合格しており、航空宇宙、防衛、レーダーシステム、およびハイエンドの産業機器に理想的です。

JINPATは、SMA、Nタイプ、BNCを含む12種類以上のコネクタタイプを提供し、特定のアプリケーションのニーズを満たすカスタム構成を提供します。UAV、ロボットシステム、テストプラットフォームなど、JINPATはお客様の技術要件に合わせた迅速で柔軟な統合を実現します。

● セレクション・テーブル

RF一体型スリップリング						
典型的なモデル	RFチャンネル		パワー・チャンネル		対応信号タイプ	外径 (mm)
	RF チャンネル数	周波数範囲	現在のパス数	電圧		
LPC-1C1202	1	DC-6GHz	12	0-220V	USB 2.0; 高速イーサネット; ギガビットイーサネット; HD-SDI; 共通信号	φ24.8
LPC-1C3602	1	DC-6GHz	36	0-220V	USB 2.0; 高速イーサネット; ギガビットイーサネット; HD-SDI; 共通信号	φ24.8
LPT000-0308-0204-12S-HF01	1	DC-3GHz	5	0-380V	USB 2.0; 高速イーサネット; ギガビットイーサネット; 共通信号	φ86
LPT000-0301-01E3-HF01		DC-6GHz	3	0-380V	USB 2.0; 高速イーサネット; ギガビットイーサネット; 共通信号	φ56
LPT000-0205-04S-01E3-HF02	2	CH1:DC-4.5GHz CH2:DC-4.5GHz	2	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	φ99
LPT000-0305-01E2-01E3-HF02			3	0-380V	USB 2.0、ギガビット・ イーサネット、 共通信号	φ85
LPT000-0430-9S-HF03	3	DC-4GHz (per channel)	4	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	φ160
LPT000-47S-3E2-HF03			0	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	φ248
LPT000-0803-10S-02E2-HF04	4	DC-4GHz (per channel)	8	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	φ138
LPT000-0612-0510-41S-HF04			6	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	φ150

● Selection table

RF一体型スリップリング						
典型的なモデル	RFチャンネル		パワー・チャンネル		対応信号タイプ	外径 (mm)
	RF チャンネル数	周波数範囲	現在のバス数	電圧		
LPT000-3602 -HF05	5	DC-5.25GHz (per channel)	36	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	/
LPT000-1010 -06E2-HF06	6	DC-4GHz (per channel)	10	0-380V	ファースト・イーサネット; ギガビット・イーサネット; 共通信号	/

● Customization Options

1. Customizable mechanical dimensions
2. Configurable power and signal channels
3. Full-frequency compatibility up to DC-67GHz RF
4. Integration with pneumatic and hydraulic rotary unions
5. Customizable IP protection level
6. Optional housing materials (aluminum alloy, stainless steel, etc.)
7. Mixed high-speed data transmission supported, including:
 - USB 2.0
 - Analog HD video (CVBS/CVI/AHD/TVI/XVI; PAL/NTSC/SECAM)
 - Ethernet slip rings (Fast/Gigabit/Industrial Ethernet)
 - Fieldbus slip rings (RS422, RS485, ProPbus, Modbus, DeviceNet, CC-Link, CAN/CANbus, InterBus)
 - Serial communication (I2C, BiSS, SSI, SPI, UART, RS232, TTL, MIL-STD-1553B, IEEE 1394b)
 - RTD signals
 - Thermocouple signals
 - Sensor signals
 - Encoder signals

● カスタマイズ・オプション

注：次の特別な要件をカスタマイズすることができます、

JINPATの基本的な付属品のほとんどは標準化され、モジュラー、非標準のカスタマイズもコストと納期を大幅に削減することができます。

- 1、カスタマイズされたローターとステーターの出口と出口の長さ
- 2、構造上の制限のため、指定された長さに応じてカスタマイズすることができる
或いは高さ或いは外径
- 3、安川、パナソニック、シーメンスなどのサーボシステム信号、電力線、
エンコーダライン混在スリップリング
- 4、混合高速データ伝送（イーサネット、USB、RS232を含む、
RS485、Profibus、CanBUS、CANOPEN DeviceNET、CANBUS、CANPUSを含む）。
CANOPEN、DeviceNET、CC-LINK、ProPNET、EtherCATおよび他のタイプの産業用ライン）。
- 5、耐衝撃、高温、その他特殊な環境に対応できます。
- 6、空圧、油圧ロータリージョイントと混合することができる。
空気-電気-油圧スリップリング
- 7、軍事等級
- 8、防水、水中モード 任意、IP65、IP68任意