半導体製造装置用コネクタ

高真空、耐高温/耐熱性、小型コネクタ

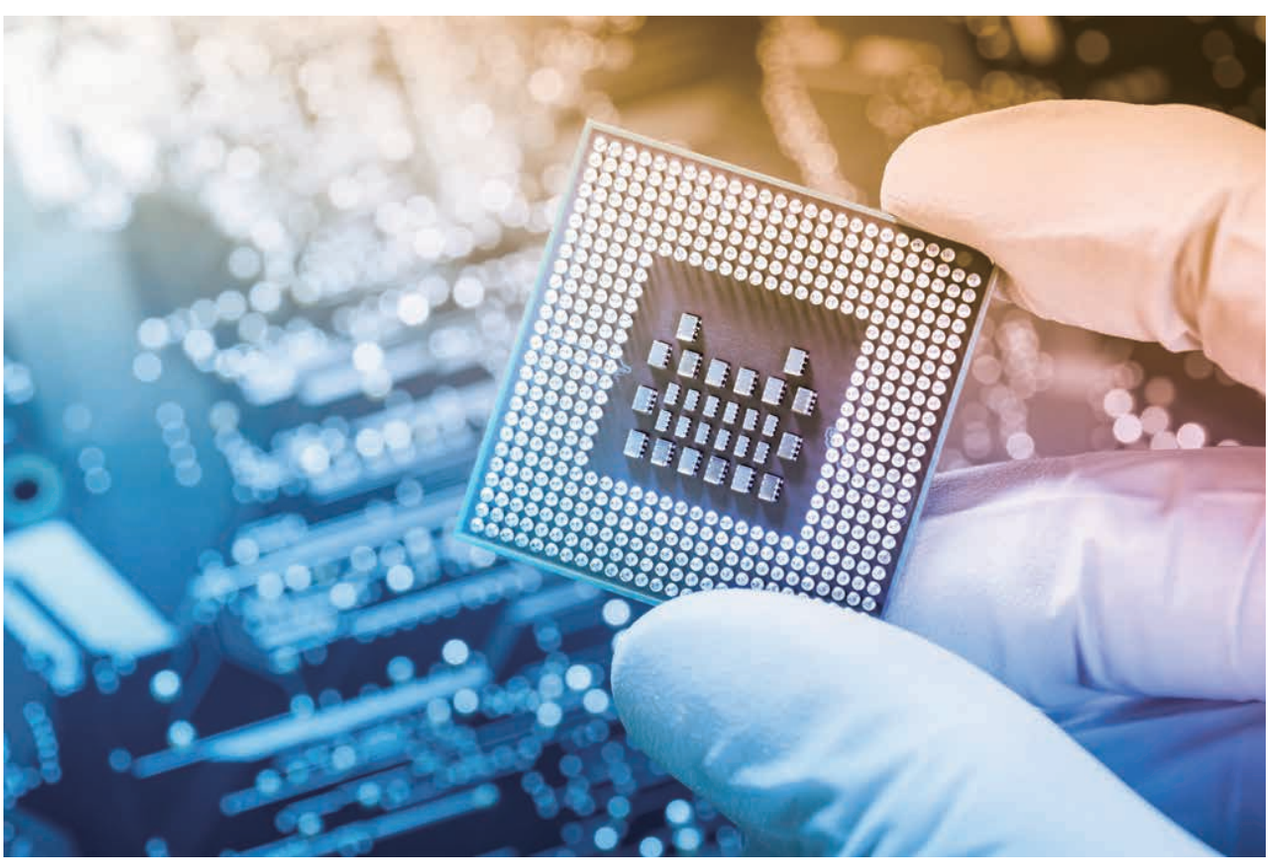
○高密度
○小型同軸
○非磁性
○高電圧シールドコネクタ：最大 50kVDC 対応
○信頼性の高い真空気密レセプタクルと
　真空フィードスルーカプラ
　真空（気密）、He 漏れ率：$1x10^{-8}$ Pa. m^3 /s 以下
　まで対応可能
○耐高温 / 耐熱性
　（非防水モデル：～ 250℃、防水モデル：～ 200℃動作可能）

INNOVATIVE CONNECTION SOLUTIONS FOR SEMICONDUCTOR INDUSTRY The only limit is imagination

レモ社は、日本の半導体製造装置アプリケーション分野で 20 年以上の実績を持っています。
LEMO の丸型コネクタはプッシュプルセルフラッチングシステムの採用により、小型化、
ワンタッチでのすばやい嵌合・脱着を可能とします。振動、引っ張り、ねじれ、衝撃などに
さらされる過酷な環境下での使用に十二分に耐え、狭い場所での作業や短時間での作業等に
特に有効に働いています。
このような LEMO コネクタですが、その特徴を活かし、ステッパーからロボット化した試験装置
といった幅広いレンジの装置で数多くのモデルが半導体製造装置でご使用いただいております。

我々のコネクタは特に下記の様な機能を提供出来る性能でお客様のご支持をいただいております。
ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

- 高密度
- 小型同軸
- 高電圧シールドコネクタ
- 信頼性の高い真空気密レセプタクルと
  真空フィードスルーカプラー
- 耐高温 / 耐熱性



INNOVATIVE CONNECTION SOLUTIONS FOR SEMICONDUCTOR

	内　容	主なアプリケーション分野	主なコネクタシリーズ
高密度	レモの高密集コンタクトコネクタはアプリケーションの省スペース、装置の小型化と関連コストの最適化を可能とします。 標準の低電圧コンタクトに加えて、広い範囲の現存する複合構成商品を提供出来ます。これにより、同軸、高電圧、光ファイバーと低電圧コンタクトを同一コネクタ内に複合化出来ます。	スパッタリング装置 ドライエッチング装置 露光装置用温度測定器 露光装置用測長器	Bシリーズ Sシリーズ
高電圧	レモ社は、最大 50kVDC までの様々なタイプの高電圧コネクタを提供しています。 当社のラインナップには、単極シールドコネクタ（同軸型ケーブル用）だけでなく、多極高電圧ソリューション（最大 21 極）と複合構成があります。 高電圧ケーブル（UL 対応品もご利用いただけます）とケーブルアセンブリを含む完全な接続ソリューションを提供出来ます。	イオン注入装置 高電圧・高周波電源装置 PZT 駆動装置 測長 SEM 他検査測定装置	Y シリーズ
真空	レモのラインナップには真空気密レセプタクルと真空フィードスルーカプラーがあります。これらのモデルは、すべてのシリーズとサイズで提供可能であり、標準型タイプでは **80℃まで**の温度で使用可能です。 高温環境では、**300℃まで**において、気密ソリューションをカスタム品として提供出来ます。 He 漏れ率は **$1x10^{-8}$ Pa. m³ /s 以下**です。より低い漏れ率が必要な場合は、He 漏れ率 **$1x10^{-10}$ Pa. m³ /s 以下**の特別セラミックシールのソリューションを提供出来ます。	ウェハハンドリング セラミックヒータ 電子ビーム描画装置 真空チャンバー 測長 SEM 他検査測定装置	Bシリーズ Sシリーズ
高温	レモ標準コネクタは、**250℃まで**（非防水モデルの場合）、防水モデルの場合は**最高 200℃まで**の温度で動作可能です。 市場一の被覆の薄さを実現したアウトガスが少ない耐熱 300°CPTFE ケーブルもあります。 有機ケーブルジャケットが問題となる可能性のあるアプリケーションでは、当社のビジネスパートナーを通じて幅広い MI（無機絶縁）ケーブルを提供することができます。 カスタムソリューションでは、**300℃まで**の温度での使用が可能です。	セラミックヒータ ドライエッチング装置 マスフローコントローラ モールド装置 露光装置光源	Bシリーズ Sシリーズ
小型同軸	LEMO の 00.250 シリーズ、01.250 シリーズは 50Ω の同軸コネクタです。LEMO が開発したセルフラッチングシステムを使用し、軸方向の抜き差しだけですばやく確実な挿抜が可能です。従来の BNC コネクタに比べて直径で約半分のサイズとなっており、加えて着脱に捻り等の動作を必要としないため、限られたスペースに多くのソケットの設置が可能となります。 （00.250 シリーズで **10cm 平方あたりソケット 50 個**を実装可能！） 半導体分野では検査装置での測定信号のコネクションに多く採用されています。 標準的なクロムメッキバージョンに加えて、金メッキのモデルは、非磁性を要求されるアプリケーションに対応出来ます。 お客様のニーズに合わせて幅広いソリューション（フィードスルー、PCB レセプタクル、EMC の改善など）を提供することができます。	各種センサ 電子ビーム描画装置 測長 SEM 他検査測定装置 PZT 駆動装置	00＆01 シリーズ 非磁性金メッキモデル

製品情報

	Bシリーズ	Sシリーズ	Kシリーズ
シリーズ内容	標準セルフラッチ 多極アライメントキー付コネクタ	半月形インシュレータ使用 標準セルフラッチ 多極コネクタ	多極セルフラッチ防水コネクタ アライメントキー溝付、 悪条件下に耐えるハウジング
コンタクト構成	・多極 2 ～ 64 ピン ・多極、及び複合： 同軸 1-14 コンタクト 流体 1-14 コンタクト 高電圧 2-21 コンタクト 光ファイバ 1-14 コンタクト ・熱電対 2-64 コンタクト ・光ファイバ ・流体	・単極 ・同軸 50 Ω 75 Ω ・多極 2 ～ 106 ピン ・三同軸 50 Ω 75 Ω ・高電圧 ・多極、及び複合： 同軸 1-8 コンタクト 高電圧 2-8 コンタクト ・熱電対 2-6 コンタクト	・多極 2 ～ 64 ピン ・多極、及び複合： 同軸 1-14 コンタクト 流体 1-14 コンタクト 高電圧 1-21 コンタクト 光ファイバ 1-14 コンタクト ・光ファイバ ・熱電対 2-64 コンタクト ・流体
主な特徴	・プッシュプルセルフラッチング ・8 サイズ ・13 アライメントキーオプション ・9 カラーコード ・60 以上のシェルタイプ ・UL 認定 ・温度範囲 -55° C – 250° C ・ハンダ、クリンプ、プリント基板コンタクト ・EMC シールド ＞ 75dB at 10Mhz ＞ 40dB at 1 Ghz ・ IP50 ・ Cable ø 1 – 25 mm	・プッシュプルセルフラッチング ・8 サイズ ・半月形インサート多極 ・9 カラーコード ・50 以上のシェルタイプ ・UL 認定 ・温度範囲 -55° C – 250° C ・ハンダ、クリンプ、プリント基板コンタクト ・EMC シールド ＞ 75dB at 10Mhz ＞ 40dB at 1 Ghz ・ IP50 ・ Cable ø 1 – 30 mm	・プッシュプルセルフラッチング ・6 サイズ ・9 アライメントキーオプション ・28 以上のシェルタイプ ・UL 認定 ・温度範囲 -55° C – 200° C ・ハンダ、クリンプ、プリント基板コンタクト ・EMC シールド ＞ 95dB at 10Mhz ＞ 80dB at 1 Ghz ・ IP66 / IP68 ・ Cable ø 1 – 23.5 mm

	Eシリーズ	Yシリーズ	00&01 シリーズ
シリーズ内容	半月形インシュレータ使用 標準セルフラッチ 防水多極コネクタ 悪条件下に耐えるハウジング	使用電圧最大 50kVDC の 単極セルフラッチ高電圧コネクタ	NIM-CAMAC の標準となった 50Ω同軸コネクタ 超小型セルフラッチ 50 Ω同軸コネクタ
コンタクト構成	・単極 ・同軸 50 Ω 75 Ω ・多極 2 ～ 106 ピン ・三同軸 50 Ω 75 Ω ・高電 ・多極、及び複合： 同軸 1-8 コンタクト 高電圧 1-8 コンタクト ・熱電対 2-6 コンタクト	・単極高電圧コンタクト	・同軸 50 Ω ・三同軸
主な特徴	・プッシュプルセルフラッチング ・7 サイズ ・半月形インサート多極 ・22 以上のシェルタイプ ・UL 認定 ・温度範囲 -55° C – 200° C ・ハンダ、クリンプ、プリント基板コンタクト ・EMC シールド ＞ 95dB at 10Mhz ＞ 80dB at 1 Ghz ・ IP66 / IP68 ・ Cable ø 1 – 30 mm	・プッシュプルセルフラッチング ・使用電圧最大 50kVDC ・3 サイズ ・温度範囲 -55° C – 250° C ・ハンダコンタクト ・安全ロックオプション ・ IP50 ・ Cable ø 1 – 29 mm	・プッシュプルセルフラッチング ・40 以上のシェルタイプ ・温度範囲 -55° C – 250° C ・EMC シールド ＞ 90dB at 10Mhz ＞ 70dB at 1 Ghz ・ハンダ、クリンプ、プリント基板コンタクト ・ IP50 ・ Cable ø 1.5 – 5 mm

LEMO レモ ジャパン株式会社
本社
〒108-0073　東京都港区三田 2-7-22
TEL：03-5446-5510　FAX：03-5446-5511
Email：info-jp@lemo.com　HP：www.lemo.co.jp

date：2019.11.20.

レモジャパン HP はこちら
チャットにてお問合せ受付中！