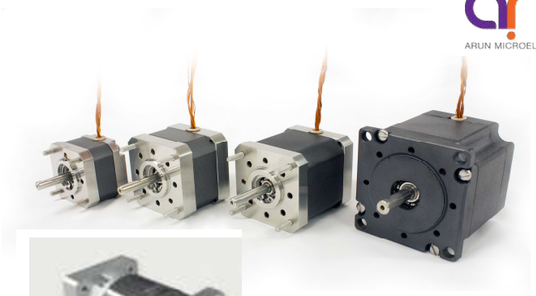
テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLINK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階
Tel: 03-5924-6750 Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp

UHV ステッパーモータ
次世代UHVモータ Dシリーズ登場！

- 1x10-10mbar (1x10-8Pa)の真空度環境での活用
- ベーキング温度 200ºC まで.
- 動作温度 77K(-196℃)から+175℃まで
- 市場での実績:AMLのUHVモータは1986 年に発売以来多数の実績
- SMD210 コントローラにて高トルク、ステップレートにて真空内で連続運転可
- 耐放射線強化タイプもあります
- 特別仕様シャフトタイプも対応可



UHV ギアヘッド
ギア比 4:1~100:1 迄
ベーキング 200℃まで

アクセサリー(ケーブル、フィードスルー他)

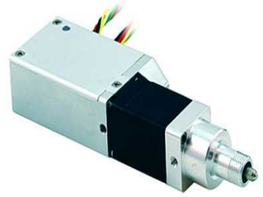
UHV 装置用電気配線用パーツが完備しているので、装置はプラグインプレーができます。

ユーザ仕様のケーブルアッセンブリやコネクター仕様にも対応致します。

高真空対応ステージ: T-LSM-SV2 シリーズ

対応真空度：10^{-6} トール
負荷容量：10kgf (100N)
送り速度:最大 A/4, B/17mm/s
トルク：A: 16N ,B/ 6N
最高分解能： 0.0238μm
最大消費電流：300mA
繰返精度：0.4 μm 以下
バックラッシュ:1, 4μm 以下
ストローク:25,50,100, 150,200mm

高真空対応リニア空くリュエータ:T-NA-SV2 シリーズ



対応真空度：10^{-6} トール
負荷容量：10kgf (100N)
送り速度：最大 A/4, B/17mm/s
最大トルク：46N
最高分解能： 0.0238μm
最大消費電流：300mA
繰返精度：1μm 以下
バックラッシュ：4μm 以下
ストローク：25.4, 50.8mm

真空対応電動ミラーマウント： T-MM2-V シリーズ

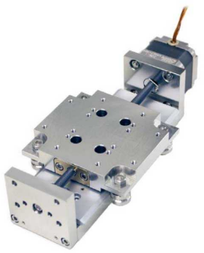
対応真空度：10^{-3} トール
その他仕様は大気仕様モデル T-MM シリーズに同じ。

真空用光学素子ホルダーも各種用意されています

真空チャンバー内でもデイジーチェーン接続が活躍

・1 本のリード線で電源も複数のデバイスへ供給
・RS232 通信 3 信号線で何台でも制御できるので、フィードスルー芯数は最小限（電源含めて 6 芯）で OK

UHV リニア及びロータリステージ



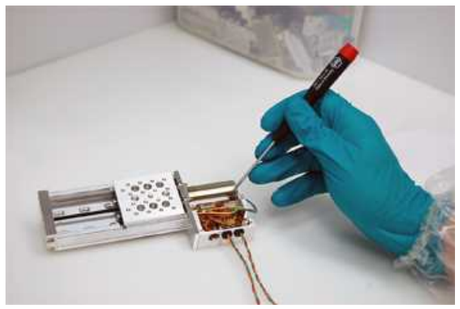
標準UHVステージ
LTVL & LTVH シリーズ
・ストローク:50～250 mm
・分解能:1 μm,5 μm
・送り速度:5～15mm/秒
・XYZ 構成:直接組付け可
・適応真空度:1x10^{-10}mBar (1x 10^{-8}Pa)
・ベーキング温度:200℃
・ユーザ仕様対応可

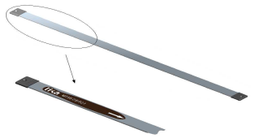
UHV適合ロータリステージ
CRS シリーズ
・分解能:0,036° 、 0.003°
・バックラッシュ:分解能以下 (無負荷状態で)
・適応真空度:1x10^{-10}mBar (1x 10^{-8}Pa)
・ベーキング温度:200℃
・ユーザ仕様対応可

真空仕様リニア搬送ステージ: TSB-V シリーズ

対応真空度：10^{-3} トール
その他仕様は大気仕様モデル TSB シリーズに同じ。
真空仕様リニアアクチュエータ T-NA-SV2 及び T-LA-SV が追加のブラケット無しで取り付け可

Zaber 社真空ステージ組み立て作業：





真空仕様磁気式リングエンコーダシステム

SMV5-R-L-1-64-R-0,5-2-J + MRI/100Z-64-5-70K
・分解能：1024, 2048, 4096 PPR (他のパルス数も可)
・精度：±0,05° (代表値) - ±0,1° max.
・AB0 /AB0, ラインドライバー(RS422),
・電源 +5Vdc ±5%
・中空シャフト内径 Ø 70mm キー溝付 (他のサイズも可)

真空仕様：
カプトンワイヤ出力 (真空仕様 D サブ 9 ピンメスコネクター付)
環境保護規格：IP67, <10^{-7} torr (－7 乗トール)
センサーハウジング材料：AISI303
(要望によりニッケルメッキ可)
リング材料 AISI420 (要望によりニッケルメッキ可) +
磁性プラスティック上に保護皮膜による磁性の保護

用途：
ＨＶ，ＵＨＶ位置決めステージ (リニアステージのフィードバック)
真空内での測長システム(位置測定及び自動制御)

真空仕様磁気式リニアエンコーダシステム

SMV2-R-L-1·····I-0,5-2-J + MT20 テープ
・分解能：1, 2, 10 μm (他の値も可)
・精度： ±20 μm/m (代表値)
・AB /AB + 原点, ラインドライバー(RS422),
・電源+5Vdc ±5%
・測定長： “無限"

真空仕様：
カプトンワイヤ出力 (結線用 D サブコネクター)
環境保護規格： IP67, <10-7 torr
センサーハウジング材料：AISI303 (要望によりニッケルメッキ可)
テープ材料：AISI420 (要望によりニッケルメッキ) +
磁性プラスティック上に保護皮膜による磁性の保護

用途：
各種半導体関連製造装置内の回転ステージ・シャフト・割り出し装置などの精密角度管理