



2025年 カタログ



Translation Stages
Micromanipulators
Micropositioners



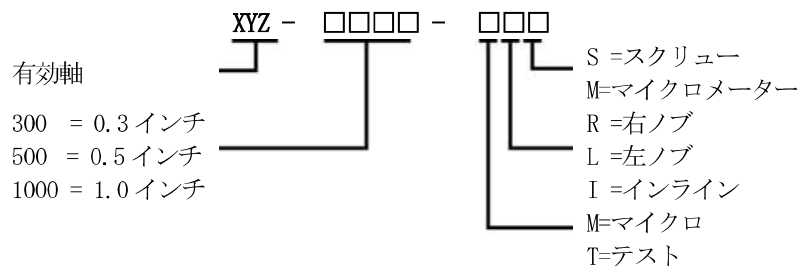
株式会社キーストンインターナショナル
〒270-0042千葉県柏市逆井1-1-21 染谷ビル1F-A
電話: 04-7175-8810 / Fax: 04-7175-5669
Mail: key@keystone-intl.co.jp
Website: www.keystone-intl.co.jp

改定01/25

製品案内

Quarter 社のマイクロポジショナー・テストポジショナーには **XYZ-300**、**XYZ-500**、**XYZ-1000**

シリーズの3シリーズがあり、それぞれ以下のオプションがあります。



シリーズ	XYZ- 300 -xx XYZ- 500 -xxx XYZ- 1000 -xxx	調整移動距離 0.3 インチ (3 軸とも) 調整移動距離 0.5 インチ (3 軸とも) 調整移動距離 1.0 インチ (3 軸とも)
Micro/Test:*	XYZ-xxx- M x XYZ-xxx- T x	マイクロポジショナー テストオ p ジショナー
ノブ位置	XYZ-xxx-x L XYZ-xxx-x R XYZ-xxx-x I x	左ハンドノブ 右ハンドノブ インラインノブ (XYZ-500/1000 シリーズのみ)
送り機構の種類	XYZ-xxx-xx S XYZ-xxx-xx M	スクリュー (ねじ) マイクロメータ (XYZ-500/1000 シリーズのみ)

* Micropositioner (マイクロポジショナー) と Testpositioner (テストポジショナー) の違いは、マイクロポジショナーは 3 軸の汎用精密位置決めデバイスで、位置決め機構のみの構成となります。テストポジショナーはこのデバイスの主な用途として、予めオプションのコンタクトプローブを取り付けた 3 軸位置決めデバイスです。

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-300-MR & ML

マイクロポジショナー

仕様

高さ: 1.75" 公称

設置面積: 1.50" x 1.000"

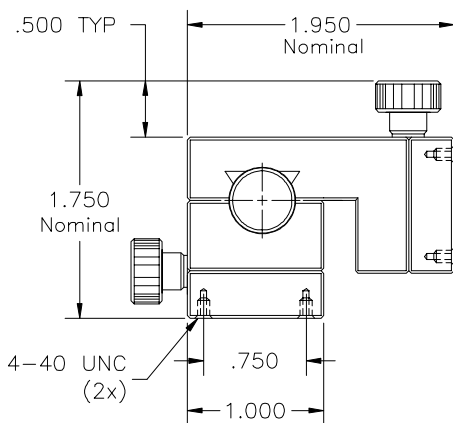
移動量: xyz軸 = 0.300"

分解能: 0.025"/回転



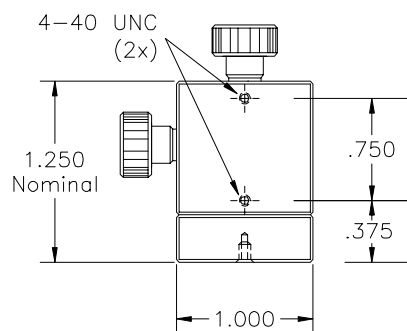
XYZ-300マイクロポジショナーは汎用精密位置合わせデバイスで、工業用途やメディカル、バイオロジー、半導体検査工程、及び一般理化学用途にお使い頂けます。製品は3軸微調整機構を備えており、各々の軸は最大0.3インチ調整する事が出来ます。調整は3つのノブで行い、一回転あたり0.025インチの分解能があります。

部品は高密度アルミ合金で出来ていて、長期潤滑剤が塗布されています。本体は丈夫な黒色アルマイトで、調整ノブは銀色アルマイト仕上げです。ノブの取り付け位置により、左ハンド(XYZ-300-ML上記写真)と右ハンド(XYZ-300-MR下記図面)がございます。



側面図

XYZ-300-MR 右ハンド



正面図

MODELS:

XYZ-300-ML (写真参照)
マイクロポジショナー左ハンド

XYZ-300-MR (図面参照)
マイクロポジショナー右ハンド



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015
Ph:(503) 247-7131 Fax:(503) 650-5151

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-300-TR & TL

テストポジショナー

仕様

高さ: 1.75" 公称

設置面積: 1.50" x 2.000"

移動量: xyz軸 = 0.300"

分解能: 0.025"/回転

付属品

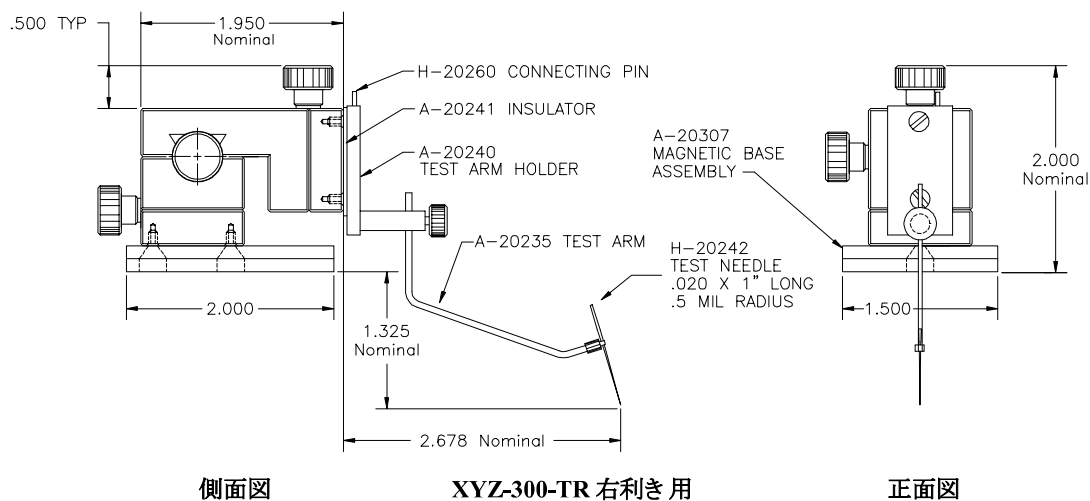
- A-20307 マグネットベース
- A-20240 テストアームホルダー
- A-20235 テストアーム
- A-20242 テストニードル
- A-20241 インシュレーター
- A-20260 接続ピン



XYZ-300-TL 左ハンド

XYZ-300-TR, TLはテストアーム付き汎用精密位置合わせデバイスで、工業用途やメディカル、バイオロジー、半導体検査工程、及び一般理化学用途にお使い頂けます。製品は3軸微調整機構を備えており、夫々の軸は最大0.3インチ調整する事が出来ます。調整は3つのノブで行い、一回転あたり0.025インチの分解能があります。

部品は精密研磨高密度アルミ合金で出来ていて、長期潤滑剤が塗布されています。スライドベース、および部品類は高密度アルミ合金で出来ており、黒色アルマイト仕上げです。ノブの位置が異なる左ハンド(XYZ-300-TL上記写真)と右ハンド(XYZ-300-TR下記図面)がごございます。



側面図

XYZ-300-TR 右利き用

正面図

MODEL:

XYZ-300-TL (写真参照)
テストポジショナー左ハンド

XYZ-300-TR (図面参照)
テストポジショナー右ハンド



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015
Ph: (503) 247-7131 Fax: (503) 650-5151

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-MRS & MLS

スクリー調整

マイクロポジショナー

仕 様

高さ: 3.000"公称

設置面積: 2.000"x1.500"

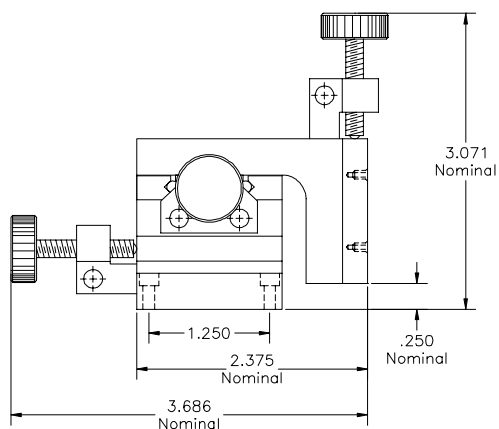
移動量: xyz軸 =0.500"

分解能: 40,80,100ピッチ/インチ



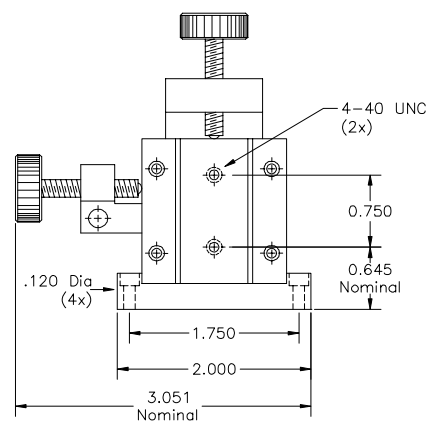
XYZ-500マイクロポジショナーは精密位置合わせデバイスで、工業用途やメディカル、バイオロジー、半導体製造工程、及び一般理化学用途等にお使い頂けます。本機は3軸調整機構を備えており、夫々の軸は0.500"移動する事が出来ます。移動調整ネジは40・80(標準)及び100ピッチ/インチの分解能があります。

ボールベアリングは全軸精密級高性能440ステンレス鋼製が使われており、精密リニア移動を可能にしています。ギブとスライドは、熱処理・研磨加工した440ステンレスです。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。ノブの位置が異なる左ハンド(XYZ-500-MLS:上記写真)と右ハンド(XYZ-500-MRS:下記図面)がございます。



側面図

XYZ-500-MRS 右ハンド



正面図

MODELS:

XYZ-500-MLS (写真参照)

スクリー調整マイクロポジショナー左ハンド

XYZ-500-MRS (図面参照)

スクリー調整マイクロポジショナー右ハンド



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-MIS

インラインマイクロポジショナー
スクリー調整

仕 様

高さ : 3.000" 公称

設置面積 : 2.000" x 1.500"

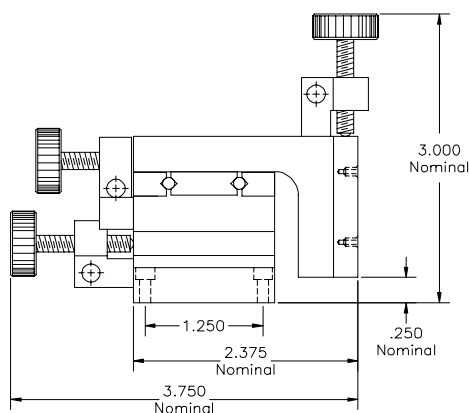
移動量 : xyz軸 = 0.500"

分解能 : 40, 80, 100ピッチ/インチ



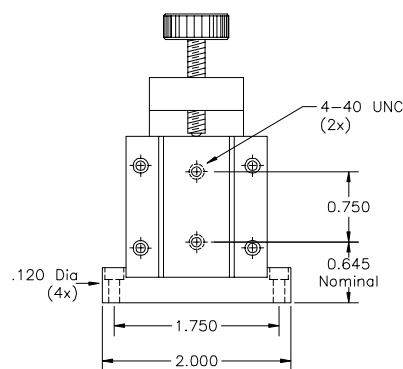
XYZ-500-MISマイクロポジショナーはXYZ-500-ML(R)S同様、3軸調整機構を備えており、夫々の軸は0.500"移動する事が出来ます。移動調整ネジは40・80(標準)及び100ピッチ/インチの分解能があります。

ボールベアリングは全軸精密級高性能440ステンレス鋼製が使われており、精密リニア移動を可能にしています。ギブとスライドは、熱処理・研磨加工した440ステンレスです。スライドベースは、黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。本製品は調整ノブがアームと同じ直線上に配置されており、横方向に張り出さないため、左右のクリアランスが狭い場所でもお使いいただけます。



側面図

XYZ-500-MIS インライン



正面図

MODELS:

XYZ-500-MIS

インラインスクリー調整マイクロポジショナー



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015
Ph: (503) 247-7131 Fax: (503) 650-5151

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-TRS & TLS

スクリー調整テストポジショナー

仕様

高さ: 3.250" 公称

設置面積: 2.500" x 2.000"

移動量: xyz軸 = 0.500"

分解能: 40 80 100ピッチ/インチ

付属品

A-20332 マグネットベース

A-20249 テストアームホルダー

A-20235 テストアーム

A-20242 テストニードル

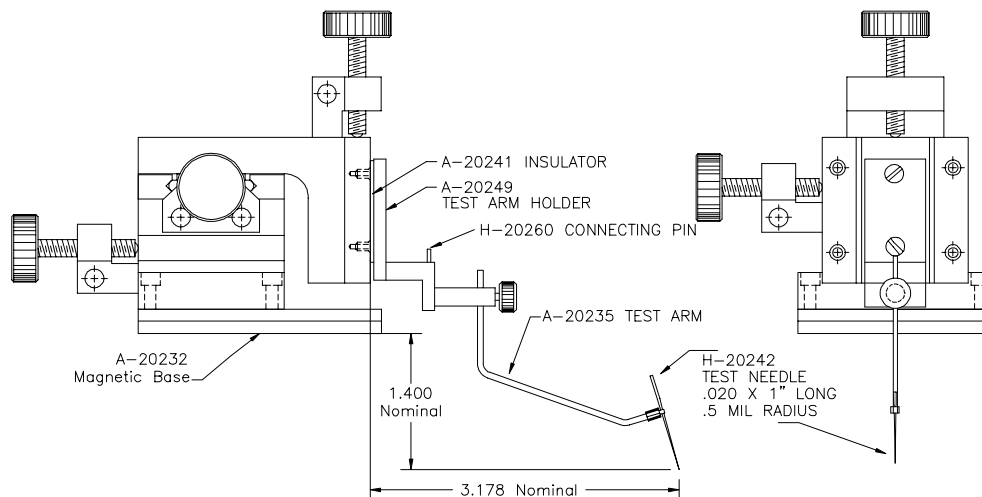
A-20241 インシュレーター

A-20260 接続ピン



XYZ-500-TRS, TLSは、半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるプロービング用途を目的としています。各軸0.5インチの移動量で3軸モーションを提供します。モーションは40、80、または100ピッチ/インチの3つのネジ調整ノブで制御されます。

高精度で高品質の440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線モーションを実現します。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。本製品には、マグネットベースやテストアームホルダー、DCプローブ用のニードルを備えたテストアームなどが付属しております。



側面図

XYZ-500-TRS 右ハンド

正面図

MODELS:

XYZ-500-TLS (写真参照)

スクリー調整テストポジショナー左ハンド

XYZ-500-TRS (図面参照)

スクリー調整テストポジショナー右ハンド

Quater
Research & Development Inc.

16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-TIS

インラインテストポジショナー
スクリュ調整

仕様

高さ: 3.250" 公称

Base: A-20232 マグネティックベース

設置面積: 2.500" x 2.000"

移動量: xyz軸 = 0.500"

分解能: 40. 80. 100ピッチ/インチ

付属品

A-20332 マグネットベース

A-20249 テストアームホルダー

A-20235 テストアーム

A-20242 テストニードル

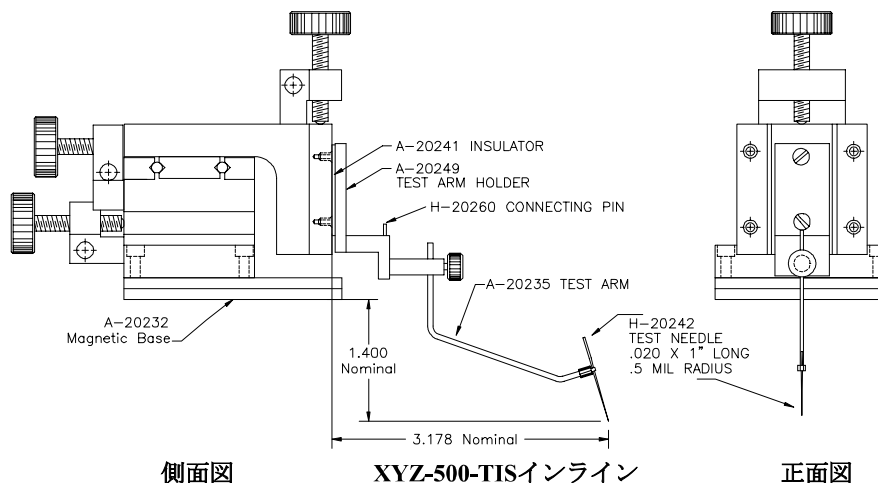
A-20241 インシュレーター

A-20260 接続ピン



XYZ-500-TISはXYZ-300-TL (R) S同様、半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるプロービング用途を目的としています。各軸0.5インチの移動量で3軸モーションを提供します。モーションは40、80、または100ピッチ/インチの3つのネジ調整ノブで制御されます。

高精度で高品質の440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線モーションを実現します。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。本製品にはマグネットベースやテストアームホルダー、DCプローブ用のニードルを備えたテストアームなどが付属しております。また、本製品は調整ノブがアームと同じ直線上に配置されており、横方向に張り出さないため、左右のクリアランスが狭い場所でもお使いいただけます。



MODELS:

XYZ-500-TIS (写真参照)

スクリュ調整インラインテストポジショナー

Quater
Research & Development Inc.

16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-MRM & MLM

マイクロメーター調整

マイクロポジショナー

仕様

高さ: 4.000"公称

設置面積: 2.000"x1.500"

移動量: xyz軸. =0.500"

分解能: 0.01mm, 0.0001インチ

付属品

A-20332 マグネットベース

A-20249 テストアームホルダー

A-20235 テストアーム

A-20242 テストニードル

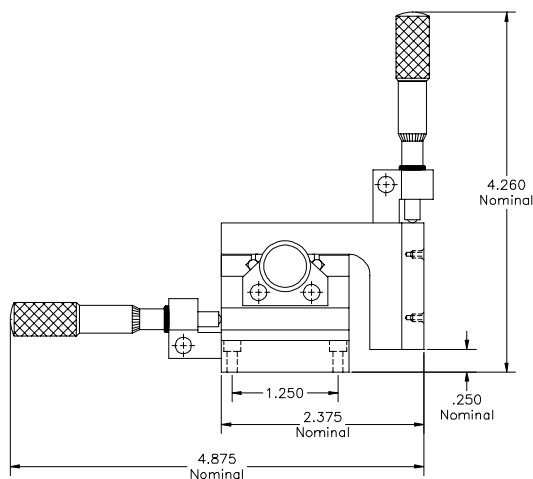
A-20241 インシュレーター

A-20260 接続ピン



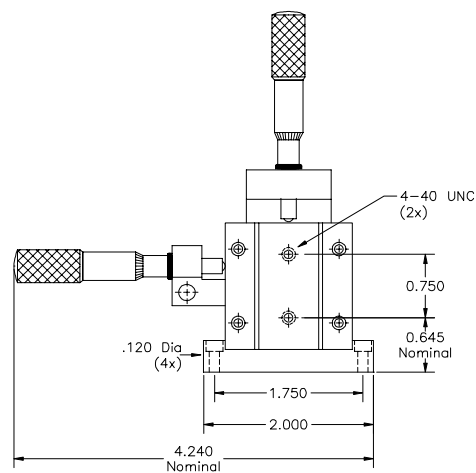
XYZ-500-MRM, MLMは半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるプロービング用途向けに設計されています。3軸動作が可能で、各軸の移動量は0.5インチです。動作は0.01mmの分解能を持つ3つのマイクロメーターヘッドによって制御されます。

高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線動作が可能です。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。



側面図

XYZ-500-MRM 右ハンド



正面図

MODELS:

XYZ-500-MLM (写真参照)

マイクロメーター調整マイクロポジショナー左ハンド

XYZ-500-MRM (図面参照)

マイクロメーター調整マイクロポジショナー右ハンド



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-MIM

インラインマイクロポジショナー
マイクロメーター調整

仕 様

高さ：4.000"公称

設置面積：2.500"x2.000"

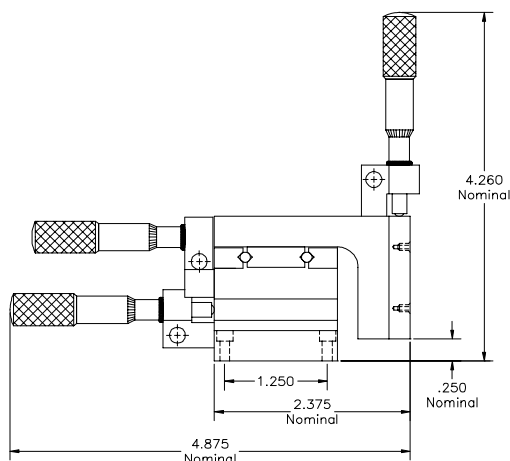
移動量：xyz軸、±0.500"

分解能：0.01mm, 0.0001インチ



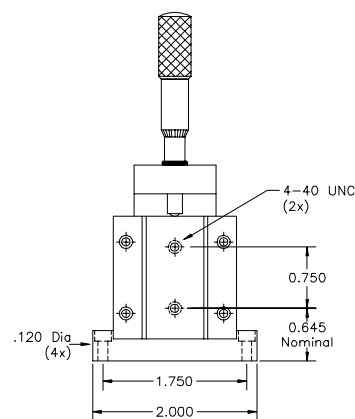
XYZ-500-MIMはXYZ-500-ML(R)M同様、半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるブローピング用途向けに設計されています。3軸動作が可能で、各軸の移動量は0.5インチです。動作は0.01mmの分解能を持つ3つのマイクロメーターヘッドによって制御されます。

高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線動作が可能です。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。本製品は調整ノブがアームと同じ直線上に配置されており、横方向に張り出さないため、左右のクリアランスが狭い場所でもお使いいただけます。



側面図

XYZ-500-MIM インライン



正面図

MODELS:

XYZ-500-MIM

マイクロメーター調整

インラインマイクロポジショナー



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015
Ph:(503) 247-7131 Fax:(503) 650-5151

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-TRM & TLM

マイクロメーター調整テストポジショナー

仕様

高さ: 4.370" 公称

設置面積: 2.500" x 2.000"

移動量: xyz軸 = 0.500"

分解能: 0.01mm 0.0001インチ

付属品

A-20332 マグネットベース

A-20249 テストアームホルダー

A-20235 テストアーム

A-20242 テストニードル

A-20241 インシュレーター

A-20260 接続ピン

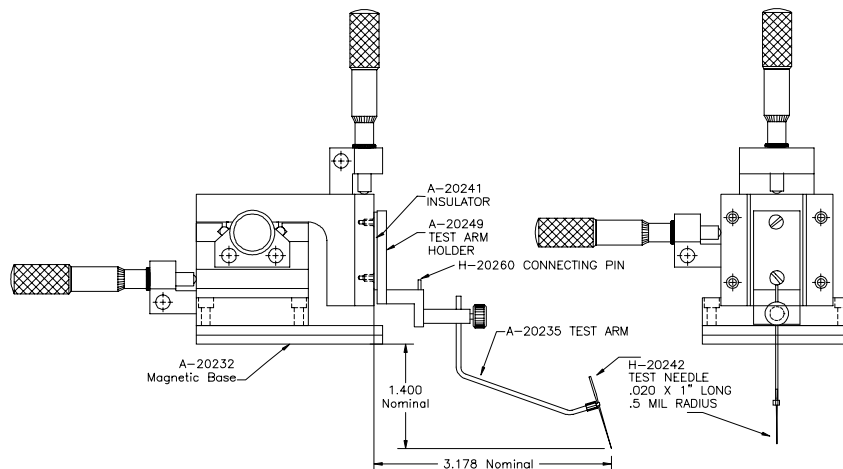


XYZ-500-TRM, TLMは半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるプロービング用途向けに設計されています。3軸動作が可能で、各軸の移動量は0.5インチです。動作は0.01mmの分解能を持つ3つのマイクロメーターヘッドによって制御されます。

高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線動作が可能です。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。

スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。

本製品にはマグネットベースやテストアームホルダー、DCプローブ用のニードルを備えたテストアームなどが付属しております。



側面図

XYZ-500-TRM 右ハンド

正面図

MODELS:

XYZ-500-TLM (写真参照)

マイクロメーター調整テストポジショナー左ハンド

XYZ-500-TRM (図面参照)

マイクロメーター調整テストポジショナー右ハンド



Quater

Research & Development Inc.

16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph: (503) 247-7131

Fax: (503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ-500-TIM

インラインテストポジショナー
マイクロメーター調整

仕様

高さ: 4.250" 公称

Base: A-20232 マグネティックベース

設置面積: 2.500" x 2.000"

移動量: xyz軸. = 0.500"

分解能: 0.01mm 0.0001インチ

付属品

A-20332 マグネットベース

A-20249 テストアームホルダー

A-20235 テストアーム

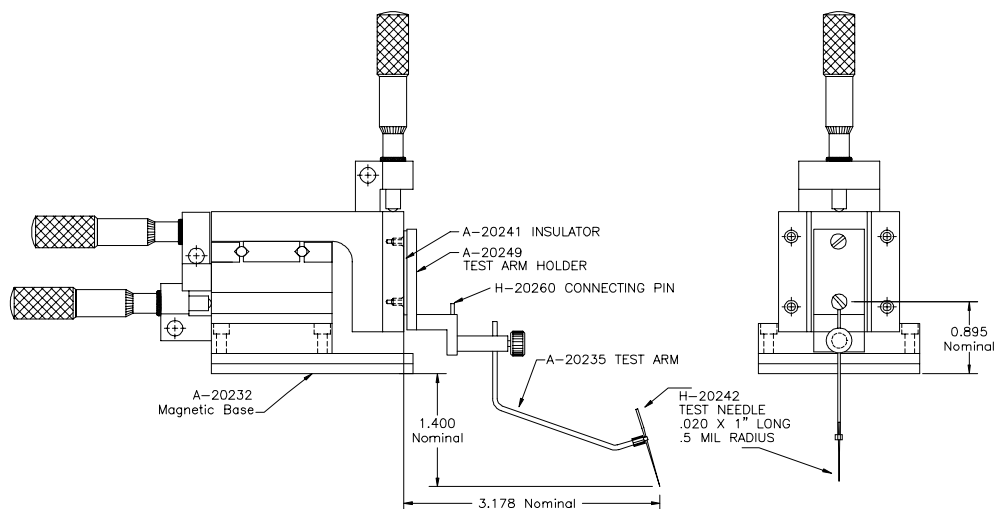
A-20242 テストニードル

A-20241 インシュレーター

A-20260 接続ピン



XYZ-500-TIMはXYZ-500-TL(R)M同様、半導体業界におけるシリコンウェハや基板、ダイテストおよび分析におけるプロービング用途向けに設計されています。3軸動作が可能で、各軸の移動量は0.5インチです。動作は0.01mmの分解能を持つ3つのマイクロメーターヘッドによって制御されます。高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで正確な直線動作が可能です。ギブとスライドは440ステンレス鋼製です。スライドベースは黒色アルマイト処理されたアルミニウム製です。本製品にはマグネットベースやテストアームホルダー、DCプローブ用のニードルを備えたテストアームなどが付属しております。また、本製品は調整ノブがアームと同じ直線上に配置されており、横方向に張り出さないため、左右のクリアランスが狭い場所でもお使いいただけます。



側面図

XYZ-500-TIM インライン

正面図

MODELS:

XYZ-500-TIM

マイクロメーター調整インラインテストポジショナー



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015

Ph: (503) 247-7131

Fax: (503) 650-5151

株式会社キーストンインターナショナル

Quater

Research & Development Inc.

XYZ 500 Motorized
Option (MLMT, MRMT,
MLMT-C) no connectors,
flags or limits

仕様

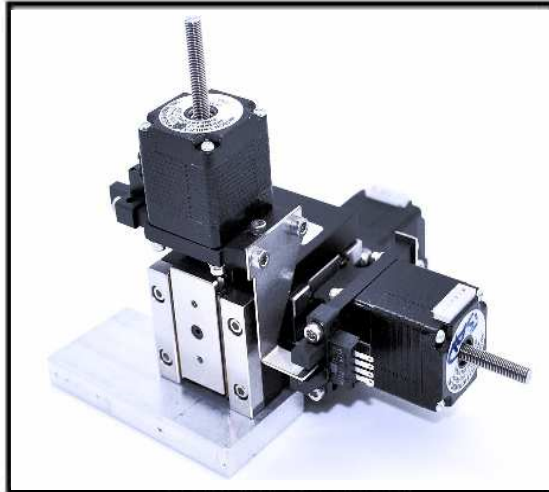
高さ : 4.60"

設置面積 : 1.50" X 2.00"

移動量 : X, Y, Z軸 = .500 "

分解能 : 0.000125" (0.03175mm)
per step

Motor : 5vdc, .42amp, Bipolar



XYZ-500-MLMT MRMT, は、産業や医療、半導体、および一般科学用途における精密プロービングおよび計測機器として設計されています。X、Y、Z軸夫々0.5インチの移動量を持つ3軸モーションを提供します。モーションは当社製ステンレススライドに直接取り付けられた3つの高精度ステッピングモーターによって制御されます。

高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリング(クロスローラーベアリングもご案内可能)により、3軸全てにおいて高精度な直線運動が可能です。

ギブとスライドは熱処理・研磨された440-Cステンレス鋼製です。

スライドベースは黒色アルマイト仕上げの高密度アルミニウム製です。

※XYZ-250-MLMT-Cは12インチのリード線を使用して、コネクタ接続されています。

- Sockets (AMP 104257-3)
- Sockets (AMP 104480-9)
- Shrink Tubing 1/8" Black
- Expandable Sleeving 1/8" Black
- Label Part Number and Axis with Laminated Label

PIN1 : Red color wire - Motor A+

PIN2 : Red/White wire - A Common

PIN3 : Green Wire - Motor B+

PIN\$: Green/White Wire - B Common

with optical sensors and flags for 1/4" travel x and y, 1/2" for z

 **Quater**
Research & Development Inc.



XYZ 500 MIMT (inline) with Motorized Option

仕様

高さ : 4.50"

設置面積 : 1.50" X 2.00"

移動量 : X, Y, Z軸 = .500 "

分解能 : Submicron resolution



XYZ-500-MIMTは工業や医療、生物学、半導体、および一般科学用途における精密プローブおよび計測機器として設計されています。各軸0.5インチの移動量を持つ3軸モーションを提供します。モーションは標準仕様の64:1精密ギアヘッドに接続された3つの高精度ステッピングモーターによって制御されており、これらが標準仕様の1インチあたり100山のねじ(100 TPI)を駆動します。

高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリング(クロスローラーベアリングもご案内可能)により、3軸全てで精密な直線モーションを実現します。ギブとスライドは、熱処理および精密研磨された440-Cステンレス鋼製です。スライドベースは、黒色アルマイト仕上げの高密度アルミニウム製です。

1
1
]



Quater

Research & Development

XYZ-1000 MRS & MLS

マイクロポジショナー、スクリュー調整

仕様:

高さ: 4.00" 公称

設置面積: 2.25" X 1.75 蝿

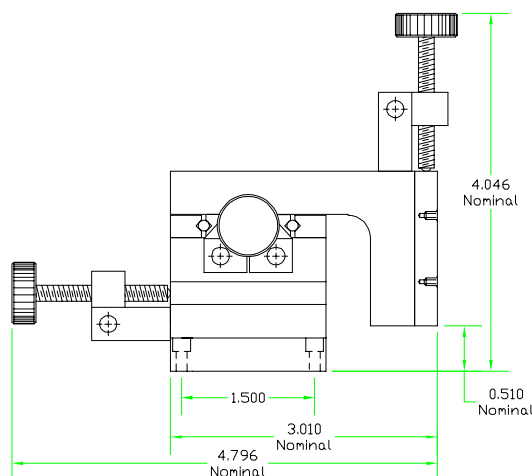
移動量: X, Y, Z axis = 1.00インチ

分解能: .01mm or .001インチ



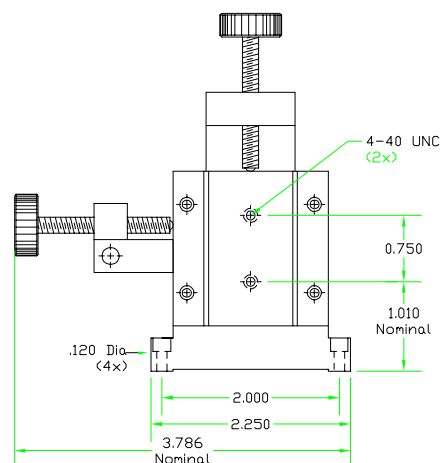
XYZ-1000は工業や医療、生物学、半導体、および一般科学用途における精密なプローブおよび計測機器として設計されています。各軸1.000インチの移動量を持つ3軸モーションを提供します。モーションは、1インチあたり40、80(標準)、または100山の3つの調整ネジによって制御されます。

高精度で高品質な440ステンレス鋼製ボールベアリングにより、3軸全てで精密な直線運動が可能です。ギブとスライドは、熱処理および研磨された440ステンレス鋼製です。スライドベースは、黒色仕上げの高密度アルミニウム製です。左利き用(XYZ-1000-MLS)と右利き用(XYZ-1000-MRS)の2種類がございます。



側面図

XYZ-1000-MRS



正面図

MODELS:

XYZ-100-MRS (写真参照)
マイクロポジショナー 右ハンド調整

XYZ-100-MRS (図面参照)
マイクロポジショナー 右ハンド調整

Quater
Research & Development

PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

QP 150 Sub-micron Probe Positioner

仕様

分解能 : $0.5\mu\text{m}$

ネジの分解能 : $500\mu\text{m}$

設置面積 (L x W) : $7.2\text{mm} \times 38\text{mm}$
(Vacuum)

移動量 (X/Y/Z) : $10/10/10\text{mm}$

マウンティングベース : 真空

保証期間 : 1年



Quater社の新製品QP150は軸間の機械的クロストークを大幅に低減するように設計されており、不要なニードルのたわみによるパッドやトレースの損傷を回避し、迅速かつ正確なプローブタッチダウンを実現します。マイクロメーターをコンパクトなゾーン内に配置することで、ニードルの方向と速度を正確に制御できます。

米国で設計・製造されたQP150は、高品質のスライドベアリングと厳密に管理された組立技術を採用しており、長年にわたり正確で信頼性の高い動作を実現する堅牢性を備えています。

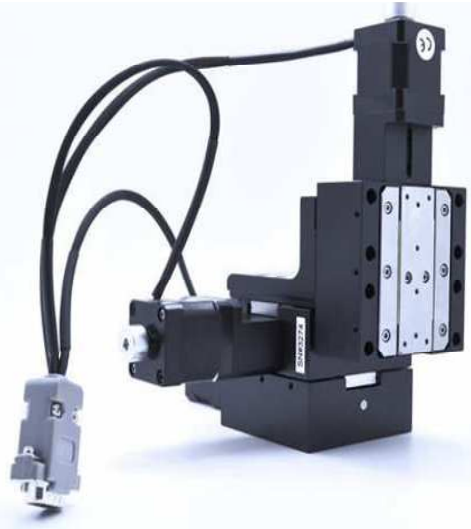
X/Y軸およびZ軸で10mmの移動範囲と多ネジ式フェースプレートによる $\pm 12\text{mm}$ のZ軸粗調整により、様々なプローブステーションメーカーに対応できる柔軟性と、プラテンとDUT間の様々な高さのオフセットにも対応できます。

オプション :

- ・バキュームベース
- ・同軸アーム (Triax optional)
- ・ヒンジ付き同軸アーム

XYZ2000シリーズのステージは、光学系や顕微鏡の移動を目的として設計されました。最大50ポンドの荷重に対応し、最小0.0005mm(0.5ミクロン)の微細な移動が可能です。このユニットは大手製造企業におけるMEMSおよびLEDの製造プロービングに使用されています。

高解像度ステッパーの移動には当社の制御装置をご利用いただくか、お客様ご自身で制御装置を構築していただくことも可能です。より小さな移動にはギアボックスをご利用いただけます。NavitarおよびOptem顕微鏡やアクセサリを取り付けるためのオプションも多数ご用意しています。シータプレートは、X軸とY軸の移動の直交性を調整するためのもう1つのオプションです。



XYZ 2000 Series

仕様

高さ：8.00"

設置面積：3.00" x 3.00"

移動量：X, Y, Z = 2.00"

分解能：1mm per full revolution

モーター：200 steps per revolution x 64 micro steps
per full step

XYZ 2000 L Series with limits

仕様

高さ：8.00"

設置面積：3.00" x 3.00"

移動量：X, Y, Z = 2.00"

解像度：1mm per full revolution

モーター：200 steps per revolution x 64 micro steps
per full step

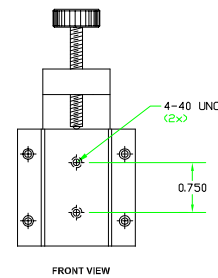
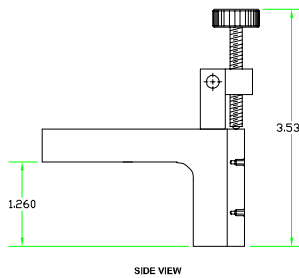
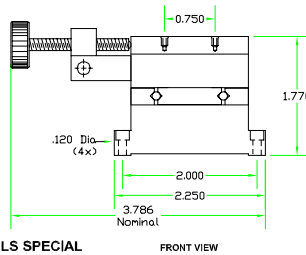
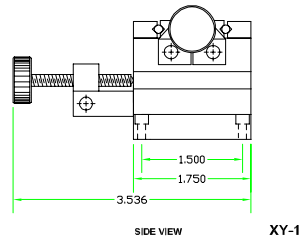
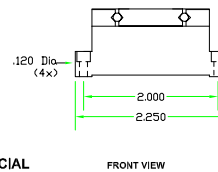
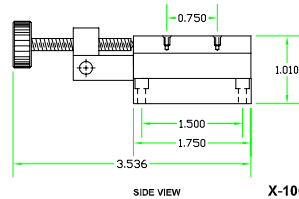
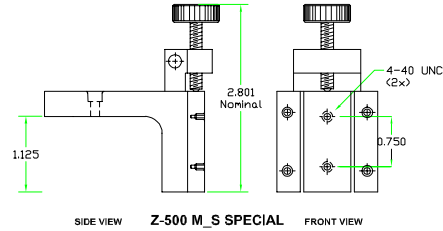
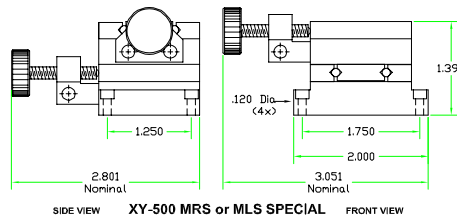
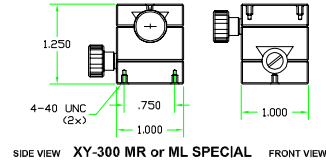
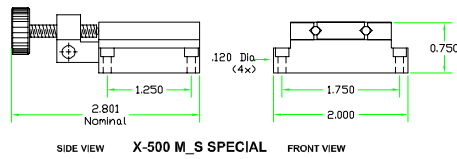


Key Benefits

- ・ 重い物や小さなプローブを動かすための強力なプラットフォーム
- ・ ベアリング - 正確な動き
- ・ 安定したユニット
- ・ アップグレード可能

SPECIALS

XYZ-300, XYZ-500, & XYZ-1000



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

Quater
Research & Development

XYZ-500 MIS

with P/N A-20410 Motor
Upgrade on all axis

Specifications:

Height: 4.60" Nominal

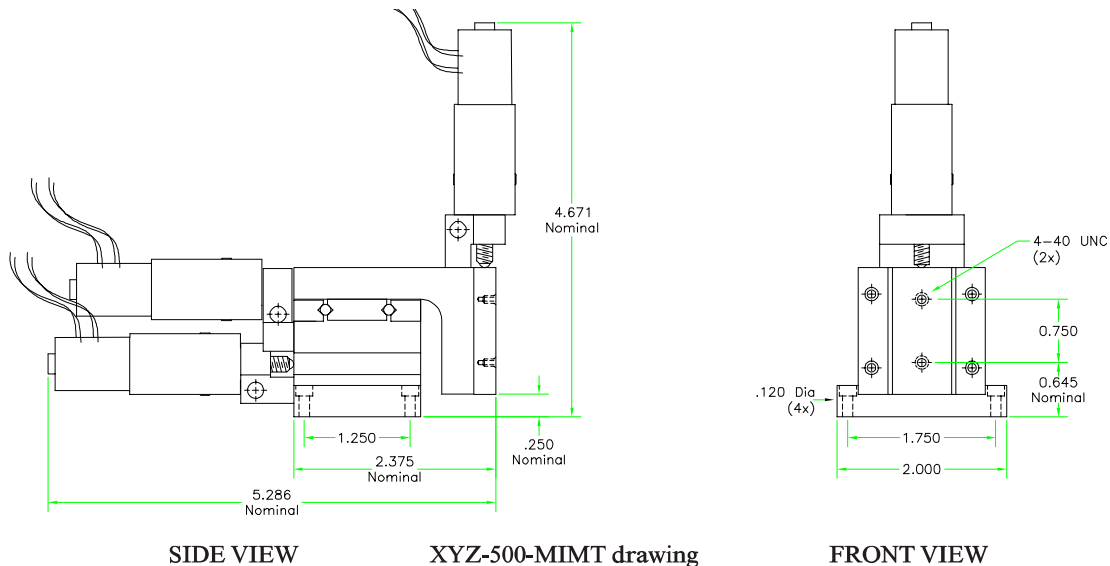
Base footprint: 2.000" X 1.500"

Travel: X, Y, Z axis = .500"

Resolution: .08 Microns per step with 121:1 Gearbox Standard

SMALL FOOTPRINT AFFORDABLE PRICE

The XYZ-500-MIMT Micropositioner is intended for precise probing and instrumentation for industrial, medical, biological, semiconductor, and general scientific applications. It provides 3-axis motion with .500" movement on each axis. Motion is controlled by three precision stepping motors attached to precision gearheads 121:1 (standard), that drive a 100 threads per inch screw (standard). Precision high-quality 440 stainless steel ball bearings (**cross roller bearings also available**) allow precise linear motion on all three axis. Gibs and Slides are made of heat treated, ground, 440-C stainless steel. Slide bases are made of dense aluminum with a textured off-white finish. (See photo on opposite page)



MODELS:

XYZ-500-MIMT (See Dimensional Drawing)
Micropositioner, Inline, Motorized

Photos on Page 18

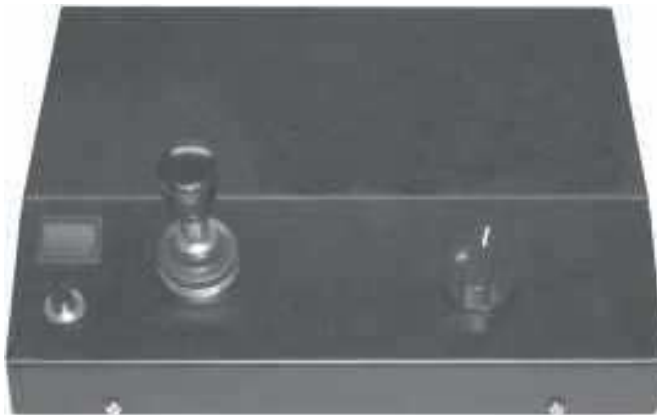
Quater
Research & Development

PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708

Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

XYZ-500 MIS

with P/N A-20410 Motor Upgrade on all axis



P/N A-20411

Controller with on motion card

Specifications:

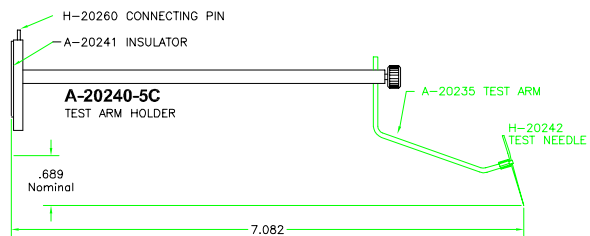
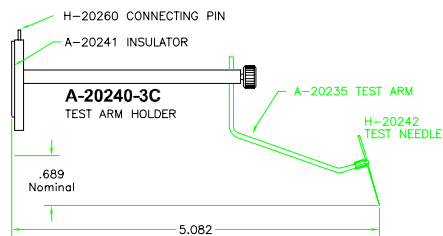
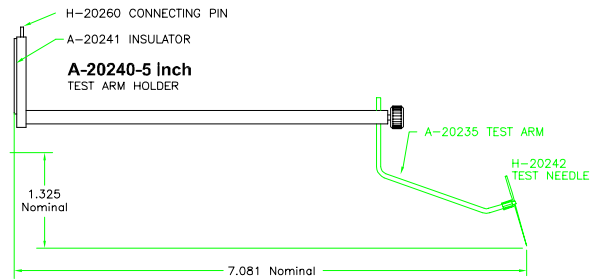
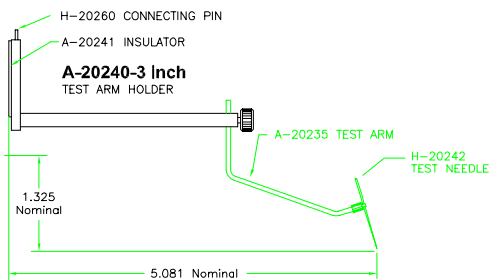
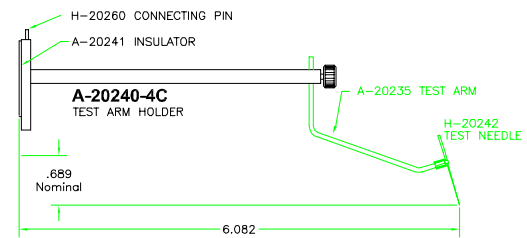
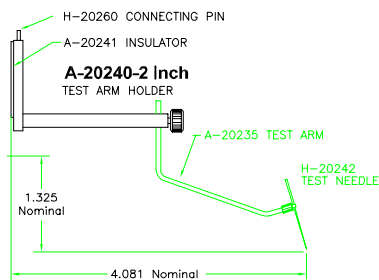
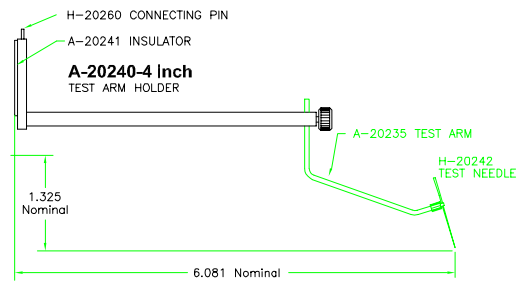
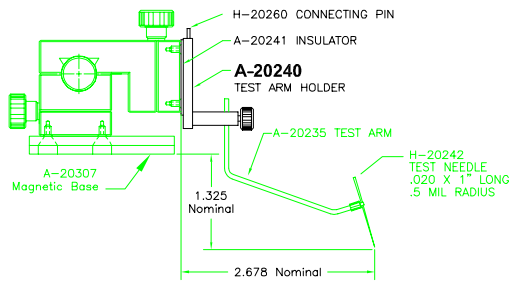
Height: 5" Nominal

Base footprint: 9.5" X 8.0"

Not including the joystick

The **Motorized CONTROLLER (P/N A-20411)** will be offered with a joystick, power supply and one card to control 3 axis of movement. Up to 5 cards (**A-20412**) total can be included in the controller to control 5 separate 3 axis positioners. The controller can receive commands from the joystick or a personal computer. It has many features built in and customizable per application.

XYZ-300 TEST ARM OPTIONS

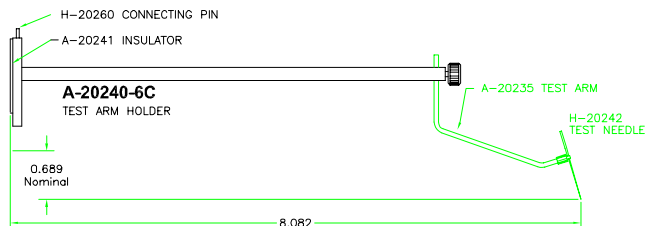
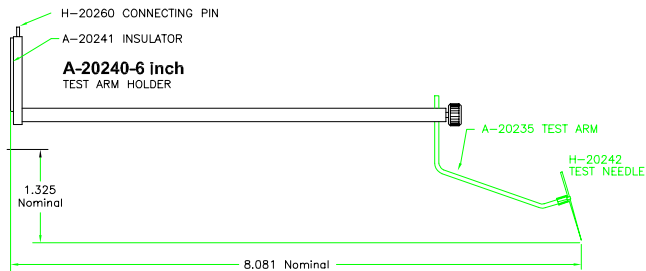


ALL DIMENSIONS NOMINAL



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

XYZ-300 TEST ARM OPTIONS CONTINUED



VACUUM BASE FOR XYZ 500 SERIES



P/N A-20279
Height: .375"

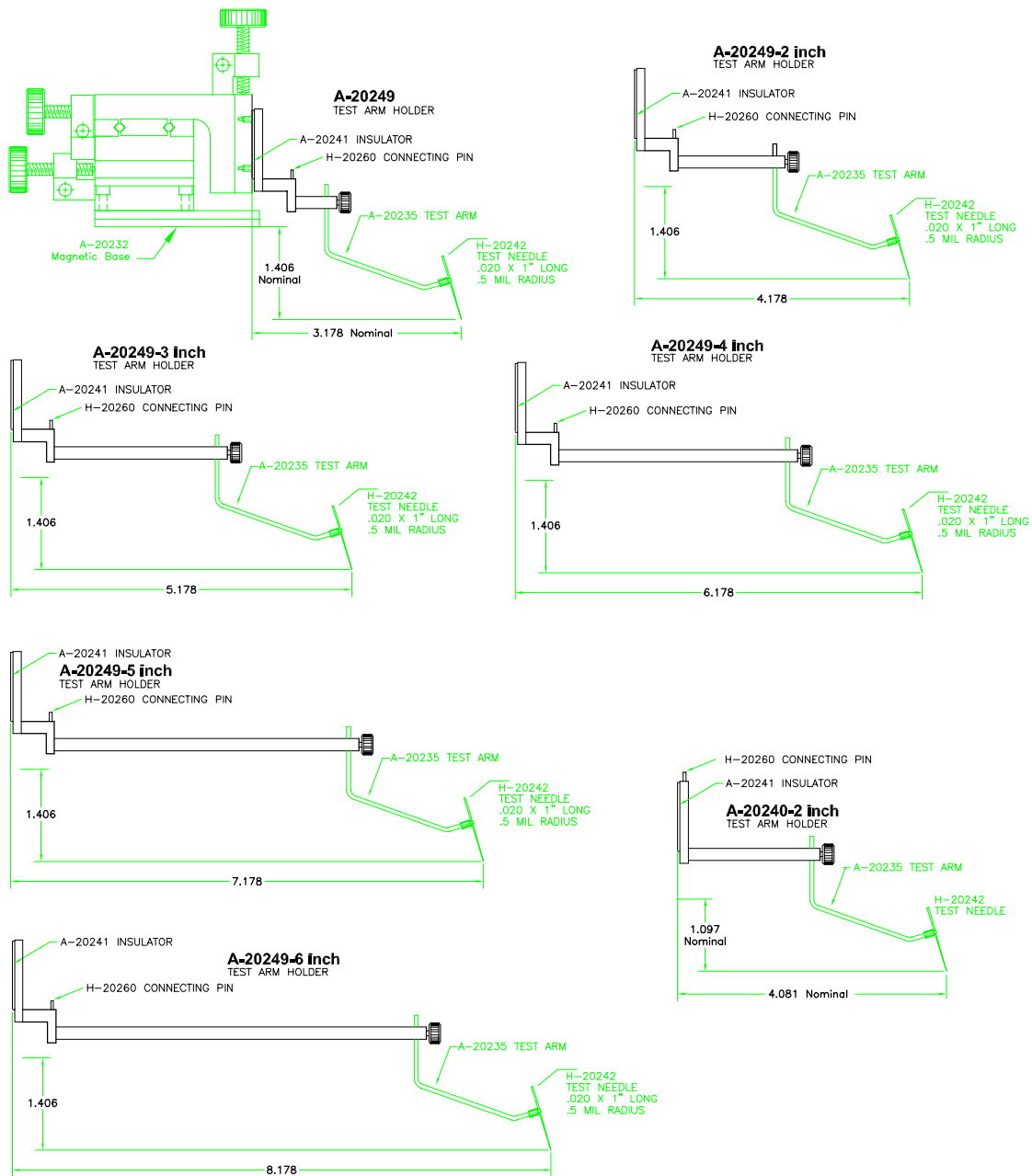


ALL DIMENSIONS NOMINAL



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

XYZ-500 TEST ARM OPTIONS

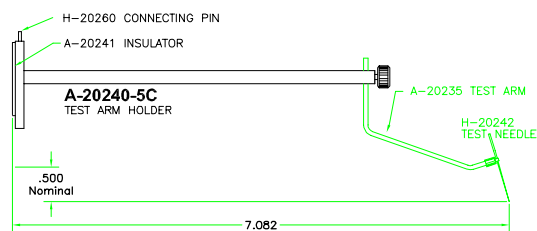
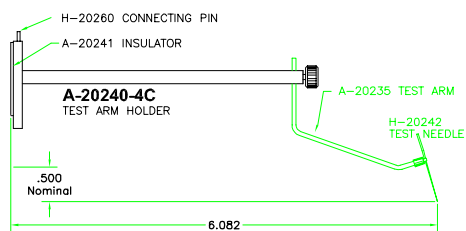
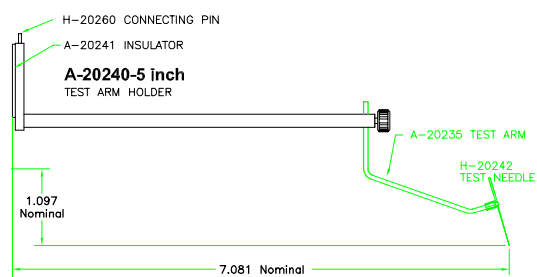
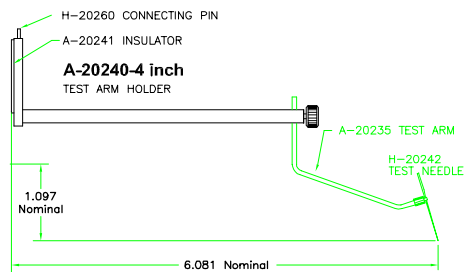
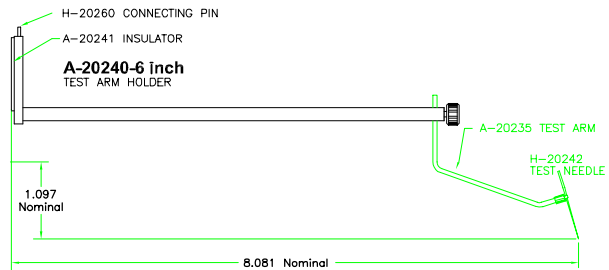
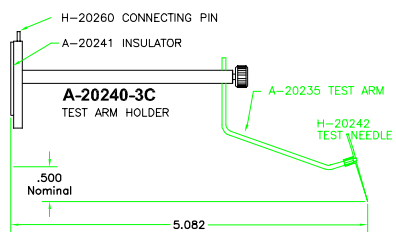
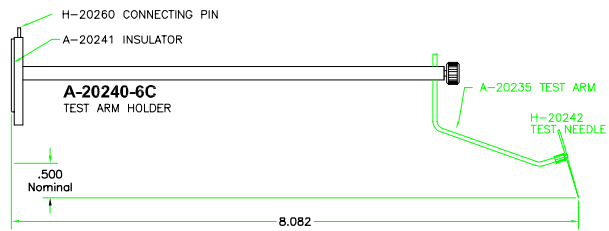
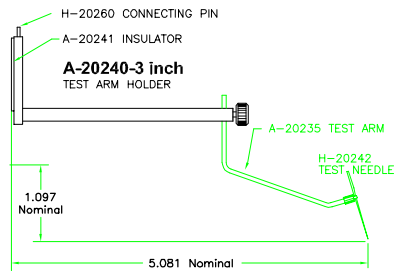


ALL DIMENSIONS NOMINAL



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

XYZ-500 TEST ARM OPTIONS CONTINUED

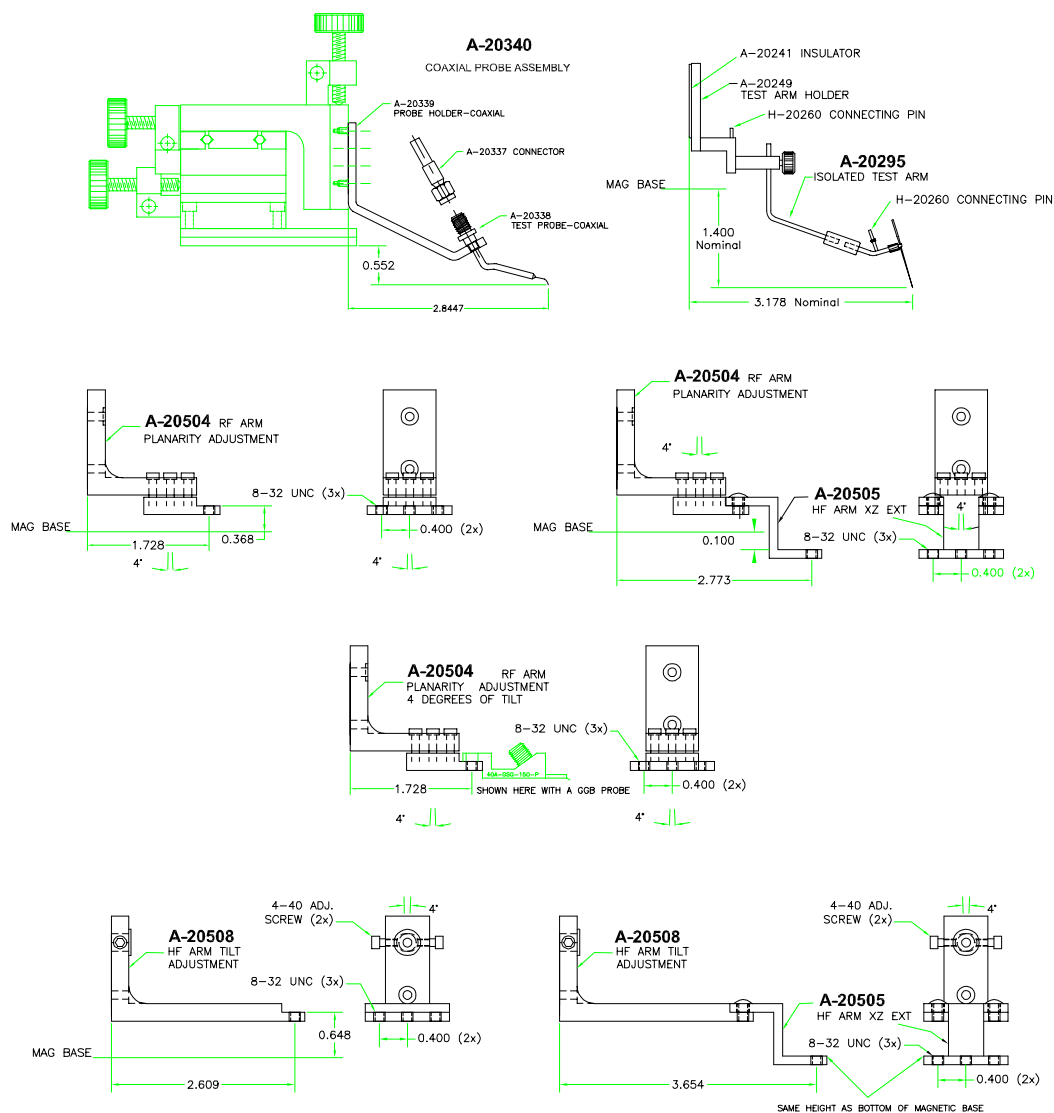


ALL DIMENSIONS NOMINAL

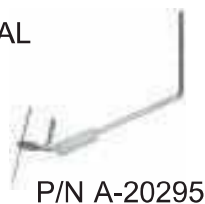


PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

RF ADAPTERS AND SPECIAL PROBING OPTIONS



ALL DIMENSIONS NOMINAL



Quater
Research & Development

PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

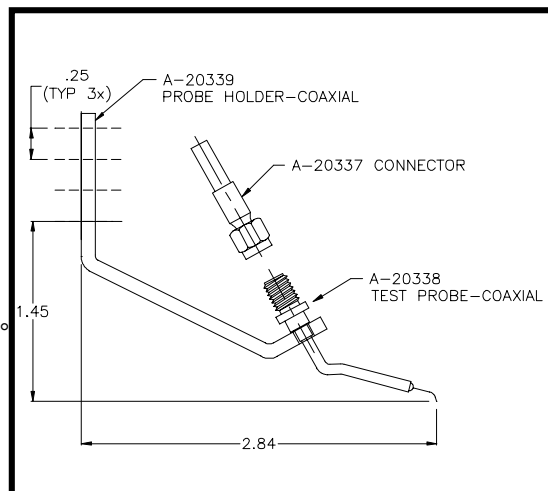
Quater

Research & Development Inc.

A-20340 同軸プローブセット

A-20340には20337(コネクタ)、20338(同軸プローブ)、A-20339(プローブホルダー)が含まれています。

コンパクトな同軸プローブは、XYZ-300およびXYZ-500シリーズのいずれにも適合します。部品は真鍮と銅製で、金メッキ仕上げが施されています。中心導体はタングステン線で、テーパ角は 0.120° 、接触半径は 0.0005° です。付属のA-20337(SMAコネクタ)は、RG-55、142、223、400同軸ケーブルと互換性があります。

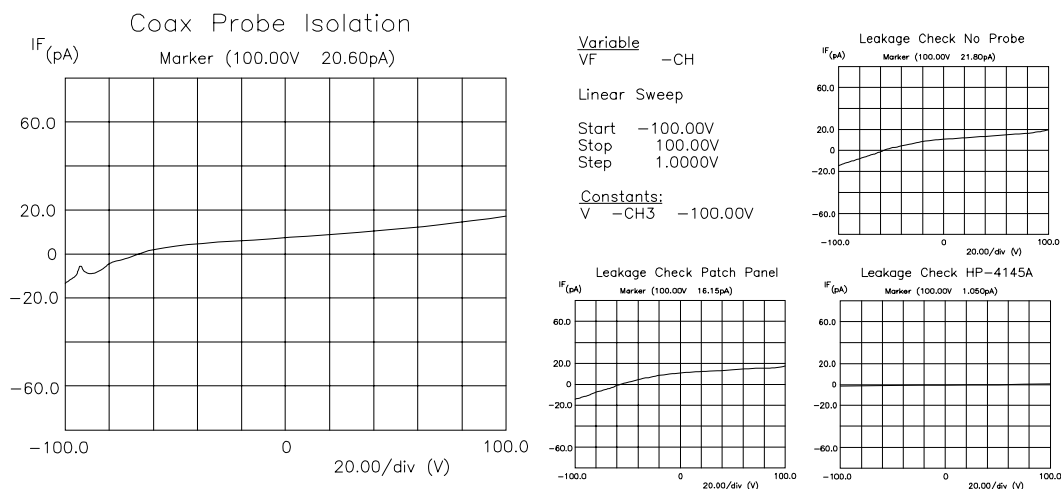


RF/マイクロウェーブコネクタインピーダンス : 50Ω

周波数帯域 : 0-18GHz

電圧レンジ : 500V ピーク

Coaxial Probe Test Charts



16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015
Ph:(503) 247-7131 Fax:(503) 650-5151

Quater

Research & Development

XYZ-500 MLMT

Connector options on next page

Specifications:

Height: 4.60" Nominal

Base footprint: 2.000" X 1.500"

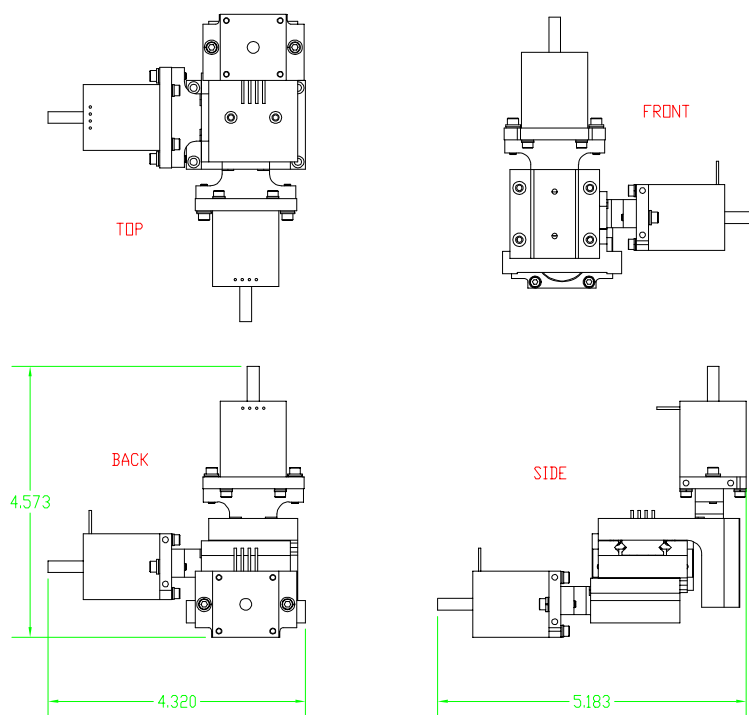
Travel: X, Y = .500"

Travel: Z axis = .500"

Resolution: 0.000125" (.003175 mm) per step

Motors: 5vdc, .42amp, Bipolar

The XYZ-250-MLMT Micropositioner is intended for precise probing and instrumentation for industrial, medical, biological, semiconductor, and general scientific applications. It provides 3-axis motion with .500" movement on X, Y and Z. Motion is controlled by three precision stepping motors directly attached to our fabricated stainless slides. Precision high-quality 440 stainless steel ball bearings (**cross roller bearings also available**) allow precise linear motion on all three axis. Gibs and Slides are made of heat treated, ground, 440-C stainless steel. Slide bases are made of dense aluminum with a black anodized finish. (Provisions for optical sensors)



XYZ-250-MLMT drawing

MODELS:

XYZ-500-MLMT

Micropositioner, Lefthand, Motorized



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708

Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

Quater

Research & Development

XYZ-500 MLMT-C

Specifications:

Height: 4.60" Nominal
Base footprint: 2.000" X 1.500"
Travel: X, Y = .500"
Travel: Z axis = .500"
Resolution: 0.000125" (.003175 mm) per step
Motors: 5vdc, .42amp, Bipolar

The XYZ-500-MLMT-C is connectorized using (12" long leads)

- SOCKET RECEPTACLE (AMP 104257-3)
- SOCKETS (AMP 104480-9)
- SHRINK TUBING 1/8" BLACK
- EXPANDABLE SLEEVING 1/8" BLACK
- LABEL PART NUMBER AND AXIS WITH LAMINATED LABEL

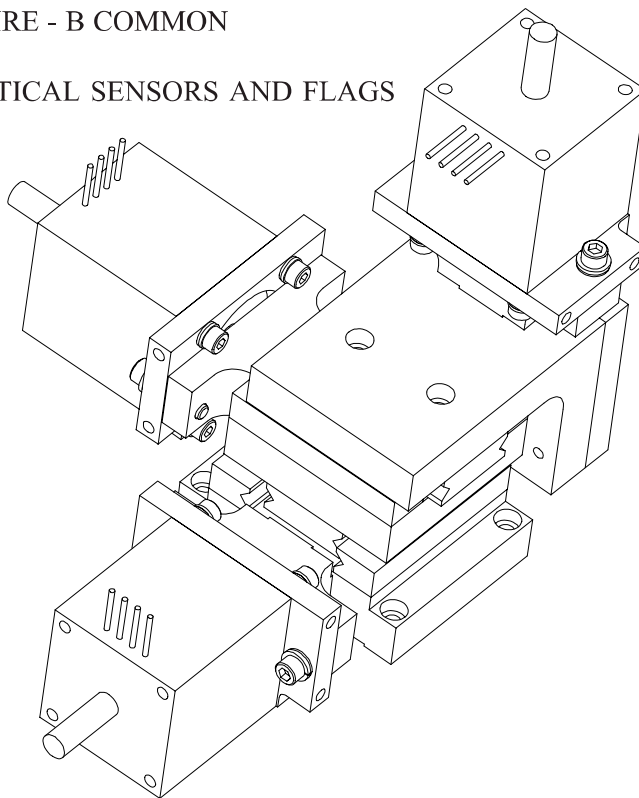
PIN 1: RED COLOR WIRE - MOTOR A+

PIN 2: RED/WHITE WIRE - A COMMON

PIN 3: GREEN WIRE - MOTOR B+

PIN 4: GREEN/WHITE WIRE - B COMMON

WITH MOUNTS FOR OPTICAL SENSORS AND FLAGS



MODELS:

XYZ-500-MLMT-C

Micropositioner, Lefthand, Motorized
With connectors



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

Part #20525 shown on a XYZ 500

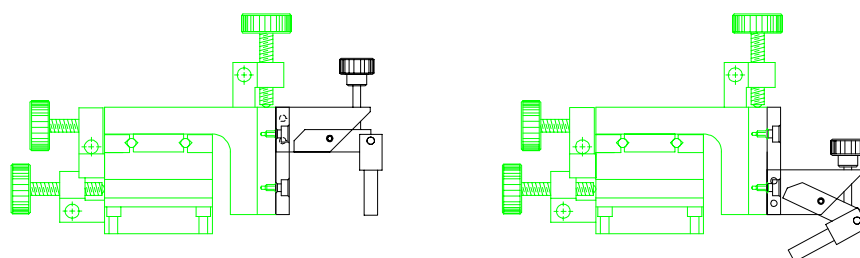
Specifications:

Pin Dia: .187"

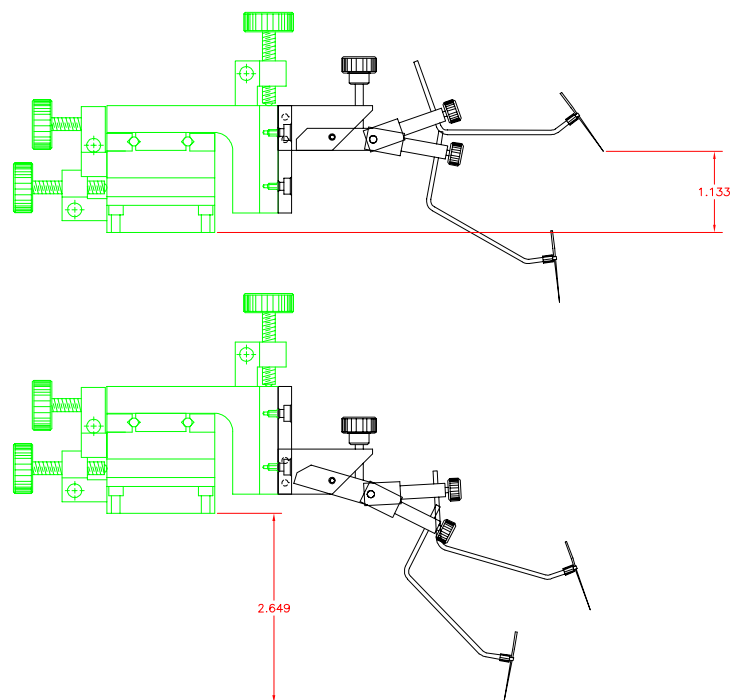
Pin Length: Up to 6"

Travel: Z axis and rotation

Resolution: 48 TPI



Part #20525 with 20235 Test Arm



PART # 20525

Can be intergrated with the
XYZ-500 or XYZ 300

Course positioning of probe



PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

20232 Magnetic Base for XYZ500



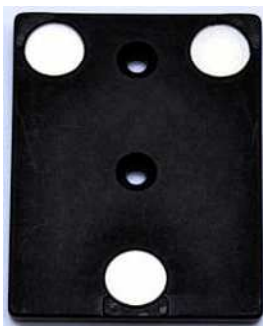
上記製品はXYZ-500シリーズ用で、
このベースには強力な
レアアース磁石が付いています。

20232-1 Ultra Magnetic Base
for XYZ 500



上記製品はXYZ-500シリーズ用で、
このウルトラベースにはOn/Off
スイッチと標準ベースよりも強力な
磁石が付いています。

20307 Magnetic Base for XYZ 300



上記製品はXYZ-300シリーズ用で、
このベースには強力な
レアアース磁石が付いています。

20307-1 Ultra Magnetic Base
for XYZ 300



上記製品はXYZ-300シリーズ用で、
このウルトラベースにはOn/Off
スイッチと標準ベースよりも強力な
磁石が付いています。

株式会社 キーストンインタナショナル

227-0042 千葉県柏市逆井13-27 黒沢ビル3F

電話: 04-7175-8810 Fax: 04-7175-5669

key@keystone-intl.co.jp www.keystone-intl.co.jp



PO BOX 2343, Clackamas, Oregon 97015