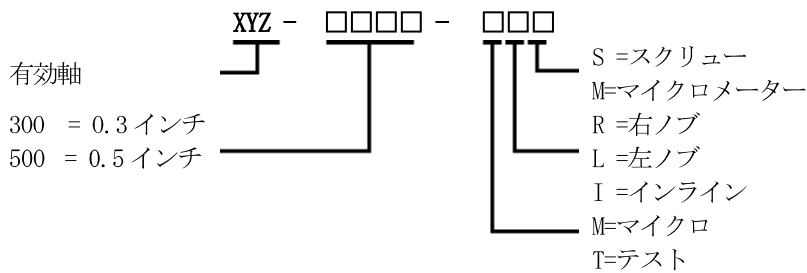


**Micro Positioners  
Test Positioners  
Coaxial Probing  
Custom Solutions**

## 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**

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- <b>300</b> -xx XYZ- <b>500</b> -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)
Micro/Test:*	XYZ-xxx- <b>M</b> x XYZ-xxx- <b>T</b> 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 <b>L</b> XYZ-xxx-x <b>R</b> XYZ-xxx-x <b>I</b> x	左ハンドノブ 右ハンドノブ インラインノブ (XYZ-500シリーズのみ)
送り機構の種類	XYZ-xxx-xx <b>S</b> XYZ-xxx-xx <b>M</b>	スクリュー (ねじ) マイクロメータ (XYZ-500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"

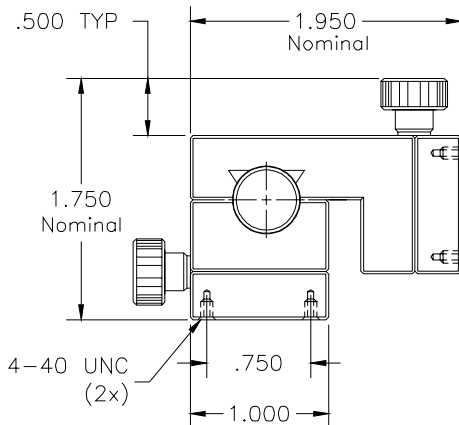
移動量：xyz軸 = 0.300"

分解能：0.025"/回転



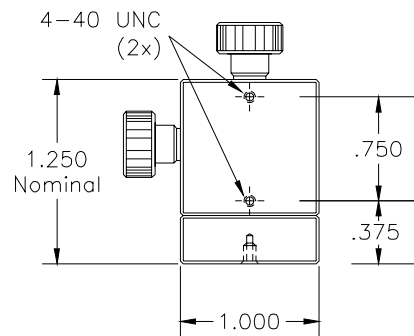
XYZ-300-ML 左ハンド

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、メディカル、バイオロジィー、半導体検査工程、及び一般理化学用途にお使い頂けます。本器は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。部品は高密度アルミ合金で出来ていて、給油の必要はありません。本体は丈夫な黒色アルマイトで、調整ノブは金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)が用意されています。



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"x2.000"

移動量：xyz軸 = 0.300"

分解能：0.025"/回転

20307 マグネティックベース

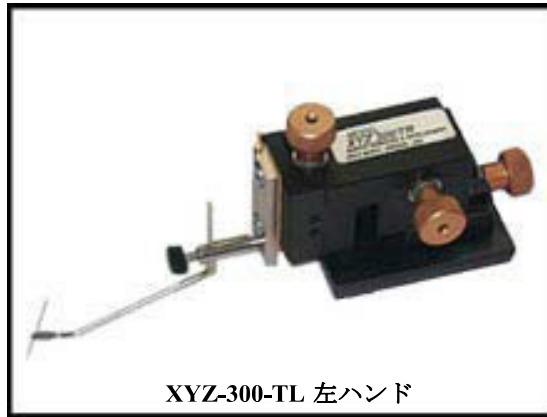
20240 テストアームホルダー

20235 テストアーム

20242 テストニードル

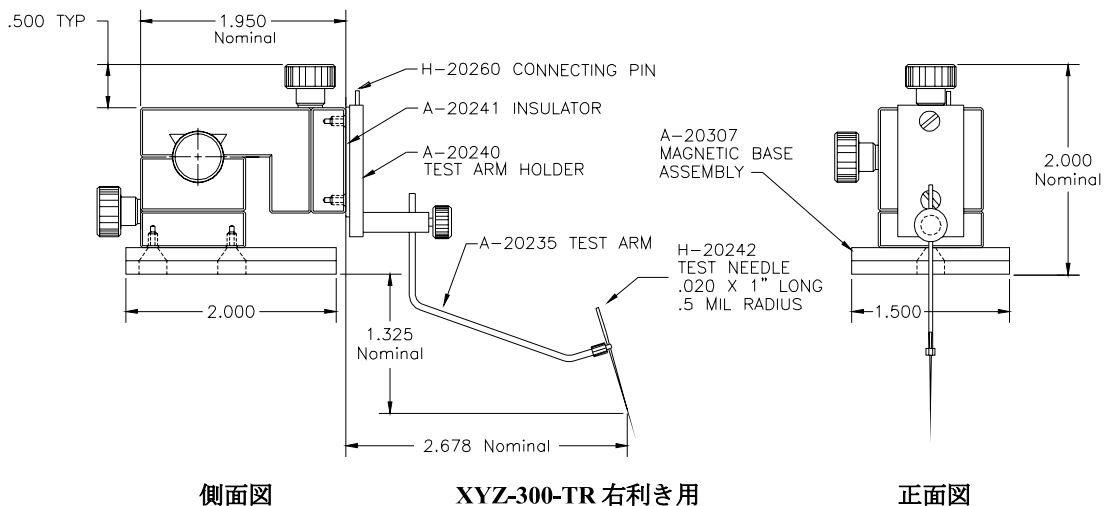
20241 インシュレーター

20260 接続ピン



XYZ-300テストポジショナー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、メディカル、バイオロジィー、半導体検査工程、及び一般理化学用途にお使い頂けます。本器は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、給油の必要はありません。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) が用意されています。



### 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"

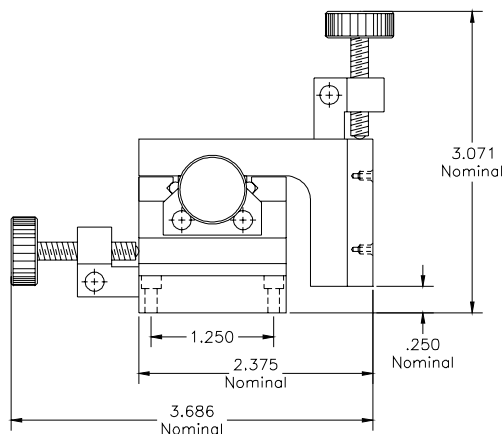
移動量：xyz軸 =0.500"

分解能：40, 80, 100ピッチ/インチ



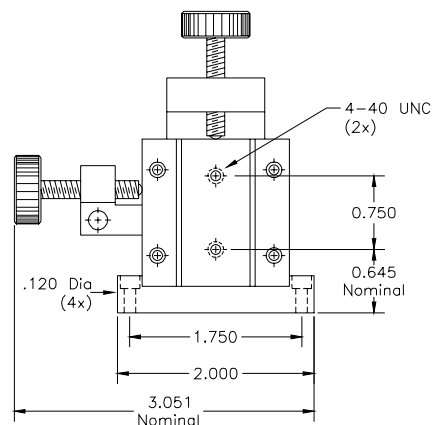
XYZ-500-MLS 左ハンド

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、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 スティール製が使われていて、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。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。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)が用意されています。



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

# Quater

Research & Development Inc.

## XYZ-500-MIS

インラインマイクロポジショナー  
スクリュー調整

### 仕様

高さ：3.000"公称

設置面積：2.000"x1.500"

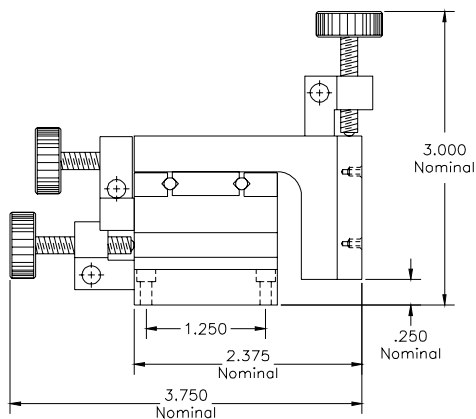
移動量：xyz軸、=0.500"

分解能：40, 80, 100ピッチ/インチ



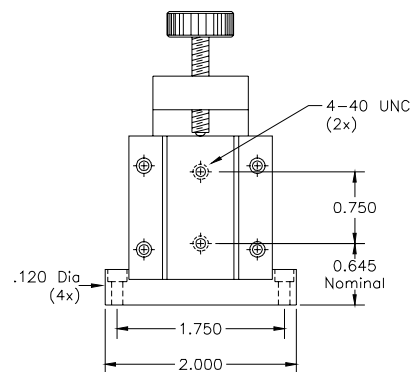
XYZ-500-MIS インライン

XYZ-500-MISマイクロポジショナーは、精密プロービングを必要とする、工業用途、メディカル、バイオロジィー、半導体検査工程、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ステンレススチール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。



側面図

XYZ-500-MIS インライン



正面図

### MODELS:

#### XYZ-500-MIS

インラインスクリュ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

スクリュ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"x2.000"

移動量：xyz軸 = 0.500"

分解能：40 80 100ピッチ/インチ

20232 マグネティックベース

20240 テストアームホルダー

20235 テストアーム

20242 テストニードル

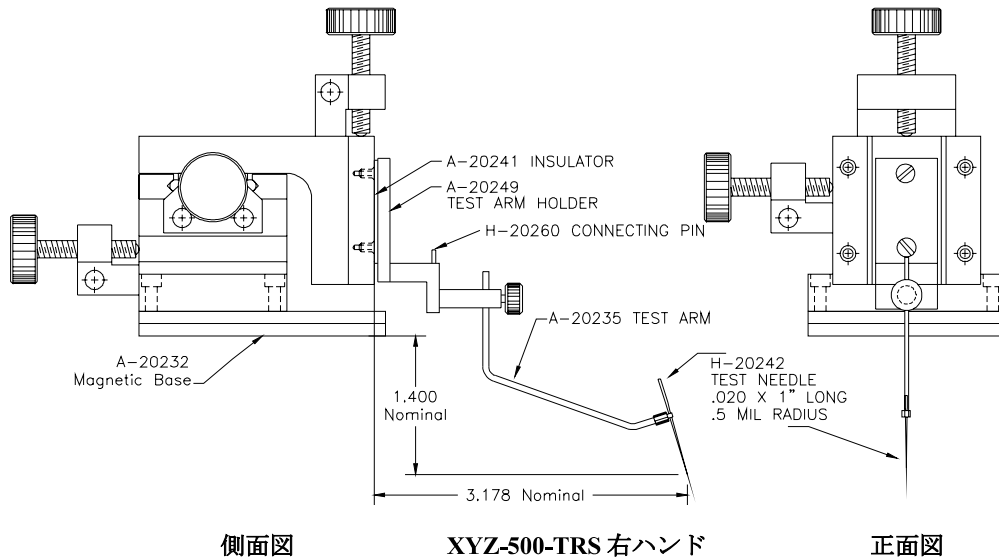
20241 テストニードル

20260 接続ピン



XYZ-500-TLS 左ハンド

XYZ-500テストポジショナーは半導体製造におけるシリコンウェハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。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。移動を制御するインラインスクリューは40・80(標準)100ピッチ/インチが用意されています。ボールベアリングは、全軸精密級高性能440ステンレススティール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。ノブの位置が異なる左ハンド(XYZ-500-TLS上記写真)と右ハンド(XYZ-500-TRS下記図面)が用意されています。



### MODELS:

XYZ-500-TLS (写真参照)

スクリュー調整テストポジショナー左ハンド

XYZ-500-TRS (図面参照)

スクリュ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

# 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"x2.000"

移動量：xyz軸. =0.500"

分解能：0.01mm 0.0001インチ

20232 マグネティックベース

20240 テストアームホルダー

20235 テストアーム

20242 テストニードル

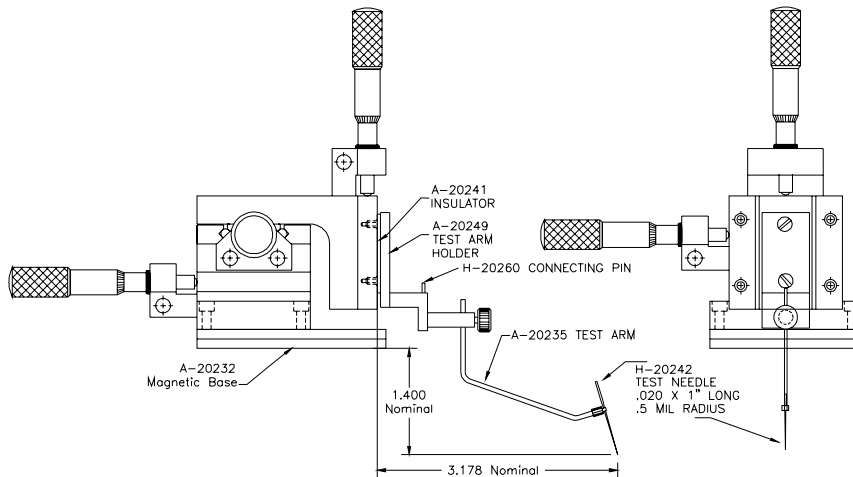
20241 インシュレーター

20260 接続ピン



XYZ-500-TLM 左ハンド

XYZ-500テストポジショナーは半導体製造におけるシリコンウエハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。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。移動を制御するマイクロメーターの分解能は0.01mm(標準) 0.001インチです。ボールベアリングは、全軸精密級 高性能440ステンレススチール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。ノブの位置が異なる左ハンド(XYZ-500-TLM上記写真)と右ハンド(XYZ-500-TRM下記図面)が用意されています。



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



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

Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151



# 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"

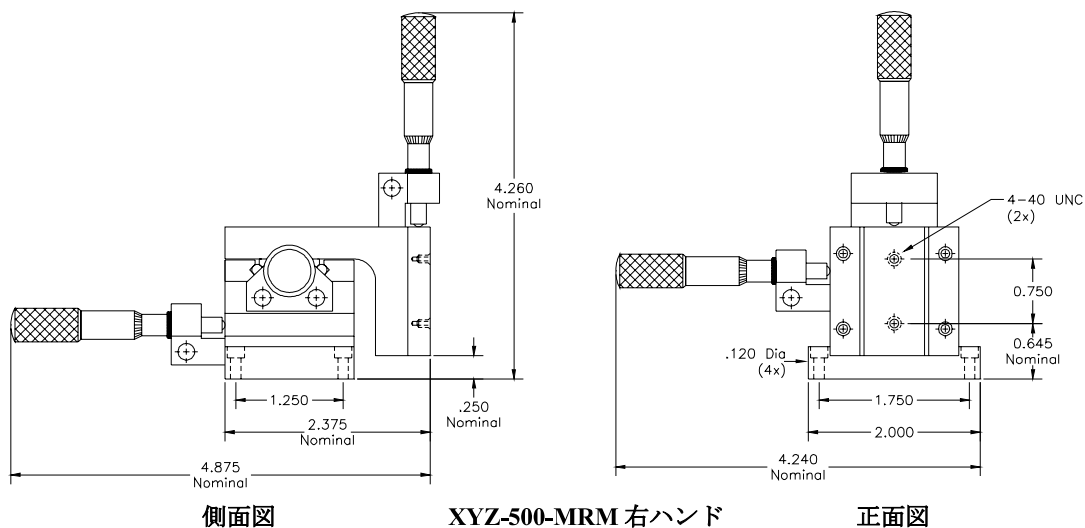
移動量：xyz軸、=0.500"

分解能：0.01mm, 0.0001インチ



XYZ-500-MLM 左ハンド

XYZ-500マイクロポジショナーは半導体製造におけるシリコンウエハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。本機は3軸調整機構を備えていて、夫々の軸は0.500"移動する事が出来ます。移動を制御するマイクロメーターの分解能は0.01mm(標準)0.001インチです。ボールベアリングは、全軸精密級高性能440ステンレススチール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。ノブの位置が異なる左ハンド(XYZ-500-MLM上記写真)と右ハンド(XYZ-500-MRM下記図面)が用意されています。



### 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

# 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"

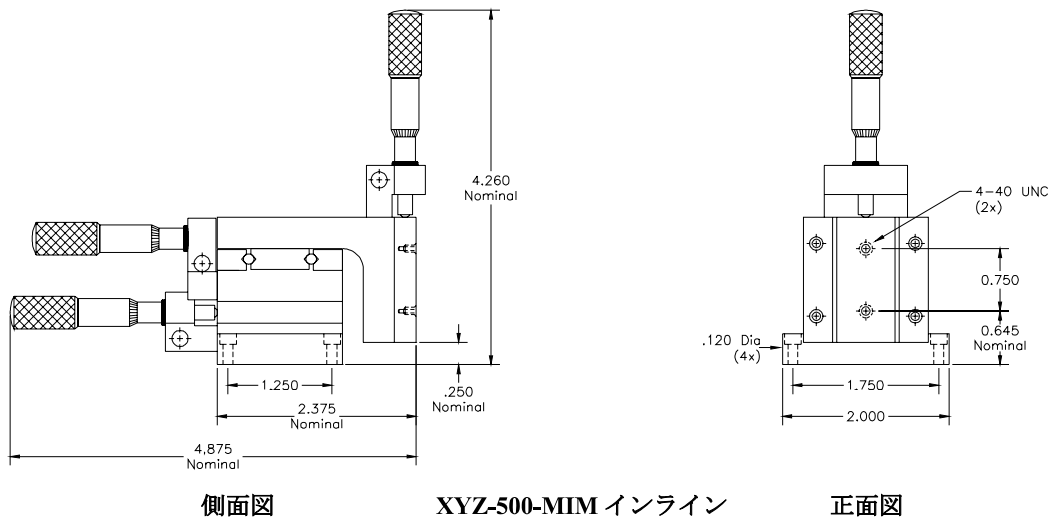
移動量：xyz軸、=0.500"

分解能：0.01mm, 0.0001インチ



XYZ-500-MIM インライン

XYZ-500-MIMマイクロポジショナーは半導体製造におけるシリコンウエハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。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。移動を制御するマイクロメーターの分解能は0.01mm(標準)0.001インチです。ボールベアリングは、全軸精密級高性能440ステンレススチール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。



### 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-TIS

インラインテストポジショナー  
スクリュウ調整

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"x2.000"

移動量：xyz軸、=0.500"

分解能：40, 80, 100ピッチ/インチ  
per inch.

20232 マグネティックベース

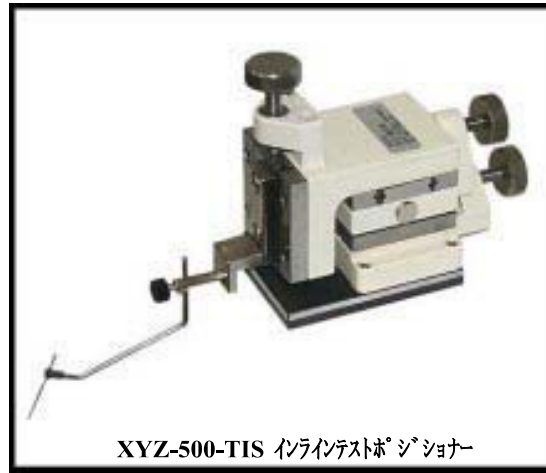
20240 テストアームホルダー

20235 テストアーム

20242 テストニードル

20241 インシュレーター

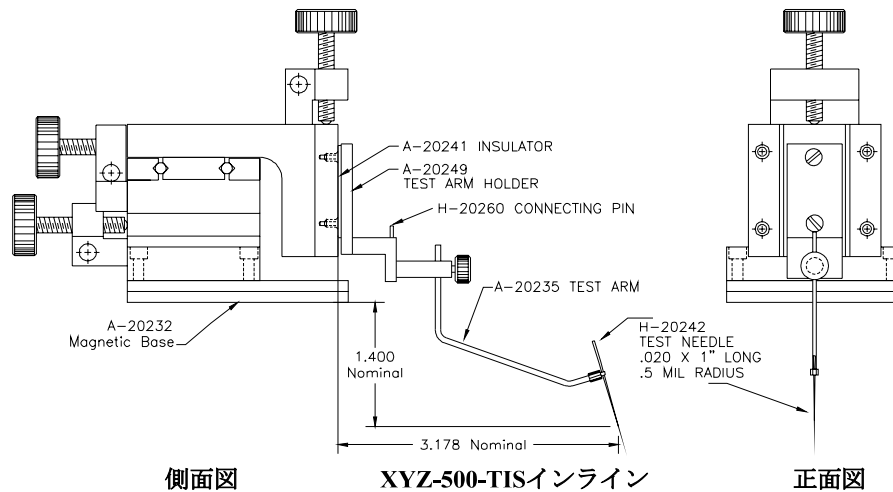
20260 接続ピン



XYZ-500-TIS インラインテストポジショナー

XYZ-500-TISテストポジショナーは半導体製造におけるシリコンウェハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。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。移動を制御するインラインスクリュウは40/80(標準)100ピッチ/インチが用意されています。

ボールベアリングは、全軸精密級 高性能440ステンレススチール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースはアルミ合金白地仕上げです。



### MODELS:

XYZ-500-TIS (写真参照)

スクリュウ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

# 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"x2.000"

移動量：xyz軸.=0.500"

分解能：0.01mm 0.0001インチ

20232 マグネティックベース

20240 テストアームホルダー

20235 テストアーム

20242 テストニードル

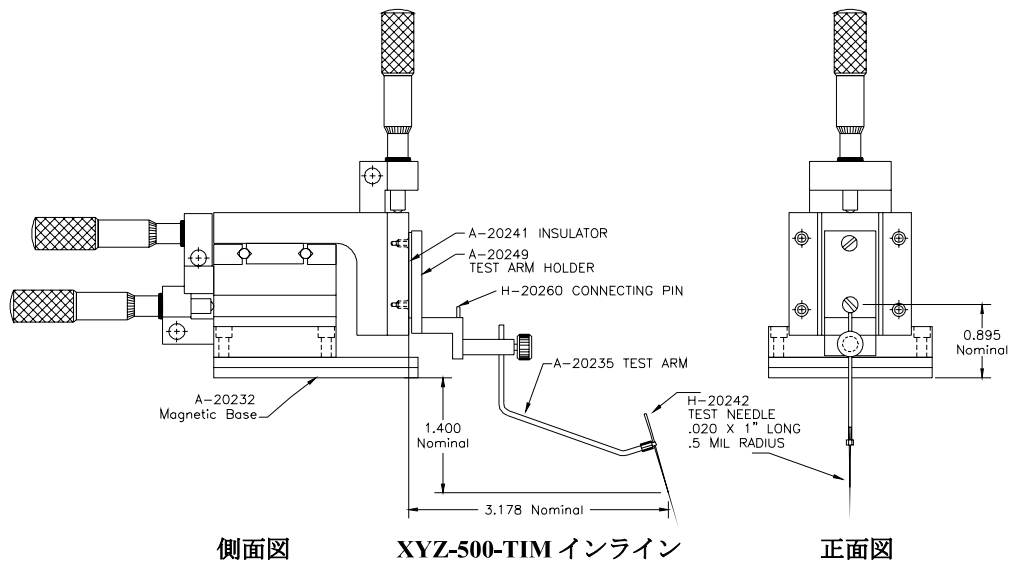
20241 インシュレーター

20260 接続ピン



XYZ-500-TIM インラインテストポジショナー

XYZ-500-TIMテストポジショナーは半導体製造におけるシリコンウエハー、サブストレイト、ダイスの試験分析のためのプロービング目的に設計されています。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。移動を制御するマイクロメーターの分解能は0.01mm(標準)または0.001インチです。ボールベアリングは、全軸精密級 高性能440ステンレススティール製が使われていて、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ステンレス製です。スライドベースは アルミ合金白地仕上げです。



### 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

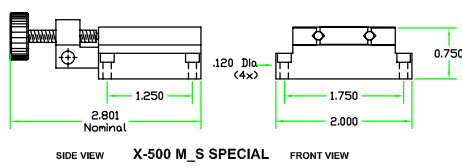
Ph:(503) 247-7131

Fax:(503) 650-5151

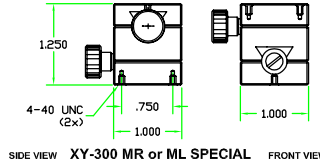
株式会社キーストンインターナショナル

# SPECIALS

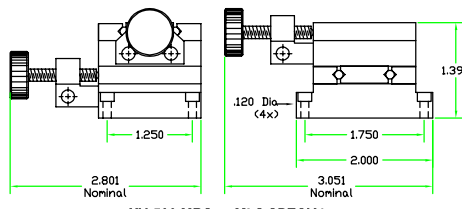
## XYZ-300, XYZ-500, & XYZ-1000



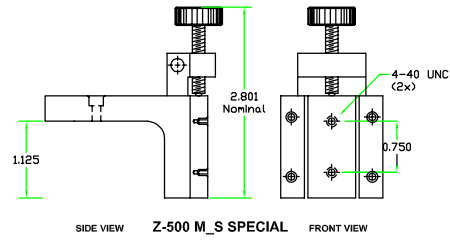
SIDE VIEW X-500 M\_S SPECIAL FRONT VIEW



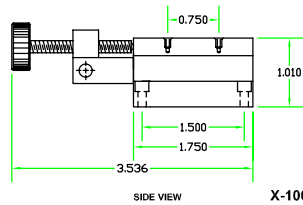
SIDE VIEW XY-300 MR or ML SPECIAL FRONT VIEW



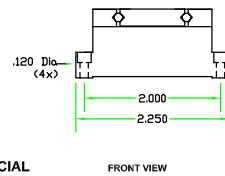
SIDE VIEW XY-500 MRS or MLS SPECIAL FRONT VIEW



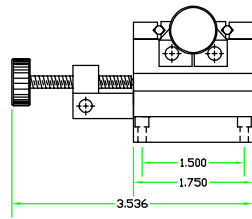
SIDE VIEW Z-500 M\_S SPECIAL FRONT VIEW



SIDE VIEW X-1000 M\_S or M\_S SPECIAL

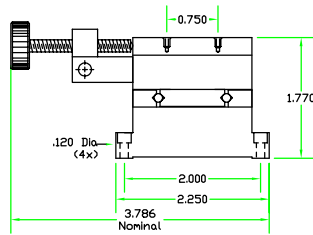


FRONT VIEW

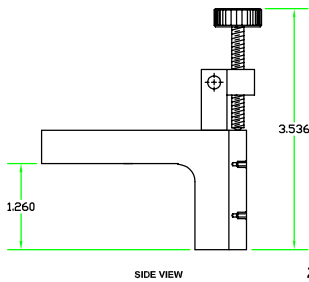


SIDE VIEW

XY-1000 MRS or MLS SPECIAL

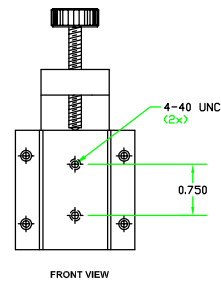


FRONT VIEW



SIDE VIEW

Z-1000 M\_S SPECIAL



FRONT VIEW



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

# Quater Research & Development

## 2000 MICROSLIDE (Motorized)

### Specifications:

Height: 7.00" Nominal

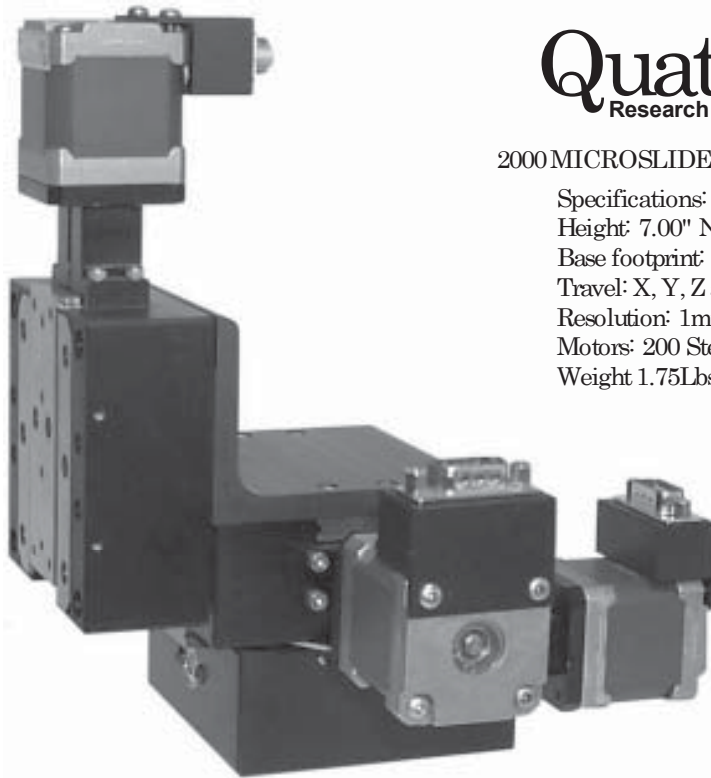
Base footprint: 3.0" X 4.312"

Travel: X, Y, Z axis = 2.00"

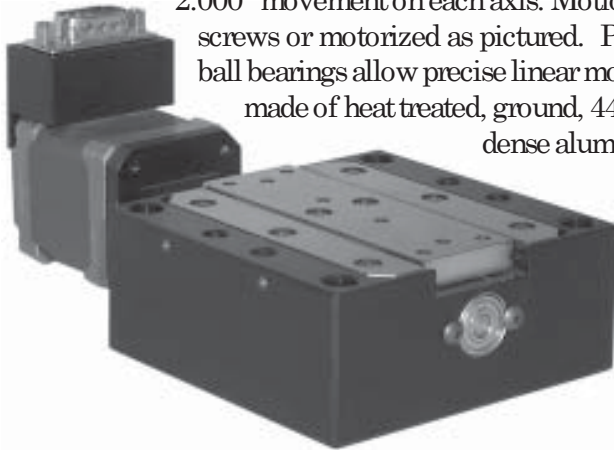
Resolution: 1mm per turn

Motors: 200 Steps per turn

Weight 1.75Lbs per axis

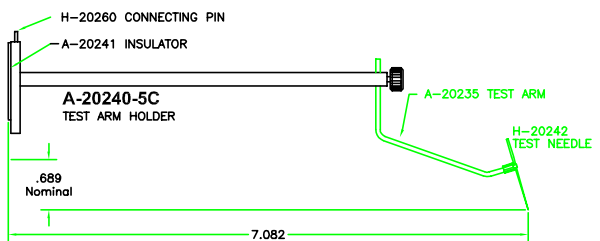
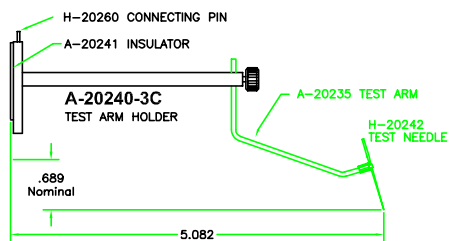
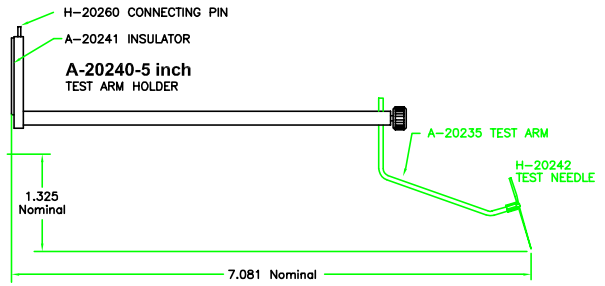
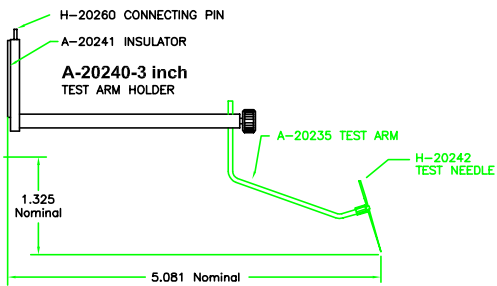
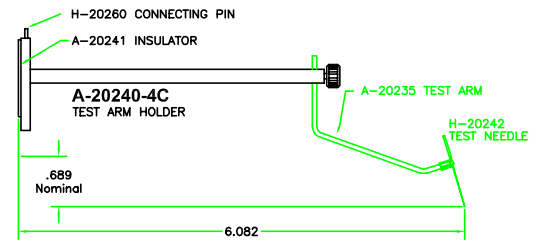
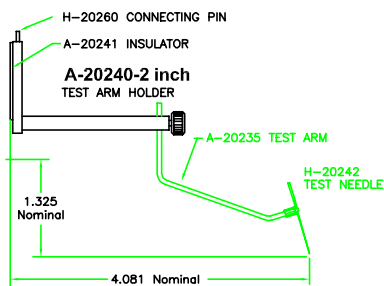
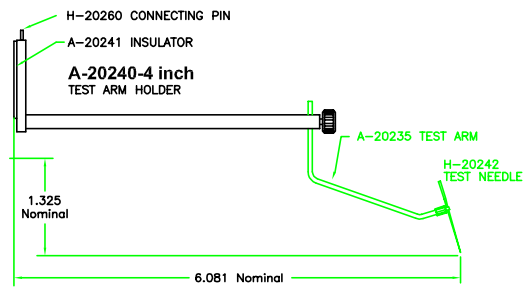
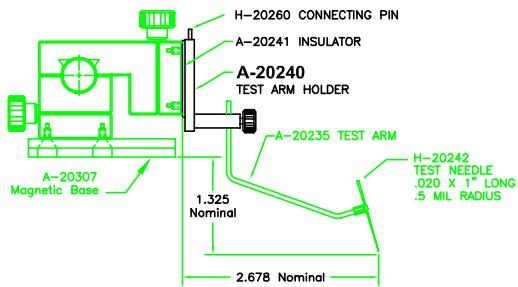


The **MODEL 2000** Series Micropositioner is intended for precise probing and instrumentation for industrial, medical, biological, semiconductor, and general scientific applications. It provides single axis of motion and can be stacked as shown above to provide 3-axis motion with 2.000" movement on each axis. Motion can be controlled by three adjustment screws or motorized as pictured. Precision high quality 440 stainless steel ball bearings allow precise linear motion on all three axis. Gibs and Slides are made of heat treated, ground, 440 stainless steel. Slide bases are made of dense aluminum with black anodized finish.



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

# XYZ-300 TEST ARM OPTIONS

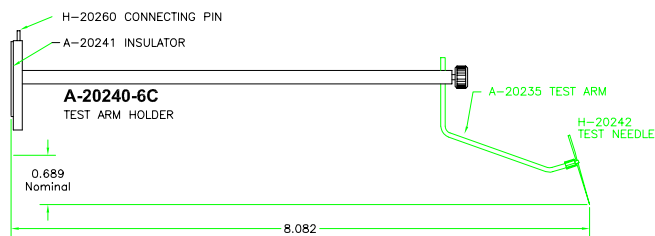
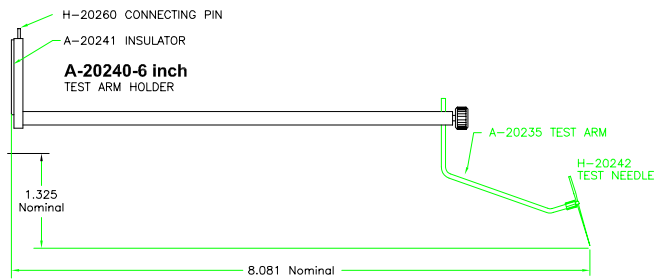


ALL DIMENSIONS NOMINAL

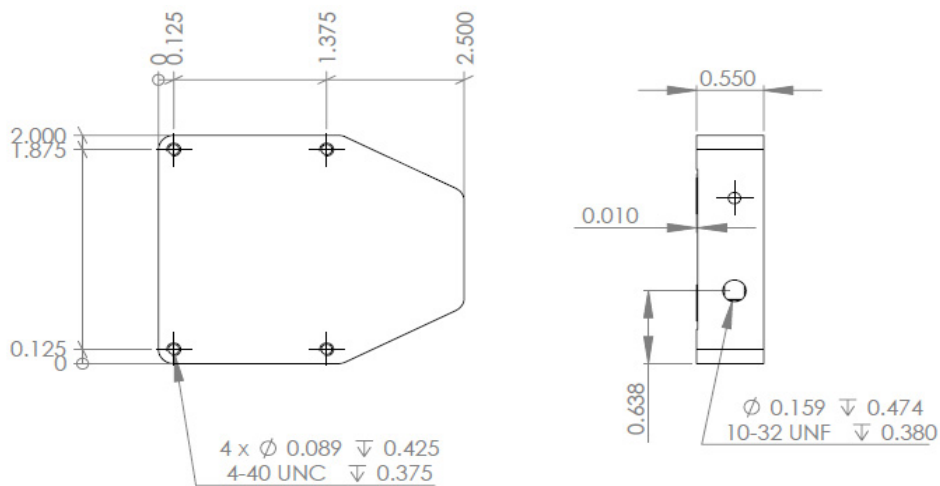


PO BOX 8824, Bend, Oregon 97708  
Ph:(541) 317-8380 Fax:(541) 317-8329

## XYZ-300 TEST ARM OPTIONS CONTINUED



## VACUUM BASE FOR XYZ 500 SERIES



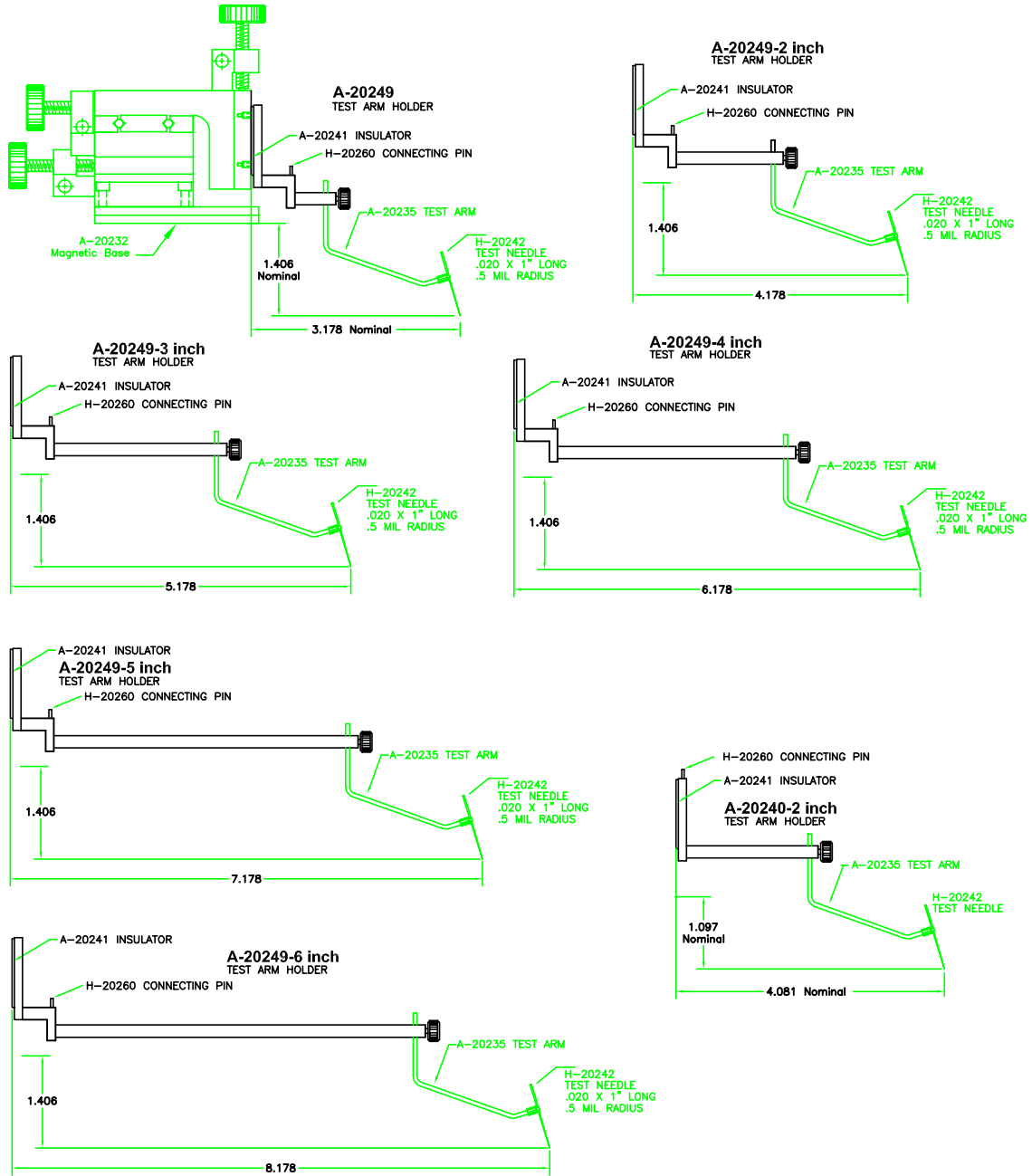
ALL DIMENSIONS NOMINAL



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



# XYZ-500 TEST ARM OPTIONS

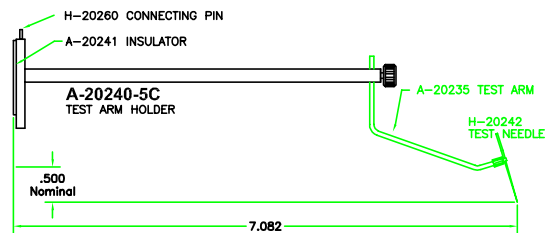
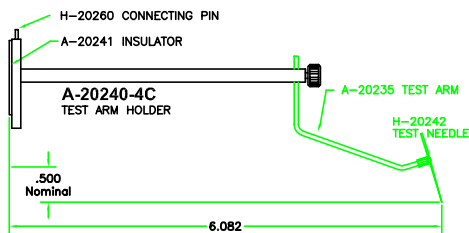
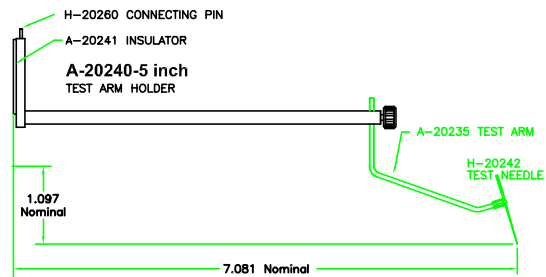
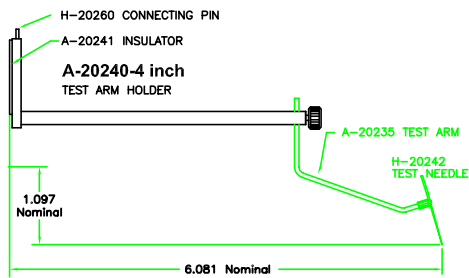
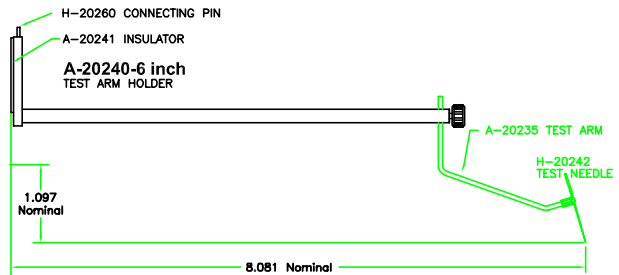
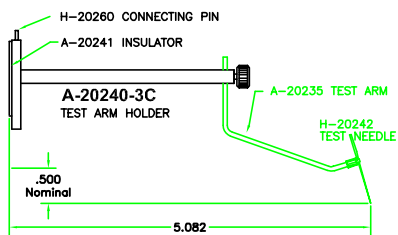
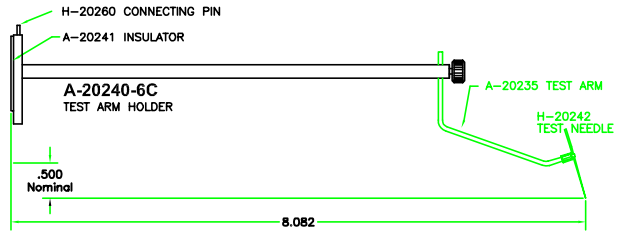
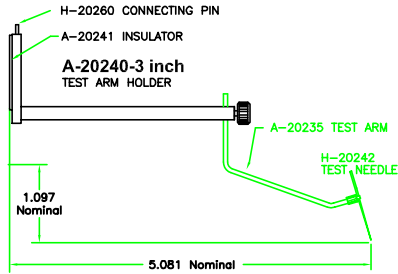


ALL DIMENSIONS NOMINAL



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

# XYZ-500 TEST ARM OPTIONS CONTINUED

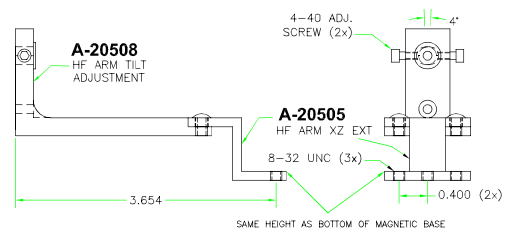
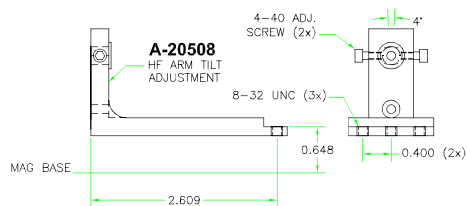
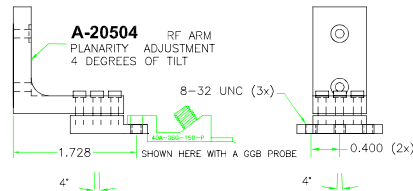
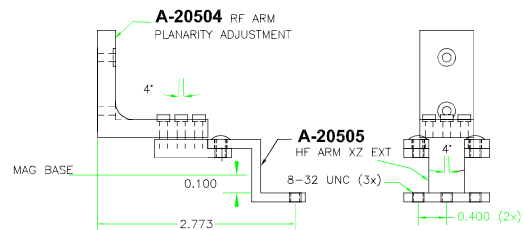
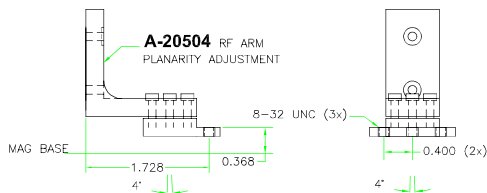
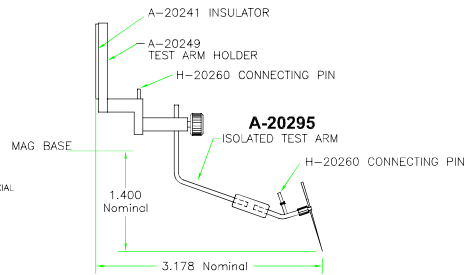
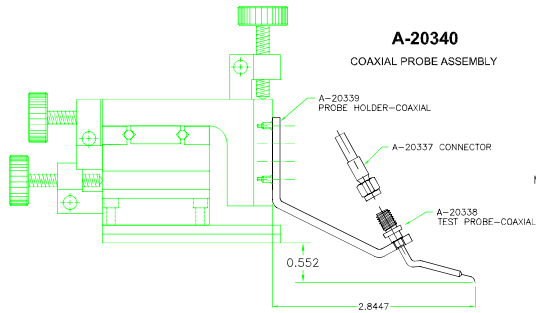


ALL DIMENSIONS NOMINAL



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

# RF ADAPTERS AND SPECIAL PROBING OPTIONS



ALL DIMENSIONS NOMINAL



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

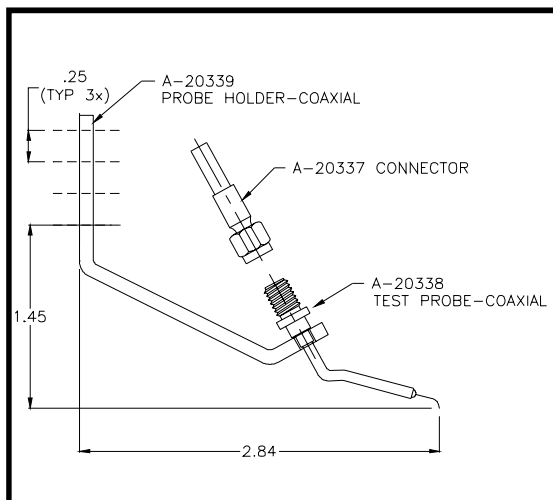
# Quater

Research & Development Inc.

## A-20340 同軸プローブ

このコンパクトな同軸プローブは、クォーター社のXYZ-300 XYZ-500に取り付け可能です。20340同軸プローブアセンブリーは、20338テストプローブ、20339プローブホルダーで構成されています。部品は真鍮・銅で出来ていて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ワイヤーでタップアングル0.120"コンタクト半径0.0005"です。付属する20337 SMAコネクタはRG-55142 223及び400同軸ケーブルに互換性があります。



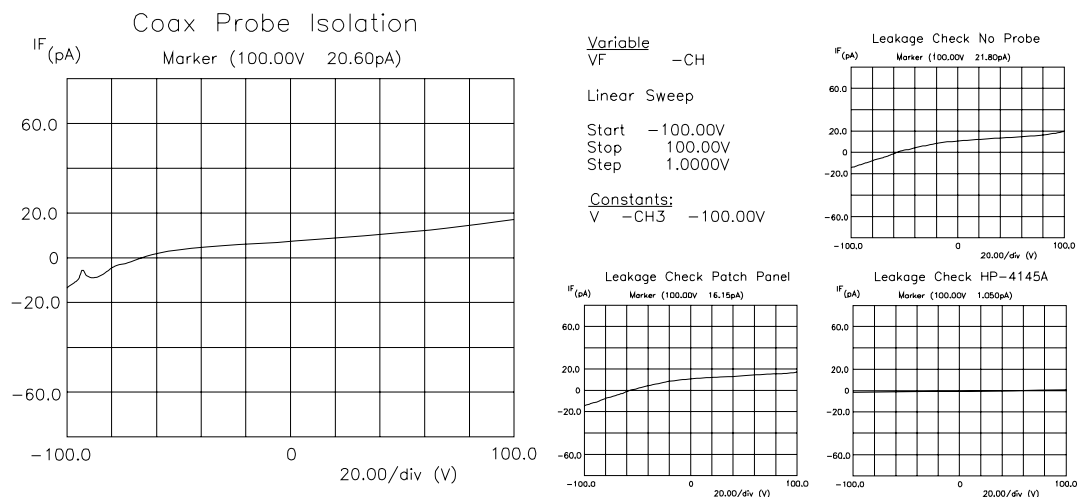
RF/マイクロウェーブコネクタインピーダンス : 50 Ω

周波数帯域 : 0-18GHz

電圧レンジ : 500V ピーク

30338テストプローブアセンブリーは、半導体・メディカル・地質学・及び科学の分野でお使い頂けます。

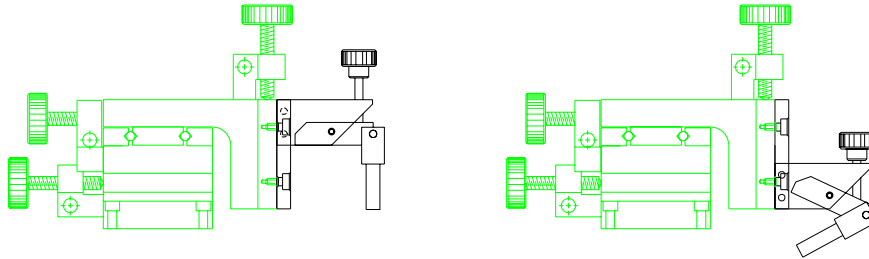
### Coaxial Probe Test Charts



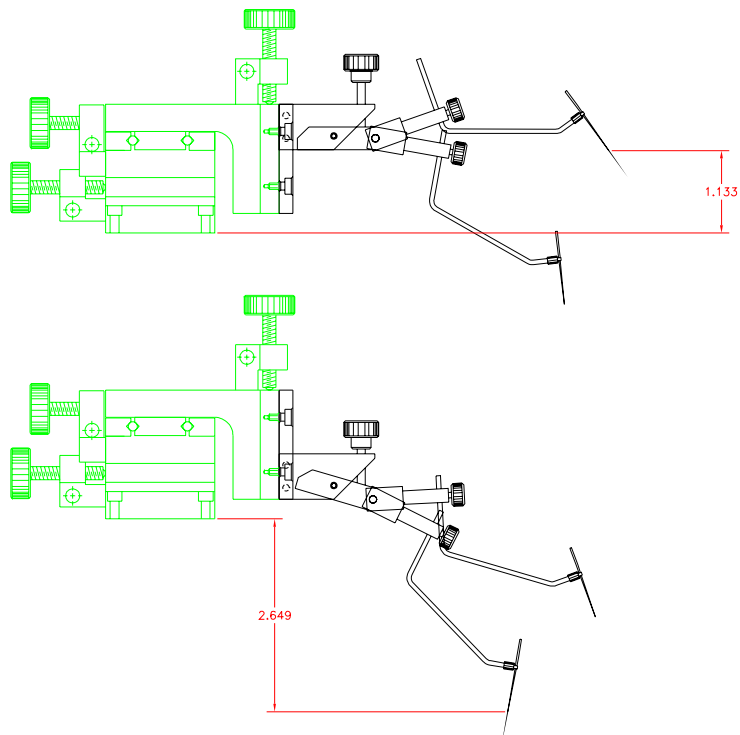
16081 S.E. Evelyn St. Clackamas, Oregon 97015  
Ph:(503) 247-7131 Fax:(503) 650-5151

## 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



株式会社 キーストンインターナショナル

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