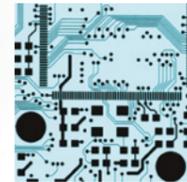


検査パーツ例

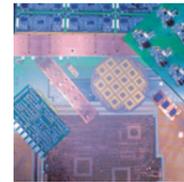
EXCEL シリーズは様々な形状のパーツを製品の大小サイズを問わずに高速・高精度に測定することが可能です。



立体形状のパーツ



フィルム・アートワーク



プリント基板



プレス加工製品

EXCEL Measuring Center™仕様

Mechanics	Excel 4120	Excel 4220	Excel 5120	Excel 5220	Excel 6120	Excel 6220
Measuring Volume	600x600x150 mm (23.6"x23.6"x5.9")		900x1200x150 mm (35.4"x47.2"x5.9")		1200x1500x150 mm (47.2"x59.0"x5.9")	
External Dimensions	L1675xW1200xH1600 (66"x47"x63")		L2285xW1525xH1650 (90"x60"x65")		L2590xW1855xH1725 (102"x73"x68")	
Weight	910kg (2000 lb)		2050kg (4500 lb)		3410kg (7500 lb)	
Capacity	100kg (220 lb)		100kg (220 lb)		100kg (220 lb)	
Stage	Steel					
Base Material	Granite					
Ways	Unique X&Y Monorail, Monorail Linear Z					
Motion Control	Servo: CNC, Mouse, and Pendant Control					
Power Requirements	93-264 VAC, 47-63 Hz, 10 Amp max.					

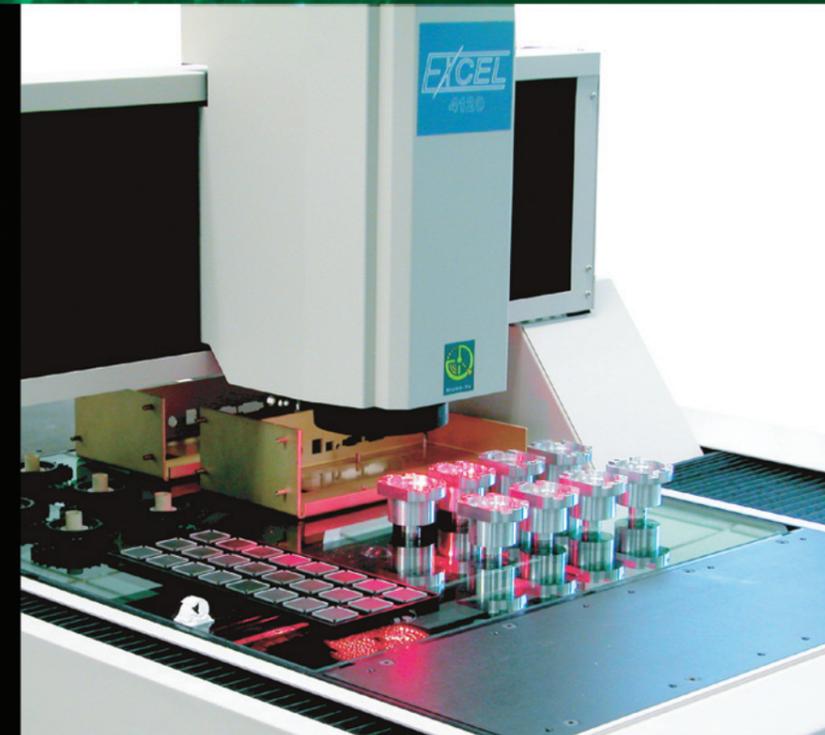
Performance <sup>1</sup>	Excel 4120	Excel 4220	Excel 5120	Excel 5220	Excel 6120	Excel 6220
XY Accuracy	U = 3.5+L/300 μm		U = 5.0+L/300 μm		U = 5.5+L/300 μm	
Z Accuracy <sup>2</sup>	U = 3.0+L/150 μm		U = 3.0+L/150 μm		U = 3.0+L/150 μm	
XY Repeatability	3.5 μm (0.000140")		5.0 μm (0.000200")		5.5 μm (0.000220")	
Z Repeatability	3.0 μm (0.000120")		3.0 μm (0.000120")		3.0 μm (0.000120")	
X, Y Acceleration	1000mm/s <sup>2</sup> (40"/s <sup>2</sup> )					
Z Acceleration	500mm/s <sup>2</sup> (20"/s <sup>2</sup> )					
X, Y Speed	500mm/s (20"/s)					
Z Speed	150mm/s (6"/s)					
Scale Resolution	0.5 μm (0.000020")					

Electronics	Excel 4120	Excel 4220	Excel 5120	Excel 5220	Excel 6120	Excel 6220
Video	Hi-Res B&W	Hi-Res Color	Hi-Res B&W	Hi-Res Color	Hi-Res B&W	Hi-Res Color
Illumination Source	Red LEDs	White LEDs	Red LEDs	White LEDs	Red LEDs	White LEDs
Lighting	Surface, Profile, and Axial					
Optics / Magnification <sup>3</sup>	12:1 Programmable Zoom / 15x-180x or 30x-360x					
Software	InSpec for Windows Metrology Software					
Environmental	20°C ±2°, 30-80% Humidity					

1. Micro-Vuの精度と反復性に基づき、スペックは0.5ミクロンの単位を使用しています。  
 2. Zの機械的精度はパーツの表面に依存します。  
 3. 倍率はモニターのサイズと解像度に依存します。

Advanced Lighting  
 High Speed and Accuracy  
 Powerful yet Easy-to-use Interface  
 Designed to Measure Extra Large Parts

EXCEL  
 Measuring Center™



MICRO-VU CORPORATION

7909 Conde Ln. Windsor, CA 95492 USA  
 Ph 707 838 6272 Fx 707 838 3985  
 E-mail : sales@microvu.com  
 Website : http://www.microvu.com



●お問い合わせは 日本総代理店  
**イースタン電子工業株式会社**  
 ■本社工場  
 〒270-2254 千葉県松戸市河原塚 45-2  
 Tel. 047-392-3511 Fax. 047-392-6110  
 E-mail : matsudo@eaco.co.jp  
 ■半導体事業部・ショールーム  
 〒124-0012 東京都葛飾区立石 8-43-1  
 Tel. 03-5698-1154 Fax. 03-5672-3939  
 E-mail : aoto@eaco.co.jp



MICRO-VU CORPORATION



# Measuring Center™

最新のライティングを装備  
スピーディで正確  
高性能なのに使い易いインターフェース  
特に大きなパーツの計測に最適です

## 主な特長

- Excel Measuring Centers™は高速で正確な測定機能を良心的な価格でご提供するために、最新の技術を搭載しています。
- ガントリースタイルのビジョンシステムは大型のパーツや備品を、比較的場所をとらずに測定することができます。
- モノレール式のリニアベアリングとデュアルエンコーダ、サーボ機構、ハイレベルな電子機器が秒速 508 ミリを実現しました。
- 最新のライティングシステム、ズーム制御、エッジ探知機に最新の InSpec Vision Metrology Software を搭載した Excel Measuring Centers™はどのような測定ニーズにも応えます。



- 01 大型及び超大型サイズ  
600x600x150mm  
1200x900x150mm  
1500x1200x150mm  
2000x1250x200mm  
2500x1500x200mm
- 02 12 倍動カズームレンズ
- 03 プログラム可能なライティング  
側面(バックライト)  
表面(リングライト)  
軸部(レンズ越し)

- 04 豊富な機能を搭載
- 05 高速サーボ回転ドライブ
- 06 デュアルエンコーダ
- 07 モノレール式リニアベアリング設計
- 08 InSpec Vision Metrology ソフトウェア採用
- 09 タッチプローブとドッキングステーション(オプション)

## ●マクロリングライト

- 見づらいエッジ部分を強化
- 入射範囲は 27-75 度
- リング5つとセクター8つ、さらに 40 のセグメントを制御



## ●標準リングライト

- エッジ部を強化
- 入射範囲は 47-75 度
- リング2つとセクター8つ、さらに 16 のセグメントを制御



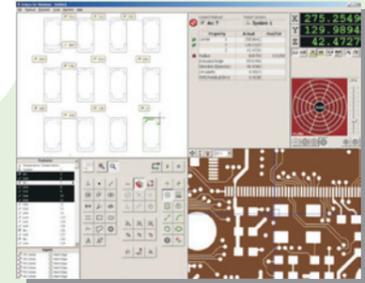
## ●X・Y・Z軸ジョグコントローラ

- USB 接続
- オンボードメモリー
- 豊富な機能を搭載
- 信頼のクオリティ
- DSP テクノロジー



## ●InSpec ソフトウェア

- 使いやすいのに高性能
- 適応性の高いビジョンツール
- カーソルでクリックするだけのプログラム性
- 簡単な公差設定とレポート管理



## ●ライティングの特徴

- 直感的な操作画面
- リング、セクター、セグメントの切替
- 10000 時間使えるロングライフ LEDs を使用
- 正確な色を伝える白色電球
- モノクロには赤色電球を使用



## ●透過光ライトシステム

- 直線の光線
- カメラに付随して動作
- 測定の精度を高めます



## ●タッチプローブセンサー(オプション)

- 機能の向上
- 自動探知キャリブレーション
- アップグレード対応



## ●モノレール式设计

- 大型のライナーを採用
- 駆動のなめらかさを向上
- メンテナンスの煩わしさを軽減



M I C R O - V U