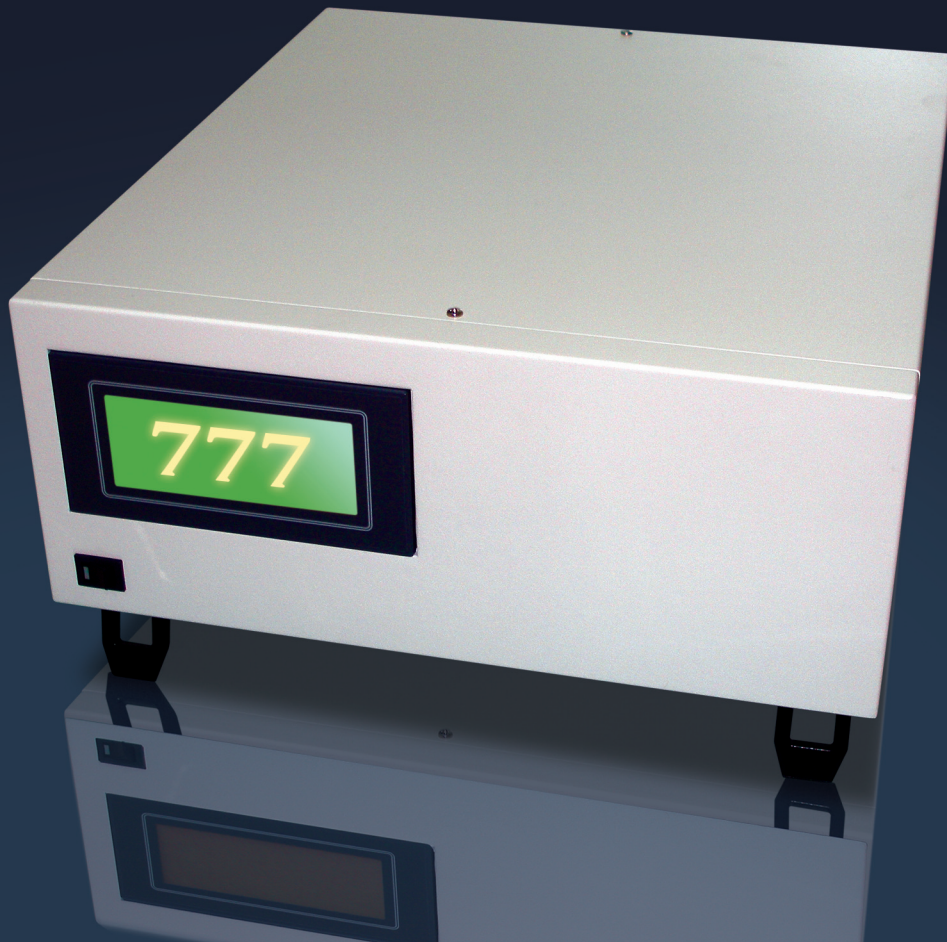


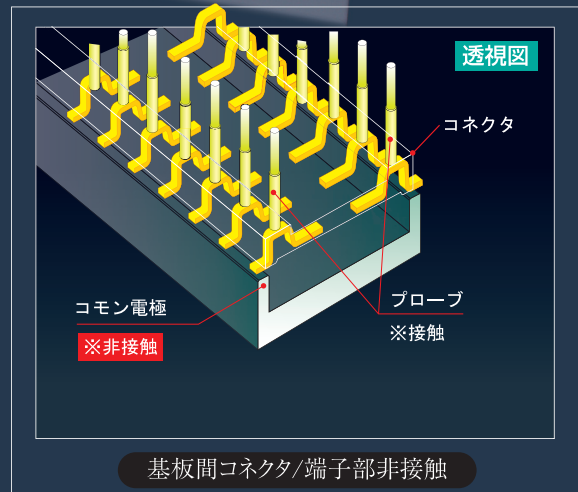
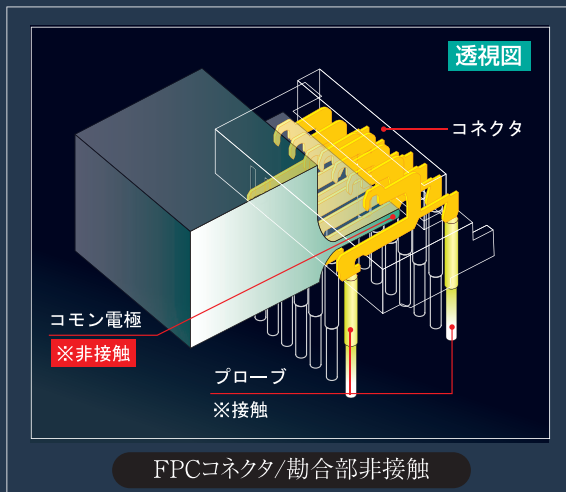
新世代 「耐圧・絶縁・導通 検査器」

# AZUSA777

コネクタの電氣的検査に最適なテスタ-&システムです



非接触状態で検査を行うことを可能にしました

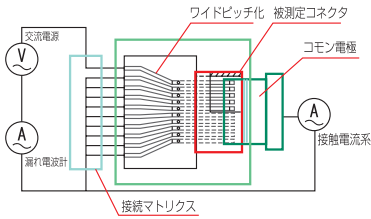


\*非接触は導通検査時の片側のコモン電極のみです、耐圧・絶縁検査用のプローブは接触が必要となります

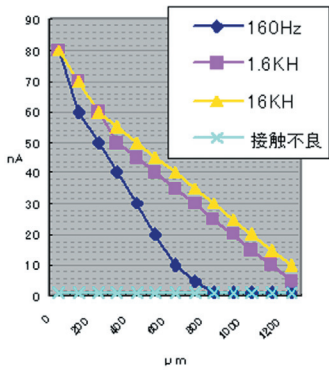
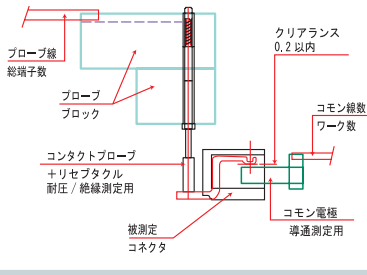
main feature-1

# 業界初!非接触測定を可能にしたことによる4つのメリット

## ● 回路構成図



## ● 測定位置構成図



グラフ1

コモン電極とワークのコンタクト距離 (横軸) と非接触の漏れ電流 (縦軸) の関係を示したものである。距離500um以内では、プローブピンが接触できなかった場合の30倍以上の漏れ電流が存在する為、確実に接触不良を検知可能。 \*コモン電極0.5mm角、プローブピンΦ0.3が接触不良距離0.1mm時。

## ■ 耐圧・絶縁検査時のプローブ接触保証

FPCコネクタのようなワークでは接触時の破壊の恐れから導通検査を行わないケースがあり、その場合は耐熱検査時のプローブ接触保障が放棄されているのが現状です。非接触導通検査機能によりプローブの接触保証を行うことで貴社の理想の検査を実現します。

\*接触保証システムは PAT特許出願中

## ■ コンタクト部へのダメージフリー

コモン電極はコンタクトに対して0.2mm程度のクリアランスを保持できますので、繊細なコンタクトにダメージを与えません。従来検査と異なり基板間コネクタの端子を変形させる可能性がなくなります。

\*非接触電極構造は PAT特許出願中

\*クリアランスはコンタクトの大きさによって異なります

## ■ 従来では検査不可能なコンタクト位置にも対応

コネクタの形状上、接触できないようなコンタクトに対しても検査が可能になります。

## ■ コモン側のプローブ形状を簡素化

コモン側にはスプリングプローブは使用せず、稼動部を必要としない為に簡易的な形状となります。

main feature-3

# オールインワン機能 トータルサポート

## ■ 耐圧・絶縁・導通検査を1台で保証

従来の電気検査ユニットは、導通検査用にPLCやマイコンで5Vや24Vの電源回路を組み、耐圧検査用にK社の耐圧テストを併用して、さらに切替え用の耐圧リレーが必要になるなど配線量もスペースも大きくなりがちでした。

AZUSA777はハンドラーと接続させるのみですべて終了

## ■ コモン電極の絶縁処理による検査時間短縮化

AZUSA777のコモン電極は特殊な絶縁処理(膜厚10um~50um)が行われているので耐圧検査時にコモン部をOFFさせる必要はありません。

\*絶縁膜が削れてもテスト内部の保護回路により装置を守ります

機械動作の簡略化及び、コモン部動作分のサイクルタイム短縮

## ■ コンタクトプローブを含めたトータルで提供可能

テスト本体のみの提供だけでなく、プローブブロックを製作してデータ評価までも含めて検査保証も可能

\*コモン電極は弊社から提供する必要があります

多極時に線間のリーク確認などの煩わしさから開放

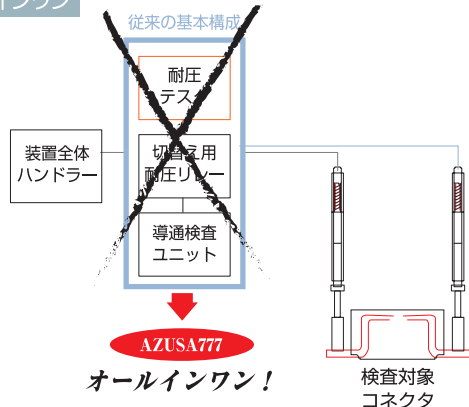
## ■ 一体検査装置 (ACT-β1)

電気検査部分のみならず「供給レール→電気検査→画像処理検査(コブラ)・ピッチ・ギャップ検査→エンボス梱包」までの一連の工程を自動搬送付で提供することも可能。

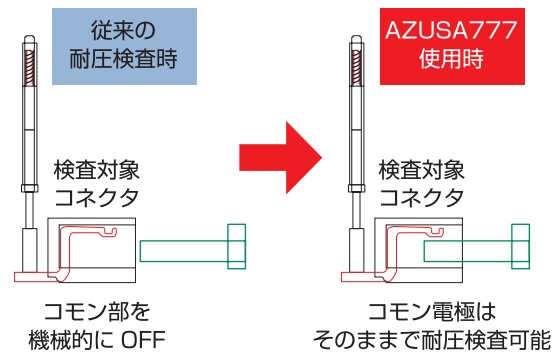
\*装置の概略や基本構成などは別途、お問合せください。

お客様の要望に応じた形で提供

## オールインワン



## 動作簡略化



\*本装置、及び関連した事業は中小企業庁の「新連携」事業に平成20年12月24日に認定されています。参照、 <http://www.smrj.go.jp/shinrenkei/index.html>

## main feature-2

## コネクタ以外の対象物の検査

## ● ハーネス非接触検査

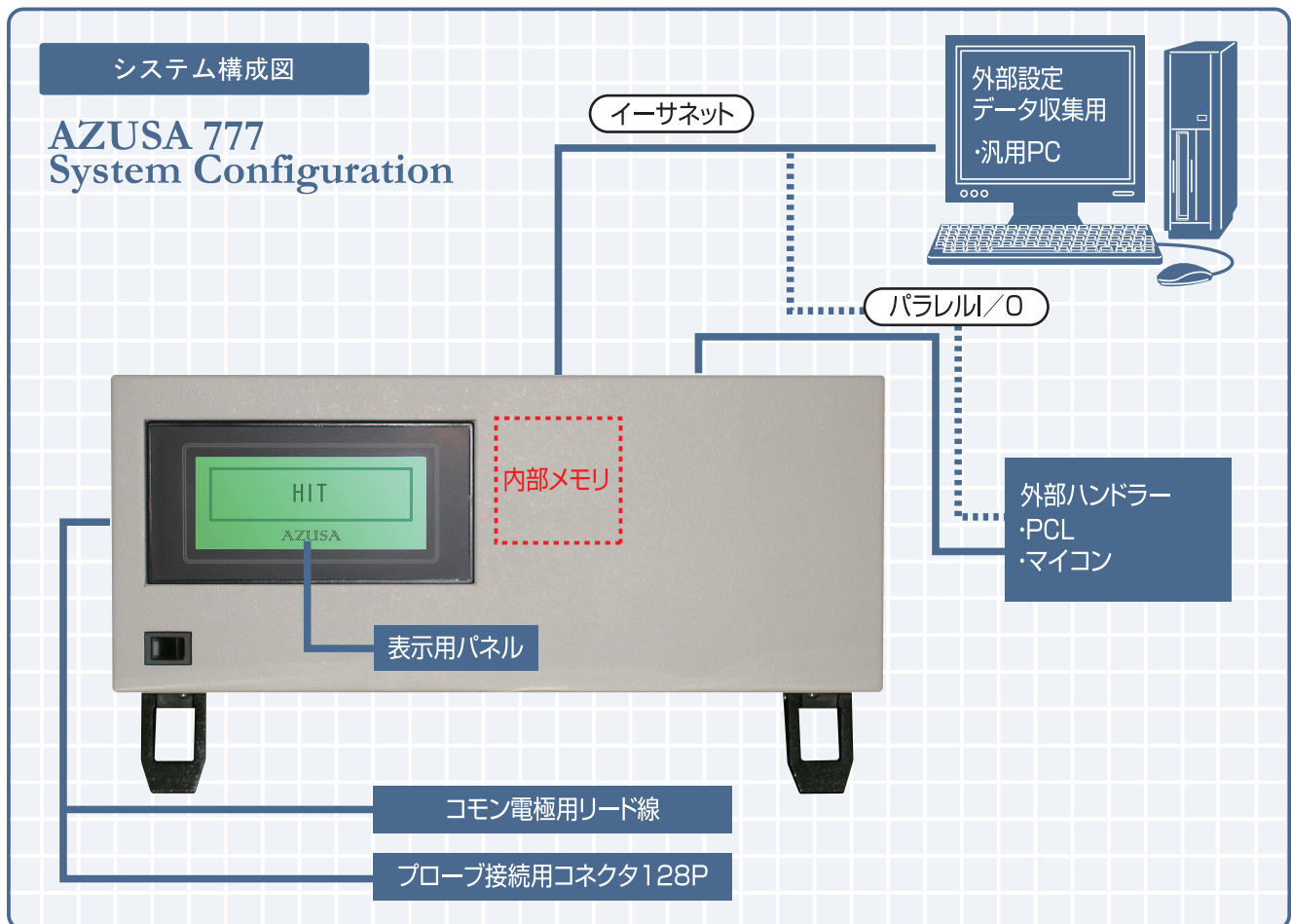
片側はコネクタに接続、片側はコモン電極に**接近させるだけ**で検査を行います。  
接続の手間が大幅に省略できます。

## ● 多ピンソケット 非接触検査

コネクタと同様に片側を接触、逆側を**非接触**で、導通・耐圧・絶縁検査が行えます。  
例:CPU接触側の繊細なコンタクトに**非接触のコモン電極**を、BGA側にプローブピンを接触させて検査を行うことで、繊細なコンタクトへのダメージを0にします。

## ● 小型基板検査

カメラモジュール基板などの小型基板の電氣的な検査を簡易的に行えます。  
回路検査を行う場合、テスト本体はインサーキット検査機能を含んだAZUSA777-64Bを使用する必要があります。



## ■ 基本仕様 Specification

			形式 AZUSA777	
最大測定ポイント数	標準128点 ※64ポイント単位で最大256ポイントまで増設可能			
検査項目	導通	絶縁	○	○
	耐圧	抵抗	○	○
	回路		x	—
導通検査	1.6kHz 5V 同時検波方式 10Ω～100Ωを閾値とした総当り測定			
耐圧検査	AC100～500V 50/60Hz			
絶縁検査	DC100～500V 100MΩ			
4端子抵抗測定方式	1Ω、100mΩ、10mΩ			
回路検査	コンデンサAC：100pF、1nF、10nF、100nF			
	コンデンサ微分：100nF、1μF、10μF、100μF、1mF			
	コイルAC：10μH、100μH、1mH、10mH			
	ダイオード：10V、10mA、24V 10mA			
	抵抗CV：10Ω、100Ω、1kΩ、10kΩ、100kΩ、1MΩ、10MΩ			
表示方式	4インチ STN液晶			
	ダイレクト入力：4インチタッチパネル			
操作方式	リモート入力：PCで設定後、イーサネットで本体メモリーに転送			
外部入出力	入出力8点（開始、判定、完了、他 割当可能）			
使用環境	温度10℃～40℃、湿度5%～50% 結露がないこと			
電源／電圧	AC90-250V／50/60Hz			
寸法／質量	380×90×320／5.5kg			

## 関連製品のご案内

### ■ インサーキット検査付き テスタ

#### AZUSA777-64B



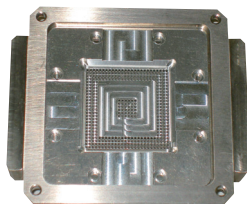
### ■ 卓上型 4面コプラリティー・ピッチ検査機

#### ACT-α1



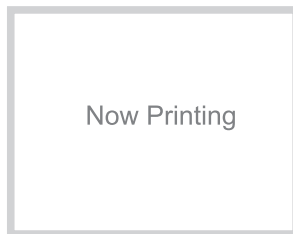
### ■ 金属性 ICソケット

#### AZUSA-AST-3



### ■ 一体型 コネクタ検査装置

#### ACT-β1



### ■ 開発元・技術的な問合せ先

#### アツサ電子株式会社 AZUSA TECHNOLOGY

〒193-0041 東京都八王子市中野上町1-18-14  
 TEL:042-623-1191 FAX:042-623-6712  
<http://www.azusa55.co.jp/>  
 E-mail:info @azusa55.co.jp

### ■ 販売元・販売に関する問合せ先

#### ACT 株式会社アクト ACT.CORP

〒191-0065 東京都日野市旭が丘1-9-4  
 TEL:042-584-2149 FAX:042-843-4438  
<http://www.act-new.com/>  
 E-mail:info @act-new.com