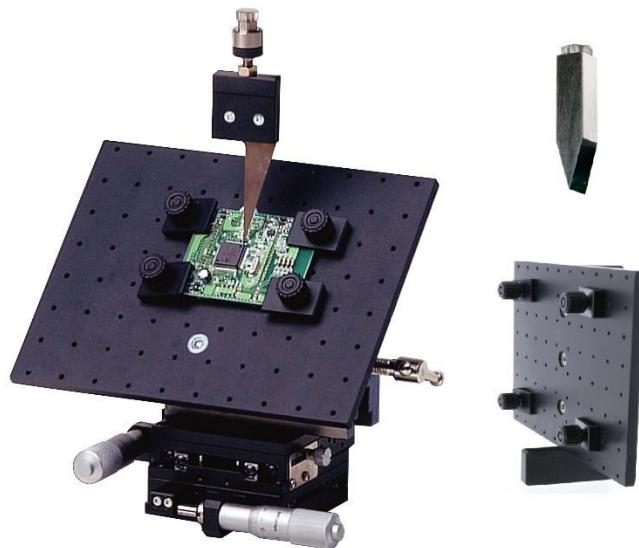


# 鉛フリーはんだ試験用治具

## LF

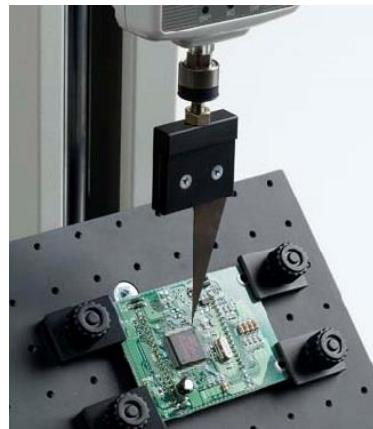
はんだ継手の引張強度、せん断強度を簡単に測定できる治具セットです。  
精密型 XY ステージで微小な位置決めができます。  
JIS 規格に準拠した強度測定が可能です。



LF

(写真の電子基板は含まれておりません)

QFP リードのはんだ継手 45 度プル試験・チップ部品  
のはんだ継手せん断試験を行える治具のセット。



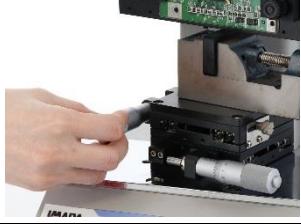
LF (QFP45-100N 使用) 測定イメージ



LF (TIP90-100N 使用) 測定イメージ

関連規格	<ul style="list-style-type: none"><li>JIS Z 3198-6 : 2003 「鉛フリーはんだ試験方法－第6部：QFPリードのはんだ継手45度プル試験方法」に準拠</li><li>JIS Z 3198-7 : 2003 「鉛フリーはんだ試験方法－第7部：チップ部品のはんだ継手せん断試験方法」に準拠</li></ul>
------	--

使用イメージ (QFP45-100N)		
基板をテーブルに取付けます。	ステージでフック先端の位置を調整します。	リードにフックを引掛け測定します。
		

使用イメージ (TIP90-100N)		
基板をテーブルに取付けます。	ステージで治具先端の位置を調整します。	治具にて部品を押し込みせん断強度を測定します。
		

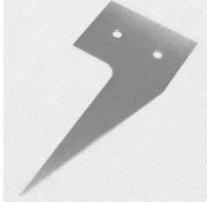
製品仕様	
型式	LF
最大荷重値	100N
本体寸法	外観図を参照ください
取付ネジ	M6
本体重量 ※1	QFP リードフック : 約 60g チップ剥離治具 : 約 50g テーブル : 約 650g テーブル固定用 XY ステージ : 約 2600g
XY ステージ移動量	±12.5 mm (最小読取 0.01)
構成内容	QFP リードフック QFP45-1 チップ剥離治具 TIP90-1 45 度基板固定テーブル QFP45-2 90 度基板固定テーブル TIP90-2 テーブル固定用 XY ステージ QFP-1
対応規格	JIS Z 3198-6 : 2003 JIS Z 3198-7 : 2003

※1アタッチメントの重量も、フォースゲージへの荷重として負荷されます。フォースゲージに取り付けてご使用の際は、アタッチメントの重量の荷重負荷を考慮し荷重値選定をしてください。

【購入可能製品】 セット、単品で購入して頂くことが可能です。

LF	QFP45-100N	TIP90-100N
QFP リードの 45 度プル・チップ部品のせん断試験用セット	QFP リードの 45 度プル試験のみ行うセット	チップ部品のせん断試験のみ行うセット
セット内容 : ① QFP45-1 ② QFP45-2 ③ TIP90-1 ④ TIP90-2 ⑤ QFP-1	セット内容 : ① QFP45-1 ② QFP45-2 ⑤ QFP-1	セット内容 : ③ TIP90-1 ④ TIP90-2 ⑤ QFP-1
① QFP45-1 45 度リードフック	② QFP45-2 45 度基板固定テーブル	③ TIP90-1 90 度チップ剥離治具
		
④ TIP90-2 90 度基板固定テーブル	⑤ QFP-1 テーブル固定用 XY ステージ	
		

【交換用ブレード】ブレードのみを追加購入して頂くことも可能です。

QFP45-SB-1
QFP リードフック交換用ブレード


製品構成使用例 LF	
<b>製品構成使用例 1</b> コード : 1L20001 「JIS Z 3198-6 : 2003」または「JIS Z 3198-7 : 2003」に準拠した 100N までの測定に対応。  デジタルフォースゲージ : ZTS-100N 電動計測スタンド : MX2-500N-L 電動計測スタントオプション : -V90 オプションアタッチメント : LF オプションケーブル : CB-518	

LF 製品構成使用例 1 イメージ

- ※ 個別製品の詳しい情報は、各製品ページ内にある詳細仕様書をご確認ください。
- ※ 製品構成は、測定試料の形状、特徴、測定条件により変わりますので詳細はお問い合わせください。
- ※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。

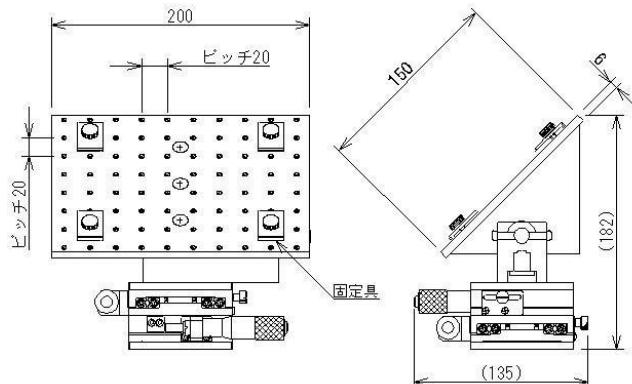
LF 取付可能フォースゲージ		
DST/DSV シリーズ	ZTS/ZTA シリーズ	FB/PS/PSM シリーズ
PC でのデータ管理も可能なコストパフォーマンスの高いデジタルタイプ	高い応答性と多彩な機能で精密な測定に対応するデジタルタイプ	扱いが容易なメカニカルタイプ
		

※ アタッチメントの取付ネジに対応したフォースゲージレンジをお選びください。

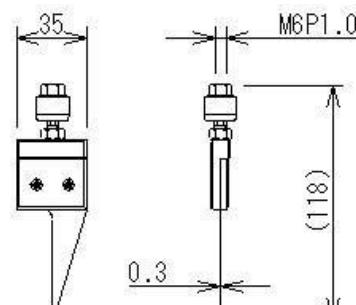
関連製品		
チップ剥離治具 GT-10/20	スマールチャック SC-3/8	パンタグラフチャック PGC-0505
ハンダ付、接着などの電子部品の剥離(せん断)強度に最適。最大荷 500N。	電子部品リード部など細いサンプルや狭いスペースでの測定に最適。	チャック部が細く、狭い箇所にある測定物に最適。
		
剥離強度テスター IPTS-5N エンボスキャリアテープのカバーフィルム剥離試験を剥離角度 180 度で簡単・精密に実現。		
		

## [外観図]

QFP リード引張測定用治具 (LF, QFP45-100N)

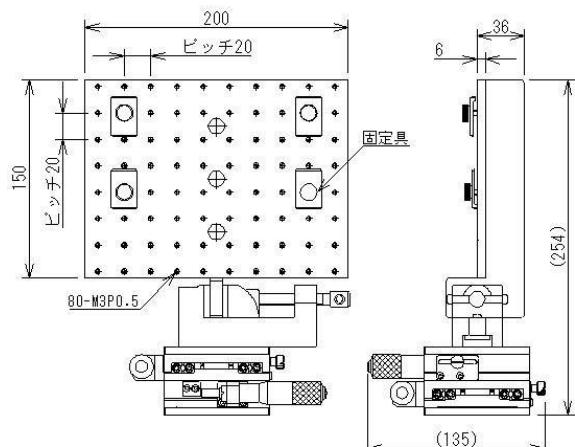


QFP リード試験用 XY テーブル

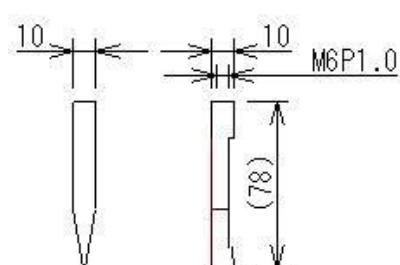


QFP リード用フック

チップ剥離測定用治具 (LF, TIP90-100N)



チップ剥離試験用 XY テーブル



チップ剥離用治具

単位 : mm

## [注意事項]

本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
本製品をご利用の際は、別売の荷重測定器（フォースゲージ）が必要となります。  
本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。  
特殊な材料、形状によっては測定できないものもあります。  
本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地  
TEL: (0532)33-3288  
FAX: (0532)33-3866  
E-mail: [info@forcegauge.net](mailto:info@forcegauge.net)  
Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。