

はんだ接合強度試験用 QFP リードフック/チップせん断治具 SJ シリーズ

基板の QFP リードの引張強度とチップせん断強度試験向けの治具です
JIS/IEC 規格に一部準拠した強度測定が可能です
チップせん断圧縮用治具は 4 種類の先端幅からお選びいただけます



SJ-QFP-01



SJ-TIP-01



SJ-TIP-02

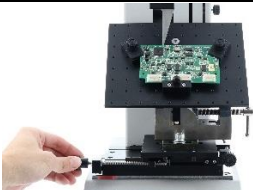
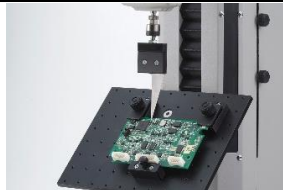


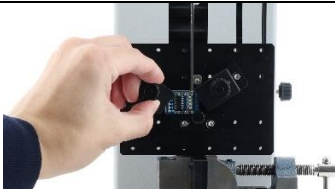
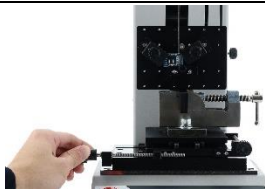
SJ-TIP-03



SJ-TIP-04

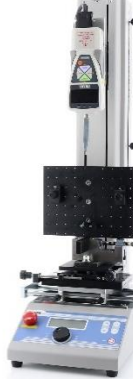
関連規格	
SJ-QFP-01	・ JIS Z 3198-6 : 2003 「鉛フリーはんだ試験方法－第 6 部：QFP リードのはんだ継手 45 度プル試験方法」一部準拠 ・ JIS C 62137-1-1 : 2010 「表面実装技術－はんだ接合部耐久性試験方法－第 1 － 1 部：引きはがし強度試験方法」一部準拠 (対応国際規格 IEC 62137-1-1:2007) 一部準拠
SJ-TIP-01	・ JIS C 60068-2-21 : 2006 「環境試験方法－電気・電子－第 2 － 2 1 部：試験－試験 U：端子強度試験方法 8. 5.3 固着性（せん断）」一部準拠
SJ-TIP-02	・ 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」一部準拠
SJ-TIP-03/04	・ JIS C 62137-1-2 : 2010 「表面実装技術－はんだ接合部耐久性試験方法－第 1 － 2 部：横押しせん断強度試験方法」一部準拠 (対応国際規格 IEC 62137-1-2:2007) 一部準拠

使用イメージ (SJ-QFP-01 と SJS-100N-L を使用した場合)		
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 (SJ-TIP-03 と SJS-100N-S を使用した場合)		
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。
		

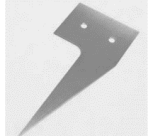
	製品仕様				
用途	45° はんだ継手 引張用	チップせん断 圧縮用 (先端幅 0.25mm)	チップせん断 圧縮用 (先端幅 0.5mm)	チップせん断 圧縮用 (先端幅 2 mm)	チップせん断 圧縮用 (先端幅 4 mm)
型式	SJ-QFP-01	SJ-TIP-01	SJ-TIP-02	SJ-TIP-03	SJ-TIP-04
最大荷重値	100N				
本体寸法	外観図を参照してください				
取付ネジ	M6				
本体重量 ※1	約 60g	約 50g	約 50g	約 15g	約 25g

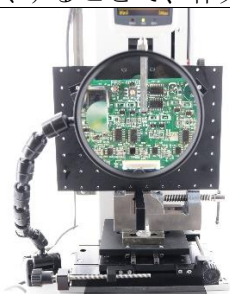
※1 アタッチメントの重量も、フォースゲージへの荷重として負荷されます。フォースゲージに取り付けてご使用の際は、アタッチメントの重量の荷重負荷を考慮し荷重値選定をしてください。

製品構成使用例 SJ-QFP-01	
製品構成使用例 1 コード：1S2008A JIS C 62137-1-1：2010「表面実装技術-はんだ接合部耐久性試験方法-第 1-1 部：引きはがし強度試験方法」に一部準拠 (対応国際規格 IEC 62137-1-1:2007) 一部準拠 (大きい基板で測定する場合) デジタルフォースゲージ：ZTS-100N 電動計測スタンド：EMX-500N-L オプションアタッチメント：SJ-QFP-01 オプションアタッチメント：SJS-100N-L オプションアタッチメント：XST-500N オプションケーブル：CB-528 オプションソフトウェア：Force Recorder Standard	 SJ-QFP-01 製品構成使用例 1 イメージ
製品構成使用例 SJ-TIP-02	
製品構成使用例 1 コード：1S2009A 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」一部準拠 デジタルフォースゲージ：ZTS-100N 電動計測スタンド：MX2-500N-L-V90 オプションアタッチメント：SJ-TIP-02 オプションアタッチメント：SJS-100N-L オプションアタッチメント：XST-500N オプションケーブル：CB-528	 SJ-TIP-02 製品構成使用例 1 イメージ
製品構成使用例 SJ-TIP-03	
製品構成使用例 1 コード：1S2010A JIS C 62137-1-2：2010「表面実装技術-はんだ接合部耐久性試験方法-第 1-2 部：横押しせん断強度試験方法」一部準拠 (対応国際規格 IEC 62137-1-2:2007) 一部準拠 (小さい基板でチップ幅 2mm 以下の場合) デジタルフォースゲージ：ZTS-100N 電動計測スタンド：EMX-500N オプションアタッチメント：SJ-TIP-03 オプションアタッチメント：SJS-100N-S オプションケーブル：CB-528 オプションソフトウェア：Force Recorder Standard	 SJ-TIP-03 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。

関連製品		
はんだ接合強度試験用ステージ SJS-100N-L/S	X 軸スライドテーブル XST-500N	チップ剥離治具 GT-10/20
はんだ継手の引張・せん断強度試験用で基板を固定します。つまみを回すことで X と Y 軸の微調整が可能。45° と 90° の角度調整ができ、一台で引張とせん断試験が可能。	X 方向の移動・調整をより容易に。	ハンダ付、接着などの電子部品の剥離(せん断)強度に最適。最大荷重 500N。
		
スモールチャック SC-3/8	パンタグラフチャック PGC-0505	剥離強度テスター IPTS-5N
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。	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。
		

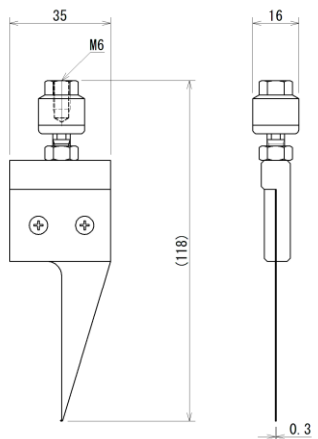
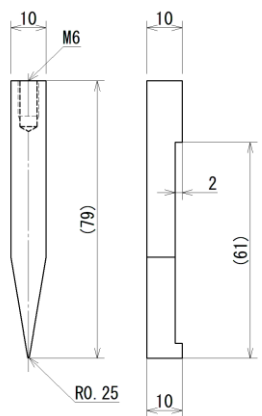
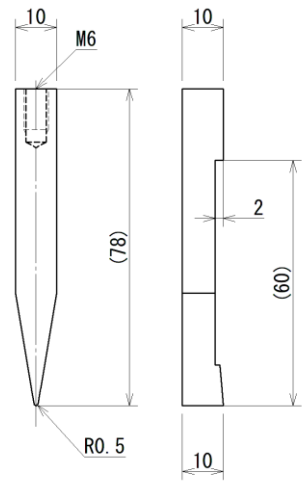
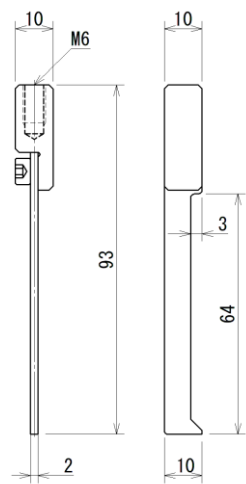
アクセサリ
交換用ブレード 型式：QFP45-SB-1
SJ-QFP-01 の交換用ブレード


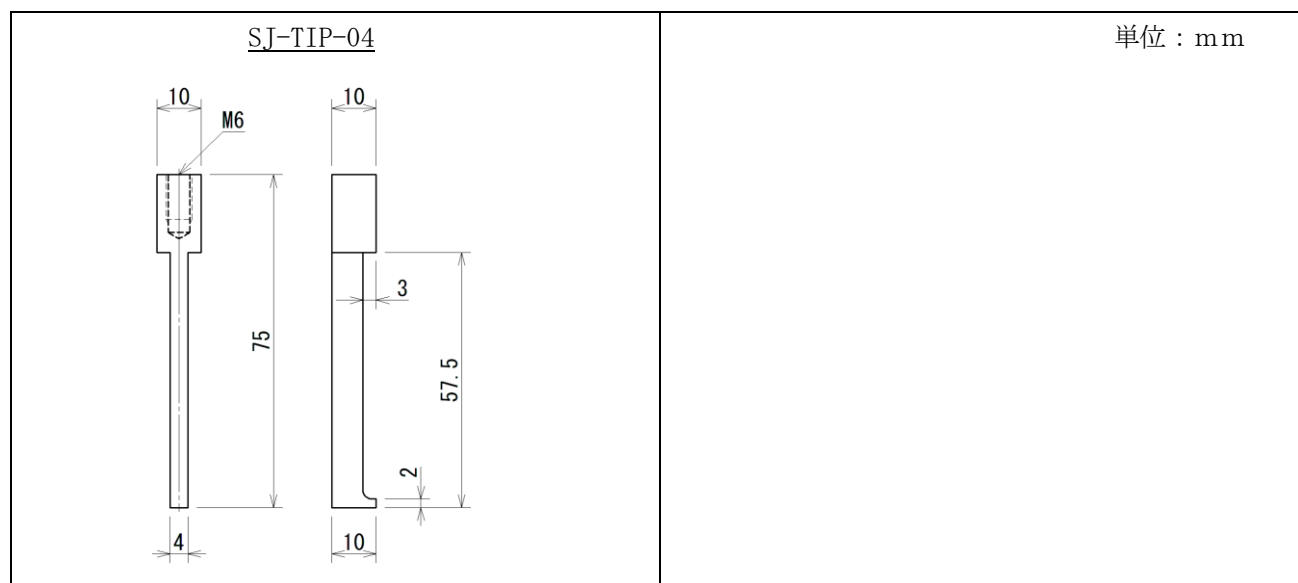
細かい作業を拡大して見やすく行いたい場合	
倍率を 2 倍若しくは 4 倍に拡大できるルーペで、ネック角度を自由に調整することが可能。細かい作業を拡大し見やすくすることで、作業性を向上させます。	
 使用イメージ	 倍率 2 倍 倍率 4 倍 くねくね曲がって 360 度に回転。 お気に入りの形へ変化自在。 こちらのストッパーでアームを固定します。アームの向きを変えられます。 マグネットが強力なため取り外しは矢印の方向に引っ張ります。 ゲースネックルーペマグネット式スタンドルーペ 1720PM

※こちらの製品の詳細は、池田レンズ工業株式会社までお問合せください。

電子部品関連規格	
JIS C0806-3 (2014)、IEC 60286-3 (2013) に一部準拠した、エンボスキャリアの剥離試験	JIS C0806-3 (2014) の要求事項、カバーテープのフィルム破断強度試験です。
	
製品構成例 専用簡易試験機：IPTS-5N	製品構成使用例 コード：1G2005A デジタルフォースゲージ：ZTS-200N 電動スタンド：MX2-500N-L オプションアタッチメント：GC-60×2 オプションケーブル：CB-528

[外観図]

<u>SJ-QFP-01</u> 	<u>SJ-TIP-01</u> 
<u>SJ-TIP-02</u> 	<u>SJ-TIP-03</u> 



[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

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。