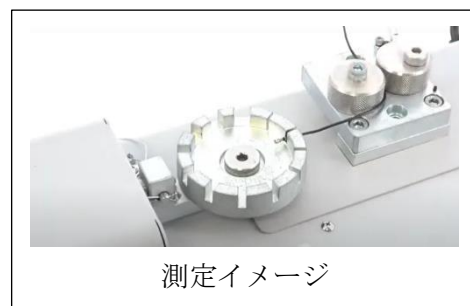


オートハーネステスター ACT-1000N

ボタン一つで測定動作から OK/NG 判定、データ保存まで完了できます
破断モードとキープモードを選択可能です
最大 26 パターンの設定を保存でき、簡単に呼び出せます
JIS や UL 規格に一部準拠した測定が可能です



ACT-1000N



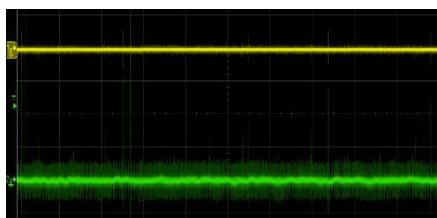
測定イメージ

[ネクストシリーズに進化]

ネクストシリーズとは、IMADA の各種フォースゲージや試験機の中で、基板変更などにより性能が向上し、旧バージョンにはない新規機能が追加された製品群の総称です。ACT-1000N では、ファームウェア Ver2.0 以降が対象となります。

ネクストシリーズ新機能

- 計測回路へのさらなるノイズ対策により、高まった測定安定性



測定器内部アナログ波形比較
黄色：ネクストシリーズ/緑色：旧型

- 測定器に機能追加が可能（ファームウェアを Web 経由でダウンロード）
注：ACT-1000N 用追加機能は今後公開予定
- 取説のダウンロードや各種サービスの提供

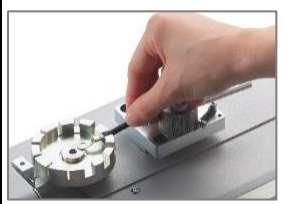






IMADA ダウンロードサイト
<https://www.imada-connected.com/>

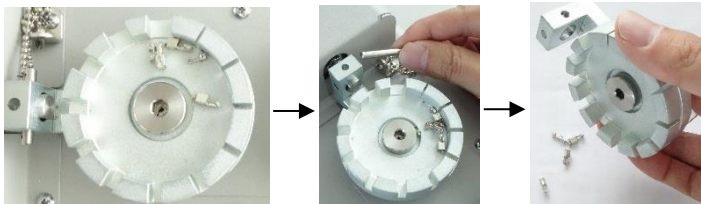
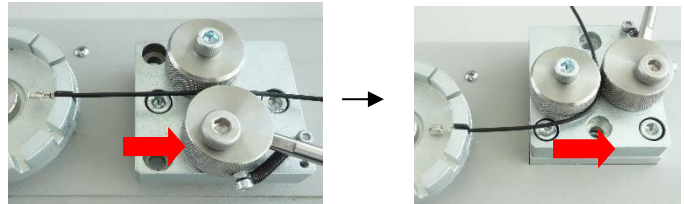
対応規格	<ul style="list-style-type: none"> ・ JIS C 2805 (2010) 「銅線用圧着端子—7.11 引張強さ試験」 一部準拠 ・ JIS C 5402-16-4 (2012) 「電子機器用コネクター試験及び測定—第 16-4 部：コンタクト及びターミネーションの機械的試験—試験 16 d：引張強度（圧着接続）」 一部準拠 ・ UL 486A-486B (2013) 「Standard for Safety for Wire Connectors-9.3.4 Pullout test」 一部準拠
------	---

特徴

ハーネステストの手間を大幅に削減します

片手でできる サンプルのセット	測定後自動で測定 開始位置に戻る	測定結果をわかりや すく OK/NG 判定	本体・PC 上でデータ 保存	異なる測定条件最大 26 パターンを保存
				

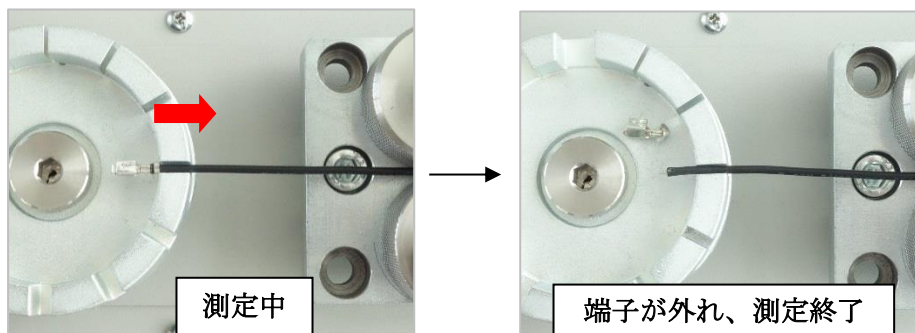
使用感を高める便利な機構

<p>治具に溜まった端子は、治具を簡単に外して捨てられます。</p> 	<p>被覆の破れやすいワイヤーには掴む設置面積を増やして対応。</p> 
---	--

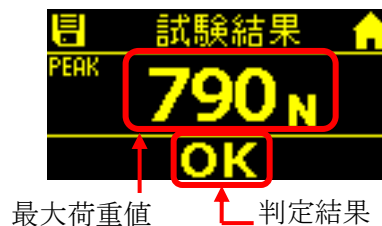
2つの便利な測定モード

① 破断モード：端子のかしめが外れる力を測定

- ・ JIS C 5402-16-4(2012) 「電子機器用コネクタ試験及び測定－第 16-4 部：コンタクト及びターミネーションの機械的試験－試験 16 d：引張強度(圧着接続)」(25～50 mm/min)に準拠した測定が可能。



かしめ金具が外れた際の最大値と OK/NG 判定結果を表示



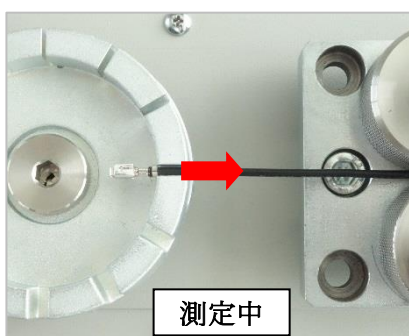
② キープモード：規定の引っ張り力に耐えられるかをテスト

- ・ JIS C 2805(2010) 「銅線用圧着端子、7.11 引張強さ試験」(25mm/min, 10 秒以上保持)
- ・ UL 486A-486B(2013) 「Standard for Safety for Wire Connectors, 9.3.4 Pullout test」(60 秒以上保持)に準拠した測定が可能。



「移動速度 100mm/min の設定で、
10 秒間 50N の力をかけ続ける」

という設定



【測定中表示】



設定荷重 ↑ ↑ 設定秒数

F: 最大荷重値

T: 負荷をかけた時間



判定結果

製品仕様

型式	ACT-1000N	ACT-1000N-V300
使用最大荷重	1000N	
最小分解能	1N	
測定精度	±0.5% F.S. ±1digit	
測定単位	N (※1)	
サンプリング周期	2000Hz	
オーバーロード値	約 150% F.S.	
オーバーロード警告	110%以内	
測定速度	10/25/50/100 mm/min (4段階から選択)	25/50/100/300 mm/min (4段階から選択)
ストローク	約 50mm	
対応サンプル径	端子側：1~8mm (※2) ハーネス側：1~8mm (※2)	
最短サンプル長	100mm 以上	
測定モード	破断モード/キープモード	
測定条件登録可能件数	26件 (A~Z)	
出力機能	USB/RS232C/合否判定信号(OK/NG)	
安全装置	非常停止ボタン及び オーバーロード自動停止機能(電源 ON 時)	
電源	AC100~240V フリー入力	
本体重量	約 11 kg	
サイズ	W400×D240×H150mm	
使用環境	温度:0~40℃ 湿度:20~80%RH	
付属品	専用ソフトウェア、USB ケーブル、電源ケーブル、検査成績書	

※1 換算値として、kg の単位表示も可能です。

※2 より小さな寸法のサンプルを測定する場合は、ご連絡ください。

付属ソフトウェア

測定結果の取り込み

No.	判定	荷重	試験結果	日時	記号	モード	速度	荷重	タイマー
2	NG	103N	0	2025/01/11 0:1452	A	BREAK	100mm/min	1000	1
3	NG	1N	0	2025/01/11 0:1539	A	BREAK	100mm/min	1000	1
4	NG	07N	0	2025/01/11 0:1559	A	BREAK	100mm/min	1000	1
5	NG	1N	0	2025/01/11 0:1827	A	BREAK	100mm/min	1000	1
6	NG	17.58bf	0	2025/01/11 0:1741	A	BREAK	5inch/min	100	1
7	NG	11.38bf	0	2025/01/11 0:1827	A	BREAK	5inch/min	100	1
8	NG	15.48bf	0	2025/01/11 0:2844	A	BREAK	5inch/min	100	1
9	NG	0.1bf	0	2025/01/11 1:0929	C	BREAK	7inch/min	100	1
10	NG	8.1bf	0	2025/01/11 1:0950	C	BREAK	7inch/min	100	1
11	NG	9.68bf	0	2025/01/11 1:0421	C	BREAK	7inch/min	100	1
12	NG	6.4bf	0	2025/01/11 1:0450	C	BREAK	7inch/min	100	1
13	NG	9.2bf	0	2025/01/11 1:4438	C	BREAK	7inch/min	100	1
14	NG	8.6bf	0	2025/01/11 1:4435	C	BREAK	7inch/min	100	1
15	NG	11.1bf	0	2025/01/11 2:1608	N	BREAK	0.3inch/min	100	1
16	NG	12.0bf	0	2025/01/11 2:1836	N	BREAK	0.3inch/min	100	1
17	NG	17.7bf	0	2025/01/11 2:1853	N	BREAK	0.3inch/min	100	1
18	NG	14.0bf	0	2025/01/11 2:1907	N	BREAK	0.3inch/min	100	1
19	NG	16.2bf	0	2025/01/11 2:2856	N	BREAK	0.3inch/min	100	1
20	NG	5.8bf	0	2025/01/11 3:2207	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
21	NG	0.1bf	0	2025/01/11 3:4432	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
22	NG	2.3bf	0	2025/01/11 3:4435	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
23	NG	0.7bf	0	2025/01/11 3:4438	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
24	NG	0.1bf	0	2025/01/11 3:4440	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
25	NG	0.1bf	0	2025/01/11 3:4443	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
26	NG	0.1bf	0	2025/01/11 3:4445	R	BREAK	0.3inch/min	100	1
27	NG	1.7bf	0	2025/01/11 3:4447	R	BREAK	0.3inch/min	100	1

測定条件の編集

記号	名前	モード	速度	荷重	タイマー
A	SampleA	BREAK	100	100	1
B	SampleB	KEEP	25	200	10
C	SampleC	BREAK	100	130	999
D	SampleD	BREAK	100	100	1
E	SampleE	BREAK	100	1000	1
F	AWG10	BREAK	50	1000	1
G	AWG26	KEEP	25	1000	1
H	AWG24	KEEP	100	1000	1
I	AWG20	BREAK	50	1000	1
J	AWG18	KEEP	100	25	10
K	1.8sq	KEEP	50	100	10
L	2.4sq	KEEP	25	200	10
M	0.8sq	KEEP	25	100	10
N	NO NAME	BREAK	100	1000	10
O	NO NAME	BREAK	100	1000	1
P	NO NAME	BREAK	100	1000	1
Q	NO NAME	BREAK	100	1000	1


データ（最大荷重値、測定の日時、測定条件）とその統計値をPCに保存し、印刷やCSV出力が可能です。




PC上で最大26種(A~Z)の測定条件をまとめて編集し、本体に反映させることが可能です。

ソフトウェア動作環境	
動作環境	対応 OS : Windows 7/8/8.1/10
対応ハードウェア	CPU : Pentium4(1GHz 以上)以上推奨
	メモリ : 2GB 以上推奨
	ハードディスク : 10GB (データ保存領域) 以上
対応プラットフォーム	.NET Framework4.6 以上
実行環境	Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
	Windows インストーラ 3.1 以降
接続ポート	USB1.1、USB2.0 端子 (※)

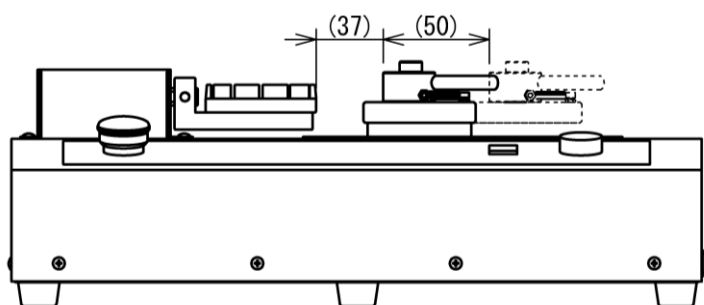
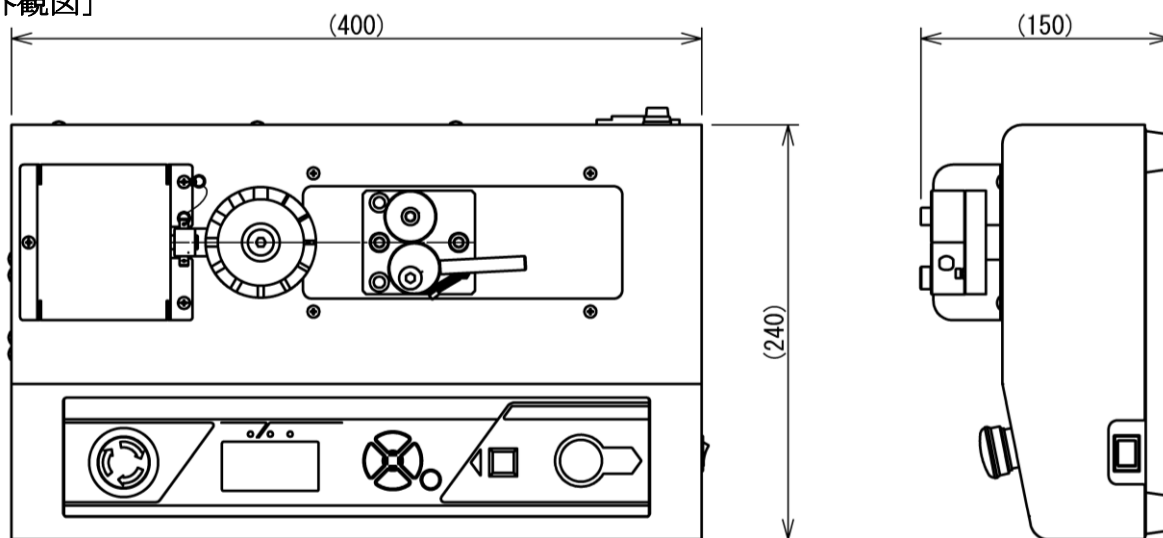
※USB3.0での動作は保証しておりません。

関連製品		
丸端子用治具 : ACT-T-01	棒端子用治具 : ACT-T-02	警光灯 (特注対応)
		
簡単に丸端子を固定。φ3/5/8mmの端子に対応しており、M4のネジ穴に自由にピンを立てることも可能。(寸法: 外観図参照)	ワイヤーと同径の棒端子など、小さな端子を掴んで固定します。(寸法: 外観図参照)	測定の判定結果を明確に表示。

RS232C プリンタ紹介
 <p>※プリンタはお客様ご自身でご用意ください。RS232C 接続により、測定条件・結果を直接印刷可能。</p> <p>動作対応機器 : 三栄電機様 BL2-58 必要な RS232C ケーブル : CB-208 (イマダ製)</p>

関連測定		
手動スタンドで簡易的に	縦型電動スタンドで汎用的に	太いワイヤーの測定に
		
製品構成 DSV-500N / LH-500N	製品構成 ZTS-500N / MX2-500N / CB-528 / FW-12 / GP-30	製品構成 ZTS-2500N / MX2-2500N / CB-528 / CH- 5000N / CW-5000N

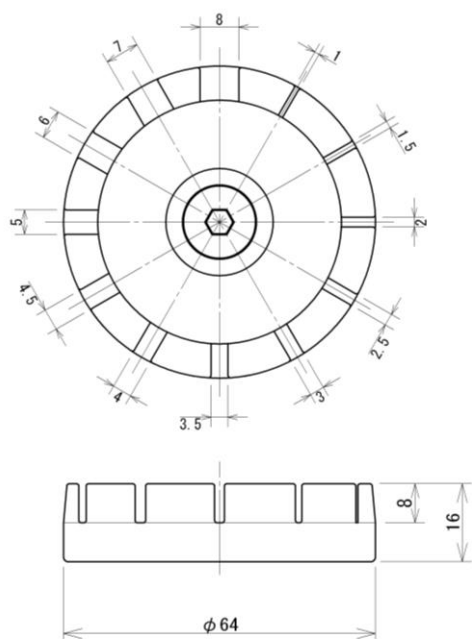
[外観図]



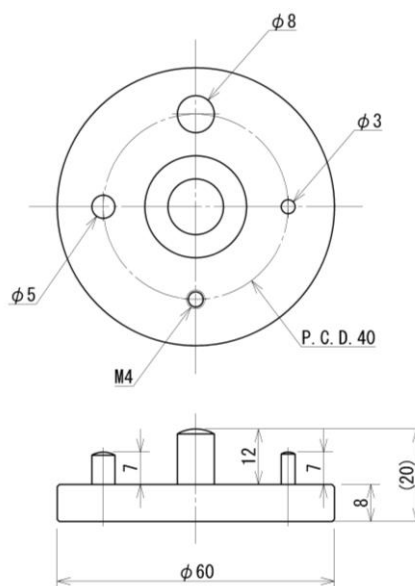
端子固定治具 溝寸法	1、1.5、2、2.5、3、3.5、 4、4.5、5、6、7、8 (mm)
ワイヤー固定治具 対応径	1~8 (mm)

より小さな寸法のサンプルを測定する場合は、弊社にご連絡ください。

端子固定用治具(標準付属)



丸端子固定用治具：ACT-T-01 (別売)

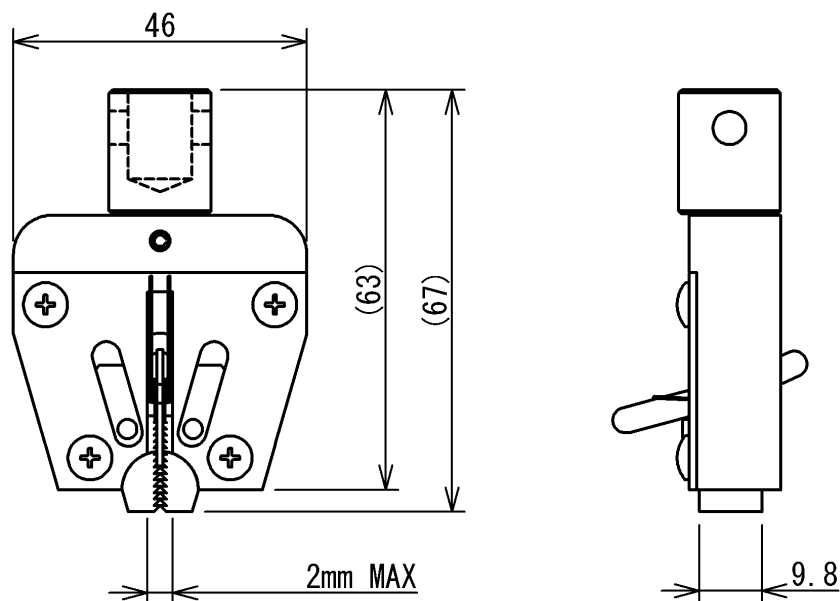


単位：mm

6 / 7

2022/06/01

棒端子固定用治具：ACT-T-02（別売）



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。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 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。
- 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。
- 選択する単位により、許容値が若干異なりますのでご注意ください。詳細はお問い合わせください。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所などでの使用は避けてください。

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をご覧頂けます。