

## Corporate Profile

## Location

**Main Office/Factory** 〒193-0821  
838-3 Kawamachi, Hachioji-Shi, Tokyo  
TEL:+81-42-659-1315 FAX:+81-42-659-1316

**Sales Office** 〒485-0046  
Room 105 Spirits Horinouchi, 5-122  
Komaki-Shi, Aichi-Ken  
TEL:0568-74-0883 FAX:0568-74-0884

**President** Hiroyuki Nakamura

## 会社概要

## 所在地

**本社工場** 〒193-0821  
東京都八王子市川町838-3  
TEL:042-659-1315 FAX:042-659-1316

**営業所** 〒485-0046  
愛知県小牧市堀の内5-122 スピリッツ堀の内105  
TEL:0568-74-0883 FAX:0568-74-0884

**代表取締役社長** 中村 弘行

## Corporate History

- 1961 Established as an automation machine manufacturer
- 1968 Developed and leak tester. Began sales operation
- 1971 Developed leak tester for the pipe coupler to be used in gas and water system
- 1976 Developed and started selling low-cost leak tester
- 1981 Developed leak tester for the condenser used in nuclear power plants
- 1989 Developed Direct Pressure-Type Leak Tester
- 1991 Developed computerized leak tester
- 1991 Developed leak tester for the water faucet fittings
- 1996 Developed Patented pressure difference secondary measurement-type leak tester
- 1998 Developed low-cost computerized leak tester
- 1998 Developed ice mold leak tester
- 1999 Opened company webpage
- 2003 Established Komaki office
- 2003 Started selling Digital Pressure Gauge NDPseries
- 2005 Started academic-industrial cooperation research (on correction for temperature of leak tester)
- 2007 Started selling Hardness Tester (Standalone type)(NP-200)
- 2008 Established Factory No.2
- 2009 Set up the Leak Test Laboratory in factory No.2
- 2009 Got the patent for temperature compensating system
- 2011 Sign an agency contract with Kinetic Systems, Inc. in Malaysia and Singapore
- 2012 Sign an agency contract with MNS Automation in India

## 沿革

- 1961年 省力機器販売会社として設立
- 1968年 リークテスタ開発販売開始
- 1971年 ガス、水道用配管継ぎ手リークテスト装置開発
- 1976年 普及型リークテスタ開発、販売
- 1981年 原子力発電所の復水器用リークテスタ開発
- 1989年 直圧式リークテスタ開発
- 1991年 マイコン型リークテスタ開発
- 1991年 水栓金具用リークテスタ開発
- 1996年 「特許」差圧式二次計測型リークテスタ開発
- 1998年 ローコスト型マイコン制御リークテスタ開発
- 1998年 アイスモールド用リークテスト装置開発
- 1999年 ホームページ開設
- 2003年 愛知県小牧市に営業所設置
- 2003年 デジタル圧力計NDPシリーズを販売
- 2005年 産学研究開始(リークテスタにおける温度補正について)
- 2007年 押し込み試験機(自立型)NP-200を販売
- 2008年 第二工場設置
- 2009年 第二工場にリークテスト・ラボを開設
- 2009年 温度補償システム特許取得
- 2011年 マレーシア、シンガポールのケネティック社と代理店契約を結ぶ
- 2012年 インドのMNS Automation社と代理店契約を結ぶ

## Business line

Air leak tester/ Pressure and flow gauge/Digital pressure gauge/  
Various test stands/Various automation machines/Jig

Specifications of the products are subject to change without notice

品質向上のため、仕様は予告なく変更することがあります。

## 営業品目

エアリークテスタ・圧力、流量関係計測器・デジタル圧力計・  
各種テストスタンド・各種省力装置・治具に関する設計、製造、販売

## Distributor information 販売代理店

**NAKK** Co.,LTD.  
株式会社 ナック

JAPAN'S ADVANCED  
**LEAK TESTER  
SPECIALIST**

# As a specialist in the field of leak testers, we offer the best solution to various industries with over 50 years of experiences.

私たちNAKKは、リークテスタをはじめとする工業用測定機器、カップラー、省力化・自動化装置のスペシャリストとして、創業1961年以来、さまざまな業界の品質向上に貢献しています。

**MISSION 1 Quick Delivery and Low Cost through In-House Development**  
自社開発による納期短縮と低コストの実現

**MISSION 2 Speedy and Accurate Customer Support**  
迅速で的確なフォロー体制

**MISSION 3 We develop Leak Tester by our own technology**  
スペシャリストならではの独自技術の開発

## Advantage points of NAKK leak tester NAKKのリークテスタはここが違う

### 1 Best measurement stability

測定の安定性が抜群

Since test pressure is supplied to a differential transducer, it reduces stress of transducer in exhaustion time and makes the measurement accuracy stable.

差圧センサーにテスト圧力が常時供給されている為、給排気時に受けるセンサーへのストレスを最小限に抑えます。

### 2 Adopt a strain gauge-type differential transducer

差圧センサはひずみ方式を採用

- Good resistance for drain, water and noise
- ドレン、水分に強い。
- High-operational stability
- ノイズに強い。
- 動的安定性に優れている。

### 3 We give the total support for your leak testing system

リークテストシステムをトータルサポートします。

- Available for leak tester unit and leak testing automation machine.
- We promise your 100% satisfaction with over 50 years experience.
- リークテスタ単体～リークテストシステムまでをサポートします。
- 豊富な経験によりユーザの満足度100%を目指します。

## Steps from proposal to completion ご提案から完成までのステップ

### STEP 1

According to your request, the best test method is selected and necessary data is collected in our laboratory "Leak Tester Labo". We offer information for manufacturing machinery and gives proposals.

ご要望に沿って製品を具体化し、ご提案。当社独自の「リークテスト・ラボ」でテスト方法の選定、データ取りを行い、制作に必要な技術情報を提供いたします。

### STEP 2

Completed product is delivered and installed. Our staff give an advice for the first setting. Operation and daily maintenance methods are also provided.

出来上がった製品を搬入・据付を行い、立ち上げをサポート。操作方法や管理方法などの説明を行います。

### STEP 3

We can swiftly perform troubleshooting in case of trouble. Calibration is regularly performed to stabilize the machinery.

トラブル発生時はスタッフが迅速に対応、メンテナンスを行います。キャリブレーションも定期的に行い、製品の安定化に努めます。

**NAKK** Co.,LTD.

## AUTOMOBILE INDUSTRY

自動車産業

## GAS, WATER INDUSTRY

ガス・水道産業

## ELECTRONIC INDUSTRY

電子機器産業

## MEDICAL INDUSTRY

医療機器産業

03 - THE PRODUCTS INFORMATION -  
NLT-320 / NLT-320S / NLT-350

04 - THE PRODUCTS INFORMATION -  
NLT-330 / NLT-330S / NLT-700

05 - THE PRODUCTS INFORMATION -  
NT-700 / NLT-210

06 - THE PRODUCTS INFORMATION -  
NDP-6000 / NC-200 / FM-100

07 - IMPLEMENTATION EXAMPLES -  
AUTOMOBILE INDUSTRY /  
ELECTRONIC INDUSTRY

08 - IMPLEMENTATION EXAMPLES -  
GAS, WATER INDUSTRY /  
MEDICAL INDUSTRY / OTHERS

09 - PUSHING TEST MACHINE -  
NP-100 / NP-300 / NP-500

10 Information for  
designing of leak tester

## NLT-320

### Pressure Difference-Type Leak Tester

差圧式マイコン型エアリークテスタ



ISO-9000 trasability for documentation of calibration has been approved. Suitable for test objectives such as gas, water, electronic, medical and automobile products, which require high-accurate inspection.

気密検査の標準化、省力化が可能。ISO 9000によるトレーサビリティも取れていますので定期的な校正時にその書類発行が可能。高精度の気密検査を必要とする、ガス器具。水道器具、電気機器、自動車部品、薬品関係、その他幅広い使用が可能。

Functions 機能	仕様
Auto Zero	Correct the value right before the measurement
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement
Options	Analog output, RS232C Data storage system for SD card
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
補正	測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	バルブ、センサー、テスト圧力等のセルフチェックなど
ホールド	測定終了時の数値をホールドします。
オプション	アナログ出力、RS232C等通信機能も充実。SDカードデータ収集ユニット

Specifications 仕様	仕様
Power	AC-100V 50/60Hz
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Minimum Pressure Difference	1Pa
No. of Channels	10CH
Timer	0~99.9sec. or 0~999sec.(select by DIP switch)
Pressure	Test pressure +100KPa
Pipe Connection Size in Diameter	Rc1/4
Temperature Range	0~50°C
Size and Weight	H: 295mm W: 205mm D: 355mm 15Kg
電源	AC-100V 50/60Hz
テスト圧	-100KPa~1600KPa(2MPa)
最小設定差圧	1Pa
チャンネル数	10CH
タイマー	0~99.9秒もしくは0~999秒(ディップスイッチで切り替え可能)
圧力	テスト圧力 +100KPa
配管接続径	Rc1/4
温度範囲	0~50°C
サイズ・重量	H: 295mm W: 205mm D: 355mm 15Kg

- ・マスターを必要とせず、高精度にリークを検出します。
- ・オートゼロにより、計測誤差が極めて小さい。
- ・デジタル圧力計としての機能を内蔵。
- ・小型、軽量で使いやすい。
- ・計測値をホールドします。

Setting pressure 設定圧力	Test pressure	Minimum setting pressure
	-0.1MPa~0	-13.3Pa
	0~0.01Mpa	1Pa
	0~0.1Mpa	10Pa
	0~0.99Mpa	100Pa
試験圧力		最小設定圧力
	-0.1MPa~0	-13.3Pa
	0~0.01Mpa	1Pa
	0~0.1Mpa	10Pa
	0~0.99Mpa	100Pa

Specifications 仕様	仕様
Power	AC-100V 50/60HZ
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Minimum Pressure Difference	1Pa
No. of Channels	32ch
Timer	0~999.9sec.
Pressure	Test pressure +100KPa
Pipe Connection Size in Diameter	Rc(PT)1/4
Temperature Range	0~50°C
Size	H: 325mm W: 230mm D: 420mm
電源	AC-100V 50/60HZ
テスト圧力	-100KPa~1600KPa(2MPa)
最小設定差圧	1Pa
チャンネル数	32CH
タイマー	0~999.9秒
圧力	テスト圧力 +100KPa
配管接続径	Rc(PT)1/4
温度範囲	0~50°C
サイズ	H: 325mm W: 230mm D: 420mm

- ・ No need master and detects very accurately
- ・ Very few measuring error by auto zero function
- ・ Can be also digital pressure gauge
- ・ Compact and lightweight
- ・ Hold a test value

Specifications 仕様	仕様
Testing Fluid	Noncorrosive Fluid
Temperature range	0~50°C
Timer	0~99.9sec. or 0~999sec.(select by DIP switch)
Power	AC-100V 50/60Hz
Channel	Preset 10 parameters by 0~9 channels
Option	Please refer to NLT-320
使用流体	非腐食性気体
温度範囲	0~50°C
タイマー	0~99.9秒もしくは0~999秒(ディップスイッチで切り替え可能)
電源	AC-100V 50/60Hz
CH機能	0~9チャンネルで10パターンのパラメータをプリセット可能
オプション	NLT-320と同様

Detecs leakage very accurately since it compares with Master. 32 channels for different setting conditions that allow user to call each condition in per Work basis. 漏れのないマスタとの比較測定なので高精度に漏れを検出します。各種設定条件を32種類プリセット出来るので、ワーク別に呼び出しが可能。

Functions 機能	仕様
Auto Zero	Correct the value right before the measurement
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement
Output	Analog output and RS232C
Unique function	Available for positive/negative pressure(option) Auto tuning function
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
補正	測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	バルブ、センサー、テスト圧力等のセルフチェックなど
ホールド	測定終了時の数値をホールドします。
出力	アナログ出力、RS232C等
特別機能	正圧、負圧の切り替えが可能(オプション) オートチューニング

## NLT-320S

### Direct Pressure-Type Air Leak Tester

直圧検出型



## NLT-350

### Pressure Difference-Type Intelligent Leak Tester

差圧式インテリジェントリークテスタ



## NLT-330

### Pressure Difference-Type Low-Cost Leak Tester

差圧式ローコストリークテスタ



## NLT-330S

### Direct Pressure-Type Air Leak Tester

直圧式エアリークテスタ



- ・ Compact in size. Easy to operate.
- ・ Preset function of up to 10 different settings conditions that allow user to call each condition in per work basis.
- ・ LCD display panel for easier viewing and better expression.
- ・ コンパクト設計で操作が簡単です。
- ・ 各種設定を10種類プリセットできるので、ワーク別に呼び出しが可能。
- ・ 表示は液晶パネルの採用により見やすく、表現力がアップ。

## NLT-700

### Pressure Difference-Type Leak Tester

差圧式リークテスタ



Detects leakage very accurately since it compares with Master by easy operation. 10 different setting conditions that allow user to call each condition in per Work basis. 漏れのないマスタとの比較測定なので高精度に漏れを検出します。コンパクト設計で操作が簡単です。各種設定条件を10種類プリセット出来るので、ワーク別に呼び出しが可能。

Functions 機能	仕様
Auto Zero	Correct the value right before the measurement
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement
Output	RS232C(Standard)
Option	Analog output, Data storage system for SD card
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
補正	測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	バルブ、センサー、テスト圧力等のセルフチェックなど
ホールド	測定終了時の数値をホールドします。
出力	RS232C出力(標準)
オプション	アナログ出力、SDカードによるデータ収集機能

No need for Master. Detects leakage very accurately マスタを使用せず高精度に漏れを検出します。

Functions 機能	仕様
Auto Zero	Correct the value right before the measurement to zero.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement.
Output	RS232C Output
Option	Data storage system for SD card
Setting Pressure	Please refer to NLT-320S
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	バルブ、センサー、テスト圧力等のセルフチェックなど
ホールド	測定終了時の数値をホールドします。
出力	RS232C出力(標準)
オプション	SDカードによるデータ収集機能
設定圧力	NLT-320Sと同様

Display shows leak rate in ml/min and Pa. Easy to use with wide touch panel (W115xH90) 16 channels for different setting conditions that allow user to call each condition in per Work basis. 表示は漏れ量直読ml/minとPaの併記。オペレーションはタッチパネルで幅115×高さ90とワイド画面。各種設定条件を16種類プリセットでき、チャンネル別に瞬時に呼び出しが可能。

Functions 機能	仕様
Auto Zero	Correct the value right before the measurement
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement Auto-drift compensation
Output	Fully equipped with communication functions such as Analog output and RS232C
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
補正	測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	センサー、テスト圧力等のセルフチェックなど
ホールド	測定終了時の数値をホールドします。 オートドリフト補正
出力	アナログ出力、RS232C等通信機能も充実

Specifications 仕様	仕様
Power	AC-100V 50/60HZ
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Minimum Pressure Difference	1Pa
No. of Channels	10ch
Timer	0~999.9sec.
Pressure	Test pressure +100KPa
Pipe Connection Size in Diameter	Rc(PT)1/4
Temperature Range	0~50°C
Size and Weight	H: 285mm W: 205mm D: 325mm 11kg
電源	AC-100V 50/60HZ
テスト圧力	-100KPa~1600KPa(2MPa)
最小設定差圧	1Pa
チャンネル数	10CH
タイマー	0~999.9秒
圧力	テスト圧力 +100KPa
配管接続径	Rc(PT)1/4
温度範囲	0~50°C
サイズ・重量	H: 285mm W: 205mm D: 325mm 11kg

Specifications 仕様	仕様
Power	AC-100V 50/60HZ Optional depending on region:AC220V, etc.
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Minimum Pressure Difference	1Pa 10Pa 100Pa Value differs depending on test pressure
No. of Channels	10ch
Timer	0~999.9sec.
Pressure	Test pressure +100KPa
Pipe Connection Size in Diameter	Rc(PT)1/4
Temperature Range	0~50°C
Size and Weight	H: 120mm W: 330mm D: 340mm 8kg
電源	AC-100V 50/60HZ 地域によりオプション:AC220V など
テスト圧力	-100KPa~1600KPa(2MPa)
最小設定差圧	1Pa 10Pa 100Pa テスト圧力により異なる
チャンネル数	10CH
タイマー	0~999.9秒
圧力	テスト圧力 +100KPa
配管接続径	Rc(PT)1/4
温度範囲	0~50°C
サイズ・重量	H: 120mm W: 330mm D: 340mm 8kg

## NT-700

### Desktop-Type Leak Tester for Small Parts

小型部品専用卓上タイプリークテスタ



**International Protection Rating (IPX)**  
防塵・防水の保護規格 (IPX)

## NLT-210

### Pressure Difference-Type Secondary Measurement Leak Tester

差圧2次計測型



**The Industry's First Technology!**  
業界初!

Compact-size, light-weight, easy-to-use desktop-type leak tester.  
Ideal tester for the water proof products such as electronic devices (mobile phone, tablet, digital camera and etc.)  
10 channels for various types of works.

漏れないマスタとの比較測定なので高精度に漏れを検出します。コンパクト設計で操作が簡単です。各種設定条件を10種類プリセット出来るので、ワーク別に呼び出しが可能。防水製品、部品の漏れ検査に最適!!

Functions 機能	
Safety Device	Starts by pressing with both hands, Area sensor
Auto Zero	Correct the value right before the measurement to zero.
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
Hold	Put the value on hold after measurement.
Communication	Fully equipped with communication functions such as RS232C
安全装置	両手押し起動、エリアセンサー
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。 測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	センサーテスト圧力のセルフチェックなど
ホールド通信	測定終了時の数値をホールドします。 RS232C等通信機能も充実

Specifications 仕様	
Power	AC-100V 50/60HZ
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Minimum Pressure Difference	1Pa
No. of Channels	10ch
Timer	0~99.9 sec.
Pressure	Test pressure +100KPa
Pipe Connection Size in Diameter	Rc(PT)1/4
Temperature Range	0~50°C
Size and Weight	H: 700mm W: 400mm D: 420mm 60kg
電源	AC-100V 50/60HZ
テスト圧力	-100KPa~1600KPa(2MPa)
最小設定差圧	1Pa
チャンネル数	10CH
タイマー	0~99.9秒
圧力	テスト圧力 +100KPa
配管接続径	Rc(PT)1/4
温度範囲	0~50°C
サイズ・重量	H: 700mm W: 400mm D: 420mm 60kg

### Pressure Difference-Type Secondary Measurement Leak Tester with Work Comparison Individual Judgment Method

1. Equipped with 10 channels that can adapt to various types of works.
2. Equipped with various kinds of checking functions, such as work volume checking, correction, counter and error checking.
3. Less tact time since it measures two works (Less by 1.5 - 2 times)
4. Very effective for products that are sensitive to temperature such as gunmetal, thin SPC material and aluminum material that has wider surface area.
5. Number of lot rejection can be reduced by half in case of multi-picking.
6. Can make individual judgment with the indication of "OK" and "NG".
7. It allows one operator to operate several testers.
8. Able to measure properly even if the amount of leakage is the same.

#### ワーク比較個別判定方式[特許] 差圧2次計測リークテスタ

1. 多品種のワークに対応可能なチャンネルを10点装備。
2. ワーク容積確認機能、補正機能、カウンター機能、エラーチェック機能、等多種の機能を内蔵。
3. ワーク2個を測定するので、タクトが短くなる(1.5倍~2倍)。
4. 特に温度の影響を受けやすい砲金、肉薄のSPC材、表面積の大きなアルミ材等に効果大。
5. 多数個取りの場合、ロットアウト数を半分にできる。
6. OK、NG表示により個別判定できる
7. 作業者が一人でも、複数のテスタを操作できる。
8. 同じ漏れ量でも、誤判定なく測定できる。

Functions 機能	
Auto Zero	Correct the value right before the measurement to zero.
Correction	Correct the measurement noise through measurement work.
Selection of Judgment Signal	Select Pulse/Hold for the OK/NG signal after judgment
Check Functions	Self diagnosis functions for valve, sensor, test pressure, etc.
オートゼロ	計測直前の値をゼロ補正します。
補正	測定ワークにより計測ノイズを補正します。
判定信号選択	判定後のOK,NG 信号をパルス/ホールドの選択
各種チェック機能	センサーテスト圧力のセルフチェックなど

Specifications 仕様	
Temperature Range	0~50°C
Power	AC-100V 50/60HZ
Test Pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)
Pressure Difference	1Pa~999Pa
No. of Channels	10CH
Timer	0~99.9 sec.
Pressure	Test pressure +100KPa
I/O	For control OK, NG, Start, Stop, Channel selection, etc.
Size and weight	H: 300mm W: 300mm D: 400mm 35kg
温度範囲	0~50°C
電源	AC-100V 50/60HZ
テスト圧力	-100KPa~1600KPa(2MPa)
設定差圧	1Pa~999Pa
チャンネル数	10CH
タイマー	0~99.9 sec.
圧力	テスト圧力 +100KPa
I/O	制御用 OK、NG、スタート、ストップ、チャンネル選択など
サイズ・重量	H: 300mm W: 300mm D: 400mm 35kg

## NDP-6000

### Digital Pressure Meter

デジタル圧力計



Low-pressure type 低圧タイプ High-pressure type 高圧タイプ

User friendly interface and easy use.

使いやすさと見やすさを追求しました。

- Jog dial** Easy operation, adjust digit number by one push and set value by up/down.
- Main display** Easy to check the value, big size display(20mm high for each character) with LED. Shows test result in 2 colors(OK/NG)
- ジョグダイヤル** 操作性を重視しワンブッシュごとに桁数を移動させ、上下に回して数値を選択するだけ。
- メインディスプレイ** 測定データを見落とさない為に、表示部には大型LEDを採用。メイン表示部は文字高さ20mmのビックサイズ。判定結果で表示色が変わる。赤色/緑色の2色で判定値以内か以上か一目で判ります。

Functions 機能	
Auto Zero	Correct the value to zero before the(a) test.
Hold	Peak hold, Sample hold, Bottom hold.
Comparative output	Relay and Photocoupler can be chosen.
Sampling speed	100/sec.
Moving average	Proceed moving average on predetermined number. Available to change the number.
オートゼロ	測定前の値をゼロリセットします。
ホールド	ピークホールド、サンプルホールド、ボトムホールド等
比較出力	リレー、フォトカプラーが選択できます。
サンプリング速度	100回/秒(設定により変更できません)
移動平均	設定回数の移動平均処理をします。回数の変更も可能です。

sensor NSE70 センサー部	
Pipe Connection Size in Diameter	Rc(PT)1/4
Accuracy	±0.05%FS/°C
Environmental temperature	0~50°C
Pressure range	Various kinds of range are available. Please contact us for details.
配管接続径	Rc(PT)1/4
精度	±0.05%FS/°C
環境温度	0~50°C
圧力レンジ	各種あり:ご注文時に確認ください。

## NC-200

### High-precision Calibrator

高精度キャリブレーター



- Best of accuracy checker for your leaktester!
- Different pressure range: 0~9999Pa (available for other range)
- Power AC100V 50/60HZ
- Minimum display unit : 1Pa

- 本格的なリークテスタの感度チェックに最適!
- 差圧レンジ/0~9999Pa(その他のレンジはご相談ください。)
- 電源/AC-100V 50/60HZ
- 表示分解能:1Pa

## FM-100

### Digital Flow Meter

デジタル流量計



Specifications 仕様		
Power	AC-100V 50/60HZ	
Display range	0~9999	
Accuracy	±(0.03% of rdg+2digit)	
Comparative output	Displayed value > Upper limit value Lower limit value <= Displayed value <= Upper limit value Lower limit value < Displayed value	HI GO LO
Detection	Accuracy ±1% Repeatability ±0.5	
Flow measurement	10.50.100.300.500 ml/min 1.3.5.10.30.50 l/min	
Temperature Range	0~50°C	
Test pressure	-100KPa~1600KPa(2MPa)	

Specifications 仕様		
Power	AC-100V 50/60HZ	
Display range	0~±9999	
Accuracy	±(0.03% of rdg+2digit)	
Comparative output	Displayed value > Upper limit value Lower limit value <= Displayed value <= Upper limit value Lower limit value < Displayed value	HI GO LO
電源	AC-100V50/60HZ	
表示範囲	0~±9999	
精度	±(0.03% of rdg+2digit)	
比較出力	表示値>上限値 下限値≤表示値≤上限値 下限値<表示値	HI GO LO
Option オプション	BCD output, Analog output, RS232C, RS485, etc... BCD出力、アナログ出力、RS232C、RS485等	



# AUTOMOBILE INDUSTRY

- 自動車産業
- Engine block
  - Cylinder head
  - Regulator
  - Carburetor
  - Oil pump
  - Intake manifold
  - Valves
  - Torque converter
  - Headlight
  - Radiator
  - Distributor
  - Transmission case
  - Gear case
  - Injector
  - Head cover
  - Tail lamp
  - Illumination
  - etc.
  - エンジンブロック
  - シリンダーヘッド
  - レギュレーター
  - キャリブレーター
  - オイルパン
  - インテークマニホールド
  - 各種バルブ
  - トルクコン
  - ヘッドライト
  - ラジエーター
  - ディストリビューター
  - トランスミッションケース
  - ギアケース
  - インジェクター
  - ヘッドカバー
  - テールランプ
  - イルミネーション
  - その他



**Oil Pump**  
オイルパン



**Cylinder Head**  
シリンダーヘッド



**Automotive Parts Case**  
自動車部品ケース



**Air-bag**  
エアバッグ



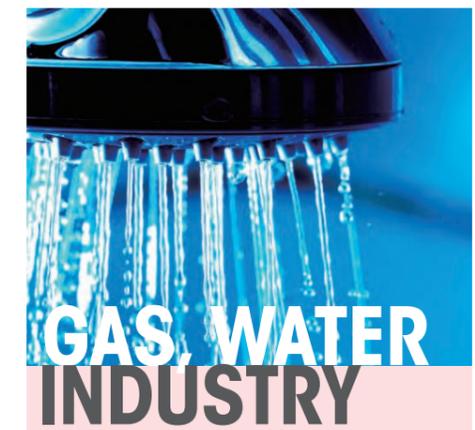
**Check Valve**  
チェックバルブ



**Cylinder Head**  
シリンダーヘッド



**Battery**  
バッテリー



# GAS, WATER INDUSTRY

- ガス・水道産業
- Gas range
  - Cock
  - Meter
  - Gas burner
  - Gas boiler
  - Rubber hose
  - Flexible hose
  - Pipe
  - Joints
  - Water heater
  - Shower
  - Air-conditioner
  - Water tank
  - etc.
  - ガスレンジ
  - 栓
  - メーター
  - ガスバーナー
  - ガスボイラー
  - ゴムホース
  - フレキホース
  - パイプ
  - ジョイント
  - 給湯器
  - シャワー
  - エアコン
  - ウォータタンク
  - その他



**Water Ball Valve**  
水道用ボールバルブ



**Gas Ball Valve**  
ガスボールバルブ



**Fittings of Water Faucet**  
水栓金具(蛇口)



**Fittings of Water Faucet**  
水栓金具(蛇口)



**Valve**  
バルブ



**Gas and Water System**  
ガス・水道



# ELECTRONIC INDUSTRY

- 電子機器産業
- Cell phone
  - Smartphone
  - Tablet
  - Digital camera
  - Camera
  - Battery case
  - etc.
  - External HD
  - Transceiver for Ship
  - Hearing aid
  - Power source for EV
  - Sensor case
  - Pressure meter
  - etc.
  - 携帯電話
  - スマートフォン
  - タブレット
  - デジタルカメラ
  - カメラ
  - バッテリーケース
  - その他
  - 外付けハードディスク
  - 船舶用トランシーバー
  - 補聴器
  - 電気自動車の電源
  - センサーケース
  - 圧力計
  - その他



**Mobile Phone**  
携帯電話



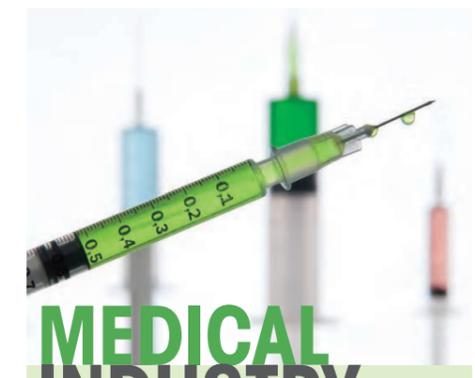
**Leakage Inspection of Audio Parts**  
防水型トランシーバ、携帯電話に必要な音響部の漏れ試験



**Smart Phone**  
スマートフォン



**Flow Test for Waterproof Membrane**  
防水膜用流量試験装置



# MEDICAL INDUSTRY & OTHERS

- 医療産業他
- Pump for a blood transfusion/ an intravenous drip injection
  - Pipe for an intravenous drip injection
  - Syringe
  - Mask
  - Tube
  - Pet bottle
  - etc.
  - Needle
  - Bag
  - Ice mold
  - Containers
  - 輸血/点滴用ポンプ
  - 点滴用パイプ
  - 注射器
  - マスク
  - チューブ
  - ペットボトル
  - その他
  - 針
  - バッグ
  - アイスモールド
  - 各種容器



**Containers of Medical Equipment**  
医療装置容器



**Dust Protective Mask for Medical Use**  
医療用/ヘルス関係防塵マスク



**Ampule**  
アンプル用



**Needle for Medical Use and Flow & Leak Tester**  
医療用針、流量・リークテスト装置



**Catheter**  
カテーテル



**Pet Bottle**  
ペットボトル



**Ice Mold**  
アイスモールド

## NP-100

### Simple Pushing Test Machine

簡易型押し込み試験器



**For the inspection of weld strength of bolts and nuts.**

ボルト、ナットの溶接強度試験に。

Specifications 仕様	
Power	AC-100V 50/60Hz
Max. Load	Set by option
Stroke	190mm
Linearity	0.1%FS
Sampling	16 times/sec.
Display	7 segments 4 digits
Comparator	Upper and lower parts
Output	• Analog (Standard) • RS-232C (Optional)
Size and weight	H: 640mm W: 500mm D: 250mm 120kg
電源	AC-100V 50/60Hz
最大加重	オプションにより設定
ストローク	190mm
リニアリティ	0.1%FS
サンプリング	16回/秒
表示	7セグ4桁
コンパレータ	上下2段
出力	・アナログ(標準) RS-232C(オプション)
サイズ・重量	H: 640mm W: 500mm D: 250mm 120kg

## NP-300

### Pushing Test Machine (Standalone Type)

押し込み試験機(自立型)



**Ideal for the inspection of weld strength of bolts and nuts!**

ボルト、ナットの溶接強度試験最適!!

Specifications 仕様	
Weight	Select from 20KN, 50KN, 100KN
Power	AC-100V 50/60Hz
Stroke	190mm
Load Cell / Display Portion	• Linearity 0.1%FS • A/D conversion 12.5 times/sec. • Zero thermal property 0.5 μV/°C • Span 30ppm/°C
Panel	• 7 segments red-colored LED 4 digits • Status display - Display HI, LO and HOLD with three red-colored LED
Key Switch	4 switches for each function, Min/Max comparison function, Contact point capacity DC-30V40mA
Hold Function	Select from Peak Hold and Sample Hold, Auto zero function, others
Size and Weight	H: 1650mm W: 700mm D: 500mm 130kg
加重	20KN, 50KN, 100KNから選択
電源	AC-100V 50/60Hz
ストローク	190mm
ロードセル/表示部	・リニアリティ0.1%FS A/D変換 12.5回/秒 温度特性 ゼロ0.5μV/°C ・スパン30ppm/°C
パネル面	・7セグメント赤色LED4桁 状態表示 赤色LED3個にてHI, LO, HOLDを表示
キースイッチ	4個各種機能 上下限比較機能 接点容量DC-30V40mA
ホールド機能	ピークホールド、サンプルホールドから選択、オートゼロ機能、その他
サイズ・重量	H: 1650mm W: 700mm D: 500mm 130kg

## NP-500

### Pushing Test Machine (Low Load Type)

押し込み試験機(低荷重タイプ)



**Ideal for the inspection of weld strength of bolts and nuts!**

ボルト、ナットの溶接強度試験最適!!

Specifications 仕様	
Weight	0~600N (Please consult with us for other load)
Power	AC-100V 50/60Hz
Stroke	30mm
Load Cell / Display Portion	• Linearity 0.1%FS • A/D conversion 12.5 times/sec. • Zero thermal property 0.5μV/°C • Span 30ppm/°C
Panel	• 7 segments red-colored LED 4 digits • Status display - Display HI, LO and HOLD with three red-colored LED
Key Switch	4 switches for each function, Min/Max comparison function, Contact point capacity DC-30V40mA
Hold Function	Select from Peak Hold and Sample Hold, Auto zero function, others
Size and Weight	H: 340mm W: 150mm D: 200mm 10kg
加重	0~600N(その他の荷重はお問い合わせ下さい)
電源	AC-100V 50/60Hz
ストローク	30mm
ロードセル/表示部	・リニアリティ0.1%FS A/D変換 12.5回/秒 温度特性 ゼロ0.5μV/°C ・スパン30ppm/°C
パネル面	・7セグメント赤色LED4桁 状態表示 赤色LED3個にてHI, LO, HOLDを表示
キースイッチ	4個各種機能 上下限比較機能 接点容量DC-30V40mA
ホールド機能	ピークホールド、サンプルホールドから選択、オートゼロ機能、その他
サイズ・重量	H: 340mm W: 150mm D: 200mm 10kg

Please fill out the below list to make the best proposal for your leak tester and send it to our e-mail address or by FAX.

**E-mail: info@leaktester.co.jp**

**FAX: +81-42-659-1316**

Information for designing of leak tester

リークテスター設計参考情報

Date 受付年月日:

Company Name 会社名			
Department 所属部		Name 御氏名	
Address 住所		TEL	
E-mail		FAX	

Work ワーク名		Model 型式	
Test pressure テスト圧	kPa	Test fluid 試験流体	Air • Gas 空気・ガス
Amount of leak 検出漏量	ml/min	Test method 試験方式	
Test time テスト時間	piece/min 個/分	Optional equipment 付属装置	
Pressure source 圧力源		Previous process 前工程	Wash • Weld • Processing 洗浄・溶接・加工
Work volume ワーク容積	ml	Material 材質	

Shape of work(Drawing, Photos, Product outline, etc.)

ワーク形状(その他)