

## 小型電子部品専用気密検査装置

Bombing Gross Fine Leak Test System

## MSX-0101 series

- デバイス開発時の試験
- 量産ライン投入前の事前実験
- 多品種少量生産
- 抜き取り検査
- 不良品のデータ分析

## 最小で 1210 まで可能！

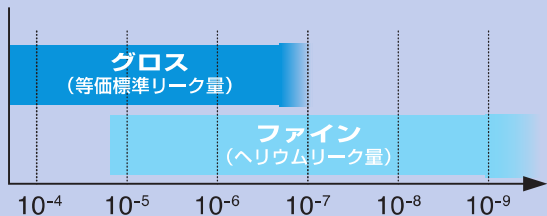
## MEMS、SMD 等の電子部品の漏れ検査に最適！

ヘリウム充填、グロスリークテスト、ファインリークテストを  
1 台のシステムに完全装備

充填時間、放置時間を管理しながらグロス、ファインリーク量を  
数値化

小型電子部品のリーク検査は、一般的にグロスリークテスト(大漏れ)とファインリークテスト(小漏れ)の 2 種類の検査が併用されます。これは大漏れから小漏れの全漏れ領域を計測するからです。本機では、グロスリークテスト、ファインリークテストを 1 台で対応できます。

リーク検出範囲 (Pa・m<sup>3</sup>/s)



※ 条件により可検リーク量は変化します。

ボンピング条件 (圧力、内容積、時間の選定) と、グロスリーク条件 (圧力、漏れ量の計測) を適切に設定することにより、高い精度のファインリーク測定が可能となります。



※ PC は付属していません

フクダの MSX シリーズは、大漏れから小漏れの全領域での漏れ検査を可能にしました。

■ 型式

# MSX-0101-21510120-2001

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

項目	記号	仕様
① 搬送	2	カプセル自動搬入・搬出
② CH数	1	1CH
③ ALT 型式	5	FL-515
	6	FL-516
	7	FL-517
④ 表示器	1	MI-172T
⑤ PF 選択	0	無し
⑥ 電源電圧	1	100V
⑦ ワーク種類	0	無し
	1	1種
	2	2種
		ワークの種類に合わせて追加可能
⑧ キャリアタイプ	0	無し

項目	記号	仕様	
付加仕様	⑨ He 校正器	0	無し
		1	内部校正器 (TL-7)
	2	外部校正器 (TL-8)	
	⑩ 露点計	0	無し
1		有り	
⑪ エアブースタ	0	無し	
	1	有り	
⑫ 窒素対応	0	無し	
	1	有り	

※ 本型式は、工場設定型式です。  
お客様の仕様に合わせて弊社にて設定いたします。

■ 仕様

電源電圧・消費電力	AC100V ±10% 単相 50/60Hz 2kVA その他の電源電圧仕様については、ご相談ください。
空 圧 源	0.5MPa 以上 (JIS B8392-1:2012 清浄等級 1,3,1 相当)
ヘ リ ウ ム 源	0.5 ~ 1.0MPa (充填圧による)

ボンピングチャンバサイズ	φ80 × 70mm ケース容積最大 120mL × 2個
適用ワークサイズ	1.2 × 1.0 ~ 2.5 × 2.0、φ12 ~ 3.2 × 2.5 (mm)
使用温度・湿度	5 ~ 40℃、45 ~ 85%RH
外形寸法	W1000 × D850 × H1200 mm

■ 測定の手順

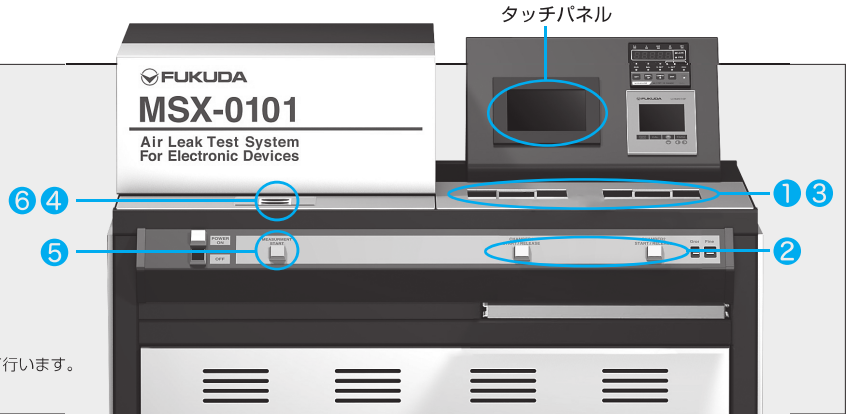
■ ヘリウムガスの充填

- ① ボンピングチャンバにワークを挿入
- ② ボンピングスタートボタンにてボンピング開始
- ③ ボンピングが終わったら、ワークを取り出す

■ 測定

- ④ ワークをカプセルに挿入
- ⑤ 測定スタートボタンにて測定開始
- ⑥ 測定が終わったらワークを取り出す

※ ボンピング時間、ボンピング後の放置時間の管理はタッチパネルにて行います。  
※ 放置時間超過による警告は、ブザーが鳴ります。



## 株式会社 フクダ

本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5  
TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002



代理店

<http://www.fukuda-jp.com>

東北営業所	〒989-0217 宮城県白石市大平森合字清水田 39-1	TEL.(0224)24-2672	FAX.(0224)24-2673
東京営業所	〒176-0021 東京都練馬区貫井 3-16-5	TEL.(03)5848-7921	FAX.(03)3970-7218
厚木営業所	〒243-0815 神奈川県厚木市妻田西 1-15-12	TEL.(046)222-3166	FAX.(046)222-0144
静岡営業所	〒421-0404 静岡県牧之原市静谷 2543-1	TEL.(0548)27-3111	FAX.(0548)27-2228
中部営業所	〒448-0003 愛知県刈谷市一ツ木町 2-9-2	TEL.(0566)21-2266	FAX.(0566)21-2181
近畿営業所	〒591-8008 大阪府堺市北区東浅香山町4-6 圭祐館 103	TEL.(072)259-0016	FAX.(072)259-0033
広島営業所	〒735-0006 広島県安芸郡府中町本町 2-9-33-101	TEL.(082)286-0472	FAX.(082)286-0597
九州営業所	〒862-0941 熊本県熊本市中央区出水 1-3-26	TEL.(050)3614-7762	FAX.(096)372-4220
海外営業部	〒176-0021 東京都練馬区貫井 3-16-5	TEL.(03)5848-7621	FAX.(03)3970-7218

東北工場・東北分工場・静岡工場・新座事業所

**FUKUDA CO., LTD.** Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan

<http://www.fukuda-jp.com>

TEL.(81)3-5848-7621 FAX.(81)3-3970-7218

※ China:	<b>NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO.,LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)</b> No.7 Factory, Fenghua Industrial Park, No.80, 9th Street TEDA Tianjin, China National Hot Line TEL.(86)4000-1919-15 FAX.(86)10-8758-2462 TEL.(86)10-8758-2461 Japanese(EXT668) / English(EXT616)
※ Korea:	<b>KI SUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.</b> 585-40, Gajwa-dong, Seo-gu, Incheon, Korea TEL.(82)32-584-8464 FAX.(82)32-584-8465
※ Taiwan:	<b>LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.</b> 6F.,No.49,Jyunsian Rd.,Cidu Dist.,Keelung City 20653,Taiwan,R.O.C. TEL.(886)2-2456-6663 FAX.(886)2-2455-2129
※ India:	<b>SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.</b> Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India TEL.(91)80-2852-0772 FAX.(91)80-2852-0775
※ Thailand:	<b>FUKUDA (THAILAND) CO.,LTD.</b> 33 Soi Wachiratham Satit 51, Sukhumvit 101/1 Rd., Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260,Thailand TEL.(66)2-397-1295 FAX.(66)2-397-1296
※ USA :	<b>FUKUDA USA INC.</b> 2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL.(1)270-745-7300 FAX.(1)270-745-9959
※ Germany:	<b>ADZ NAGANO GmbH</b> Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany TEL.(49)35205-59-6930 FAX.(49)35205-59-6959
※ Indonesia:	<b>PT. FUKUDA TECHNOLOGY</b> Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17550, Indonesia TEL.(62)21-2909-4511 FAX.(62)21-2909-4522
※ Vietnam:	<b>FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED</b> No. 49 Street 49, Ward Binh Thuan, District 7, HCM, VN, Vietnam TEL.(84)28-3771-0873 FAX.(84)28-3771-0990
※ Mexico:	<b>ERAT S.A. de C.V</b> 2da. Cerrada de Quintana Roo 1027 San Isidro Miranda El Marques, Queretaro C. P. 76240 Mexico. TEL.52(442)217-5382/ 52(442)217-0776 FAX.ext 108

仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。