

エアリークテスト周辺機器

Air Leak Tester - Additional Equipment

変換ボックス/ ケーブル
Conversion Box/ Cable

■旧型製品などを現行製品に置き換える際、または、
現行製品の型式変更の際に使用します

Used when replacing an obsolete product with a current product or when changing the model of a current product.

・現在ご使用中の製品 Products you currently use

FL-2600 series, FL-283/ 286, FLZ-0210,
FL-600/ 601, FL-610/ 611

・新たにご使用になる製品 New product to be used

FL-610/ 611, FLZ-0220, FLA-0200/ 0201

■再配線することなく簡単に設置可能です
Easy installation without re-wiring.

製品から製品への置き換えが簡単にできます Easy product-to-product substitution.

■製品の置き換え Product upgrades

製品の置き換えは、現状のテストからコネクタを抜き、本製品に挿しこむだけの簡単作業です

※他に一部FLZ-0220の設定変更が必要になります

Upgrading products involves simply removing the connector from the current tester (FL-296 or FLZ-0210) and inserting it into the new model.

*Some settings adjustments may also be required for the FLZ-0220.

FL-296 又はFLZ-0210から、FLZ-0220への置き換え方法 How to Upgrade from the FL-296 or FLZ-0210 to the FLZ-0220.

例)FL-296からFLZ-0220へ E.g. FL-296 to FLZ-0220



FL-296に繋がっていたコネクタをはずし変換ボックスに繋ぐ

Remove the connector which was plugged into the FL-296, and insert it into the conversion box.

変換ボックスのケーブルをFLZ-0220に
繋いで一部設定を変更する

Connect the conversion box cable to the FLZ-0220 and adjust some of the settings.

■入出力信号の比較表

Input/ Output Signal Comparison Table

※使用の際は、FLZ-0220の設定を変更する必要があります

*Changing the settings of the FLZ-0220 is necessary for use.

※FLZ-0210のCAL信号に対応する信号は、FLZ-0220に
ありません

*The FLZ-0220 does not include a signal supporting the CAL
signal in the FLZ-0210.

■使用上の注意

Operation Precautions

※置き換え前製品で、出力信号に AC 100 V 駆動の製品を
使用している場合、DC 30 V 以下、10 mA 程度の負荷に
変更する必要があります

*It is necessary to change the load to less than DC 30 V and
around 10 mA when using 100 VAC drive devices on the
output signal of the tester being changed from.

※外部電磁弁出力には対応していません。CBU、EBU、ESV を
お使いの方は別途ケーブルが必要です

*The FLZ-0220 does not support external electromagnetic
valve output.

A separate cable is needed when using CBU, EBU, or ESV

■変換例 Conversion Example

■入力信号

Input Signals

FL-296 信号名 Signal	FLZ-0210 信号名 Signal	FLZ-0220 信号名 Signal
RESET	STOP	⇒ STOP
START	START	⇒ START
	TUNE	⇒ TUNE
BUBL	BUBL	⇒ BUBBLE
	RETRY	⇒ RETRY
CH1	GROUP1	⇒ GROUP1
CH2	GROUP2	⇒ GROUP2
	GROUP4	⇒ GROUP4
	GROUP8	⇒ GROUP8
		⇒ GROUP16
P.SW	P.SW	⇒ P.SW
	ENG	⇒ 入力選択 Input Select 1
LM1	LM1	⇒ 入力選択 Input Select 2
LM2	LM2	⇒ 入力選択 Input Select 3
		⇒ 入力選択 Input Select 4
		⇒ 入力選択 Input Select 5

■出力信号

Output Signals

FL-296 信号名 Signal	FLZ-0210 信号名 Signal	FLZ-0220 信号名 Signal
OK	OK	⇒ OK
+NG	+NG	⇒ +NG
-NG	-NG	⇒ -NG
BNG	BNG	⇒ BNG
P.NG	P.NG	⇒ PNG
		⇒ FERR
RUN	RUN	⇒ RUN
RDY	RDY	⇒ RDY
END	END	⇒ END
ERR	ERR	⇒ ERR
	M / R	⇒ M / R
	2NG	⇒ 出力選択 Output Select1
		⇒ 出力選択 Output Select2
		⇒ 出力選択 Output Select3
		⇒ 出力選択 Output Select4
		⇒ 出力選択 Output Select5

※その他の機種の変換についてはお問い合わせください

*Contact us for conversion of other models.

■型式 Model D14-0300-①②③④⑤XXX-XXXXXXXX-XX

① 現在ご使用中の製品 Products you currently use

記号 Number	製品名 Product name
A	FL-2600 series (全種類 All types)
B	FL-273/ 283/ 284/ 293/ 294/ 286/ 296
D	FLZ-0210・FL-600/ 601・FL-610/ 611

② 新たにご使用になる製品 New product to be used

記号 Number	製品名 Product name
D	FL-610/ 611
F	FLZ-0220
G	FLA-0200/ 0201

③ 接点仕様 Contact specification

記号 Number	接点仕様 Contact specification
1	NPN 入出力 Input / Output
2	PNP 入出力 Input / Output

④ ケーブルの長さ Cable length

記号 Number	ケーブルの長さ Cable length
1	1.0 m

⑤ 電源 Power source

記号 Number	電源 Power source
1	付加しない Do not add
2	付加する Add (※)

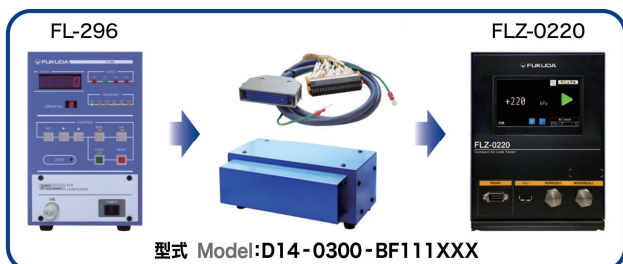
※要ご相談 Consultation required

※他社製エアリークテスタからの乗せ替え用変換ケーブルに関しては、ご相談ください

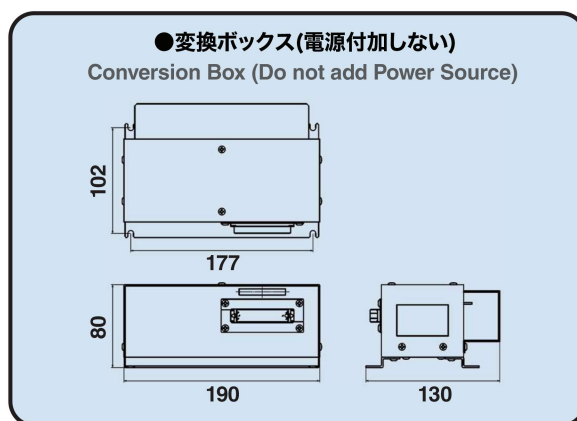
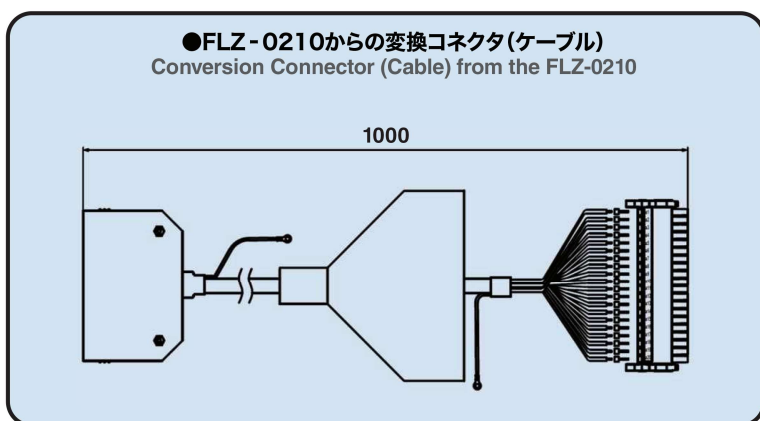
*Please contact FUKUDA for conversion cables when transferring from air leak testers from other manufacturers.

■製品構成 Products Included

置き換える製品により構成が変わります The structure is subject to change depending on the product being used



■外形寸法 External Dimensions 単位:mm Unit:mm



※その他の変換ケーブルや変換ボックスの寸法についてはお問い合わせください

*Please inquire for other conversion cables and conversion box dimensions.

FUKUDA CO., LTD. Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan
TEL. (81) 3-5848-7621 FAX. (81) 3-3577-1333
<https://fukuda-jp.com/?lang=en>

※ China: **NAGANO FUKUDA (TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD. (TIANJIN HEADQUARTERS)**
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: **KI SUNG TECHNOLOGY CO., LTD.**
37-19, Gajeong-ro 37beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea TEL. (82) 32-584-8464 FAX. (82) 32-584-8465

※ Taiwan: **LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.**
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: **SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.**
Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India TEL. (91) 80-2852-0772 FAX. (91) 80-2852-0775

※ Thailand: **OVAN THAILAND LIMITED**
818/50 The Master Udomsuk, Sukhumvit 103, Bangna-Nua, Bangna, Bangkok Thailand 10260 TEL. (66) 2-130-7913-4 FAX. (66) 2-130-5615

※ Singapore: **OVAN ASIA PACIFIC PTE. LTD.**
16 Boon Lay Way, #01-49 Tradehub 21, Singapore 609965 TEL. (65) 6266-1178 FAX. (65) 6266-1163

※ Malaysia: **OVAN ENGINEERING SDN BHD.**
25-1, Block D1, Jalan PUJ 1/41, Dataran Prima, Taman Mayang Mas 47301 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, Malaysia
TEL. (603) 7803-5578 FAX. (603) 7803-7057

※ Indonesia: **PT. FUKUDA TECHNOLOGY**
Komplek Cikarang Square Blok B-22 Cikarang-Bekasi 17750, Indonesia TEL. (62) 21-2909-4511 FAX. (62) 21-2909-4522

※ Vietnam: **FUKUDA VIET NAM COMPANY LIMITED**
22A Street No. 29, Quarter 2, Cat Lai Ward, Thu Duc City, HCM, Vietnam TEL. (84) 28-3771-0873 FAX. (84) 28-3771-0990

※ USA: **FUKUDA USA INC.**
2721 Pioneer Drive, Bowling Green, KY 42101, USA TEL. (1) 270-745-7300 FAX. (1) 270-745-9959

※ Mexico: **FUKUDA De Mexico**
Av Aguascalientes Nte 622, Pulgas Pandas, 20138 Aguascalientes, Ags. Mexico TEL. (52) 1-449-996-0984 FAX. (52) 1-449-996-3981

※ Germany: **ADZ NAGANO GmbH**
Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL. (49) 35205-59-6930 FAX. (49) 35205-59-6959

※印の拠点は、当社ISO適用範囲外です。 ※Signifies ISO applications not met by FUKUDA.

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
<https://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
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 〒448-0857 愛知県刈谷市大手町2-29 INOビル2F TEL. (0566) 21-2266 FAX. (0566) 21-2181
近畿営業所 〒520-2361 滋賀県野洲市北野1-7-1 TEL. (077) 587-7500 FAX. (077) 587-7501
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
海外営業部 〒176-0021 東京都練馬区貫井3-16-5 TEL. (03) 5848-7621 FAX. (03) 3577-1333

東北工場・東北分工場・静岡工場・新座事業所

代理店 Contact

ホームページ
日本語



Web site
English



仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。
Specifications may change without notice for product improvement.

Rev. Sep. 24 Printed Sep. 24 0.5KNF Printed in Japan 10663-K-001-01