

FTES

FUKUDA TEST ENVIRONMENT SOLUTION

フクダが提供する
そくていかんきょうせいび
【測定環境整備】

流体計測を行う上で長期的に高い費用
対効果と設備安定性を得る為に適切な
計測条件及び環境設定を提案すること

Flow Tester

セパレート型フローテスター FM-1062series

スリムなボディーに機能満載

表示部と空圧回路部を
ユニットごとに分離！さらに測定時間短縮を
実現した画期的な流量計



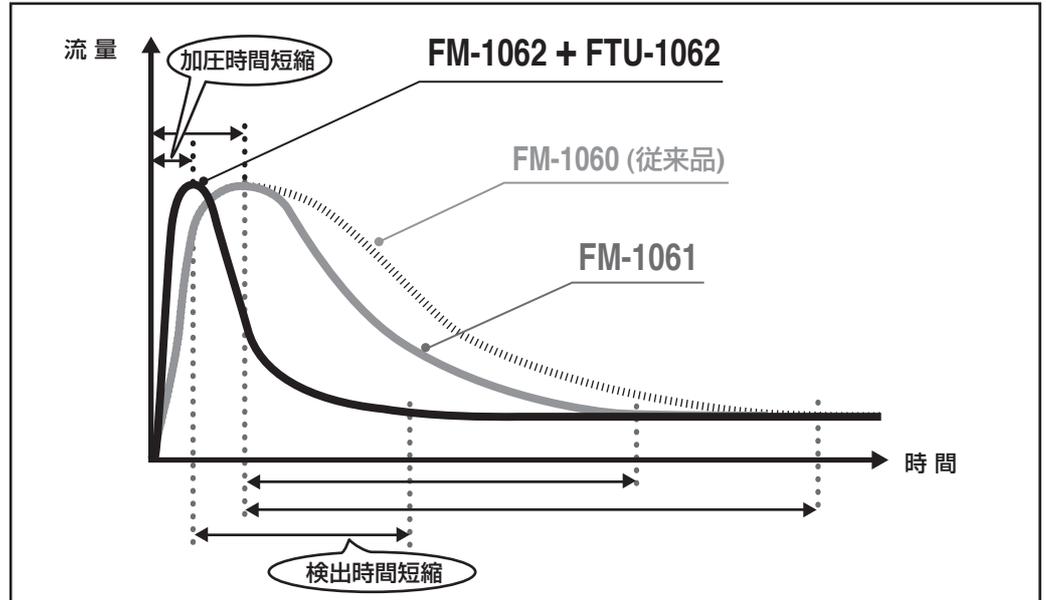
FM-1062
表示部

FTU-1062
空圧回路部

FM-1062 series

FM-1061シリーズの表示部と空圧回路部を
ユニットごとに分離！

測定時間のさらなる短縮を実現！！



FM-1061
表示部一体型

スキャン測定により、
従来より短時間で測定可能です。

Work

FM-1061より高速で高性能な流量測定を行うことができます。

FM-1062 + FTU-1062
表示ユニット・空圧ユニット分離型

スキャン測定と外部空圧ユニットを使用することにより
さらに測定時間を短縮できます。

Work

ワークの近くに空圧ユニットを置くことができる。

■ 型式



① シリーズ型式

型式	仕様
1062	流量センサー外付け (空圧ユニット FTU-1062を含む)

② 圧力レンジ

記号	使用圧力範囲	表示範囲
V	-5~-50kPa	-00.0~-99.9kPa
UL	5~ 20kPa	00.0~ 49.9kPa
L	10~ 100kPa	00.0~ 99.9kPa
M	100~ 500kPa	000~ 999kPa

- V、ULレンジで流量レンジ20L、50Lの選択は出来ません。
- 上記 圧力レンジ範囲以外が必要な場合はご相談下さい。

③ 電源電圧

記号	電源電圧範囲
2	AC 90~110V / AC 200~240V

④ 流量

記号	使用流量範囲	表示範囲
500M	50~ 500m ³ /min	000~ 520m ³ /min
2L	0.2~ 2L/min	0.00~ 2.08L/min
5L	0.5~ 5L/min	0.00~ 5.20L/min
20L	2~ 20L/min	00.0~ 20.8L/min
50L	5~ 50L/min	00.0~ 52.0L/min

- 20L、50Lレンジで圧力レンジUL、Vの選択は出来ません。
- 上記 流量レンジ範囲以外が必要な場合はご相談下さい。

■ APU仕様・型式 (オプション) : 制御仕様はFM-1061に準ずる。

APU-①②-(③)-④-⑤-⑥

① 形状

記号	備考	
90W	φ90mm	Mレンジのみ対応
120W	φ120mm	UL、L、Vレンジ対応

② 圧力制御範囲

記号	備考	
P	正圧制御用	正圧0~10V (10V時レンジF.S.圧)
V	負圧制御用	負圧0~-10V (-10V時レンジF.S.圧)

③ 圧力レンジ

記号	備考	
+50	対応レンジ: UL	2L、5Lのみ対応
+100	対応レンジ: L	2L、5L、20L、50L 対応
+500	対応レンジ: M	2L、5L、20L、50L 対応
-100	対応レンジ: V	2L、5Lのみ対応

④ フローテスター専用APU

記号	備考
X005	フローテスター専用であることを示す型番です。標準のAPUとは加圧特性が異なりますので、リークテスター購入後にAPUを追加する場合や、別形式のAPUへの入れ替えの場合は、フローテスター専用APUをご用下さい。

⑤ センサー

記号	備考	
C	SX-100D	±0.15% of F.S. (精度)
E	SX-34	±1.0% of F.S. (精度)

⑥ APU制御ケーブル

記号	備考	
1.5	1.5m	標準付属品
3	3m	オプション

■ フロート式流量計仕様・型式 (オプション) : 流量校正時に基準となる外付流量計です。(ニードルバルブ付き)

使用する流量センサーに合わせて選定して下さい。トレーサビリティの発行は可能です。

■ 精度 : ±2% of F.S.

RK-1300V-①-②

① 流量

記号	対応流量レンジ
100m ³ /min	500ML (50m ³ 以下用)
500m ³ /min	500ML
2L/min	2L
5L/min	5L
20L/min	20L
50L/min	50L

② 使用圧力

記号	対応圧力レンジ
0.5MPa	Mレンジ
0.1MPa	Lレンジ
0.02MPa	ULレンジ
0.05MPa	Vレンジ

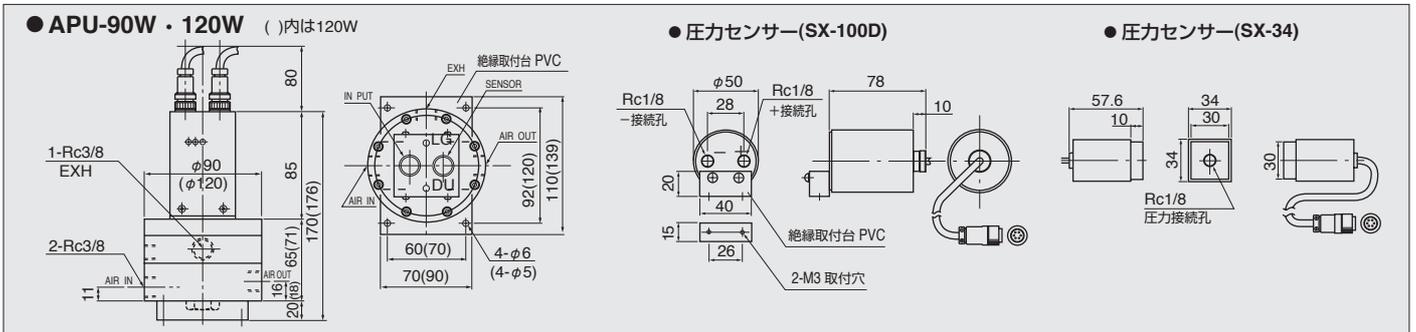
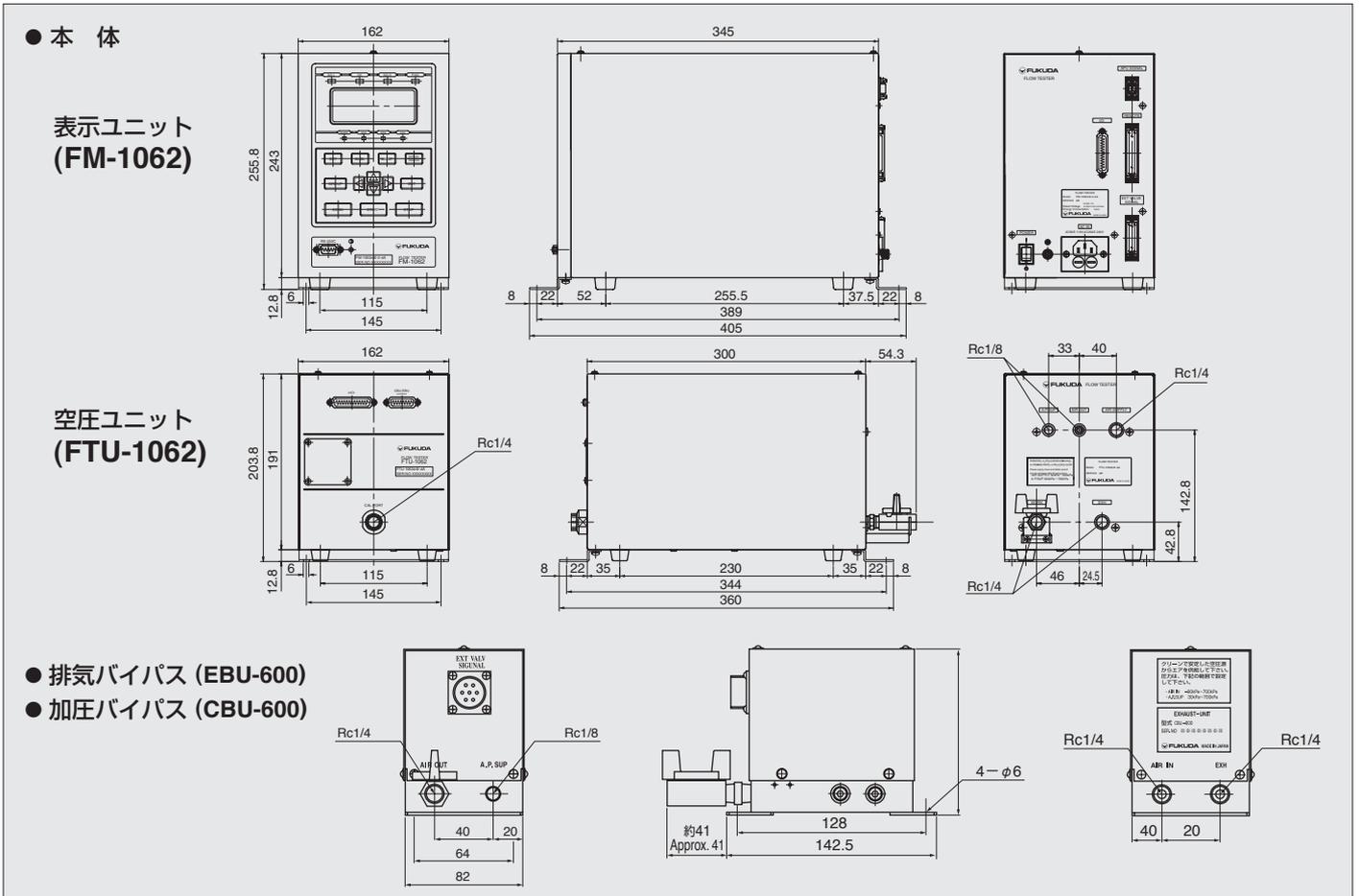
■ 仕様 (FM-1062)

計測媒体	空気、又は、窒素
測定方法	熱線式流量センサー
測定精度	20% of F.S.未満 1.5% of F.S. (安定な測定条件において) 20% of F.S.以上 5% of R.D.
測定値表示	標準状態 (1気圧、20℃) 換算流量 (但し、湿度は65%一定と仮定する) フル3桁表示
入出力	REMOTE 入出力 オープンコレクター
電源電圧	AC90~110V AC200~240V 50/ 60Hz
消費電力	100VA
耐ノイズ性	1000V 1μsec/ 100nsec 矩形波をACラインに混入させ異常なきこと
耐電圧	ACライン-FG間で AC1500V 1分間 漏れ電流 20mA以内
絶縁抵抗	ACライン-FG間で AC500V 50MΩ以上
漏れ電流	AC100V/50HV 通電時 1mA以下 AC200V/50HV 通電時 2mA以下
耐圧力	最大使用圧力の1.5倍 (Mレンジのみ 735kPa)
使用温度・湿度	0~40℃ (精度保証は10~35℃) 45~85%RH (結露なきこと)
保証	100万回測定、又は、出荷日より1年間 (通常使用条件による。但し、消耗品は含まない。)
外形寸法	外形寸法図参照
重量	FM-1062 : 約5.7kg / FTU-1062 : 約5.9kg
APU接続機能	APUを接続し、制御する信号が用意されています。
グループ設定機能	0~15グループ (測定条件、スキャンデータ等)
ターボ加圧機能	ターボ加圧は、APUによる場合と電磁弁により2圧切換えの2通りがあり、電磁弁の制御信号が用意されています。
温度・圧力補正	表示される流量値は、20℃ 1気圧 (標準状態) に補正されたものが表示されます。
測定補正機能	圧力、温度換算機能
外部加圧・排気制御信号	排気・加圧バイパス (オプション) を作動させる信号が用意されています。
シリンダーコントロール機能	SV信号でシリンダー制御を行い、簡易的なクランプ制御が可能。 (NGホルルド有り) 制御はDRYタイマー・リミットスイッチの選択が可能
付属品	取付金具及びビス、リモートコネクター 50P、外部バルブ制御コネクター 34P、APUコネクター 8P、電源コード、取扱説明書、検査成績書、電源交換プラグ、FM-1062接続ケーブル、Vレンジ以外 (マイクロミストセパレーター、ミストセパレーター、エアフィルター)

■ 周辺機器 (オプション)

品名	型式	対応圧力レンジ	対応流量レンジ
加圧バイパスユニット	CBU-600C-1.5 (ケーブル長さ1.5m)	M、L、ULレンジ用	全レンジ
	CBU-600C-3 (ケーブル長さ3m)		
排気バイパスユニット	EBU-600C-1.5 (ケーブル長さ1.5m)	M、L、ULレンジ用	全レンジ
	EBU-600C-3 (ケーブル長さ3m)		
	EBU-600V-1.5 (ケーブル長さ1.5m)		
レギュレーター	IR-2020B-02G-R	Mレンジ用	全レンジ
	IR-2000A-02G-R	Lレンジ用	全レンジ
	IRV-2000-02G-R	Vレンジ用	全レンジ
電空レギュレーター	P-200 (20kPa)	ULレンジ用	全レンジ
	APU-90W APU-120W	詳細は別記	APU型式仕様参照
ダイヤルレギュレーター	2302-3C-L	全レンジ	500ML以外
フロート式流量計 (標準用)	RK1300V	詳細は別記	RK-1300V型式仕様参照
V仕様フィルター	VGMX MBS S3	Vレンジ用	500ML、2L、5L
プリンターセット	BL-80RS II	全レンジ	全レンジ
	AR305/ 1.5m (RS-232C ケーブル)		
	(DSUB25 凸-DSUB9P 凸ストレート)		
データ通信ソフト	BL-100W (ACアダプタ)	全レンジ	全レンジ
	AC-100J (BL-100W用ACケーブル)		
エアタンク	FM-1061 データモニターリングソフト	全レンジ	全レンジ
	VBAT20 (タンク内容積 20L)	全レンジ	全レンジ
	VBAT38 (タンク内容積 38L)	全レンジ	全レンジ

■ 外形寸法 (mm)



主製品 ●エアリークテスター ●デジタルマノメーター ●フローテスター ●圧力コントローラー ●関連省力検査システム

FUKUDA 株式会社

本社・工場 〒176-0021 東京都練馬区真井3-16-5
TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002
<http://www.fukuda-jp.com>



代理店

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 東京都練馬区真井3-16-5	TEL.(03)3577-1111	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西新割34-2	TEL.(0566)21-2266	FAX.(0566)21-2181
近畿営業所	〒580-0016 大阪府松原市上田1-7-36-305	TEL.(072)330-1971	FAX.(072)330-1977
広島営業所	〒735-0029 広島県安芸郡府中町茂陰2-5-34	TEL.(082)286-0472	FAX.(082)286-0597

東北工場・静岡工場・本社工場新座分室・朝霞事業所

Air Flow Measurement and Control Specialists
FUKUDA
FUKUDA CO., LTD.

Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan
TEL.81-3-3577-1111 FAX.81-3-3577-1002
<http://www.fukuda-jp.com>

※ Peoples Republic of China Branch: NAGANO FUKUDA(TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD.
10,1st. Muning Ave., TEDA, Tianjin, China TEL.86-22-6620-4348 FAX.86-22-2532-6649

※ Representative in Korea: KISUNG TECHNOLOGY CO., LTD.
101-ho, Da-dong, 564-12, Gajoa-1dong, Seo-gu, Incheon, Korea TEL.82-32-584-8464 FAX.82-32-584-8465

※ Representative in Taiwan: LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.
No. 270 Ming Teh 1st Road, Chi tu Dist., Keelung, Taiwan R.O.C. TEL.886-2-2456-6663 FAX.886-2-2455-2129

※ Representative in 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

※ Representative in Thailand: CHAVANAN CORPORATION LIMITED
156 Soi Thonglor Sukhumvit 55 Road Klongton Nua Vadhana Bangkok 10110 Thailand TEL.66-2-392-4692 / 66-2-714-9088 FAX.66-2-381-1832

※ Representative in the U.S.A.: FUKUDA USA INC.
3625 Del Amo Boulevard, Suite # 235, Torrance, CA 90503, U.S.A. TEL.1-310-793-9898 FAX.1-310-793-9899

※ Representative in Germany: ADZ NAGANO GmbH
Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany TEL.49-35205-59-69-30 FAX.49-35205-59-69-59

仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。