

業務用 **SB** 大型マイコンメータ

SBTG 4_{MT1}
SBTG 6_{MT1} / SBTG 6_{MT1-K}
SBTG10_{MT1} / SBTG10_{MT1-K}
SBK16_{MT-1}

高機能・業務用マイコンメータ・用途別対応シリーズ



標準仕様

項目	型式	SBTG4MT1	SBTG6MT1 (K)	SBTG10MT1 (K)	SBK16MT-1
使用最大流量		4m³/h	6m³/h	10m³/h	16m³/h
計量室体積		0.9L/rev.	1.5L/rev.	2.1L/rev.	4.0L/rev.
常用使用圧力		2.3~3.5kPa			
気密試験圧力		10kPa			
カウンター桁数		9999.999m³		99999.999m³	99999.99m³
最小目盛		0.2L			2L
ガス入口		左入口			
口金ネジ(口径)		M36×2 (3/4B)	M36.3 山11.5 (3/4B)	M46.1 山11.5 (1B)	M64×2 (1 1/2B)
口金中心距離		130mm		220mm	
質量		4.1kg	4.5kg	5.7kg	9.6kg
遮断弁		双方向弁		単方向弁	
外形寸法		H285×W175×D163mm	H305×W183×D172mm	H345×W202×D183mm	H422×W300×D240mm
使用温度範囲		-30℃~+60℃			
表示方法		液晶(LCD)表示及びLEDランプによる点滅表示			
遮断機能		合計・増加流量、使用時間※1、復帰安全確認中、ガス漏れ警報器作動、感震器作動、外部1作動、遠隔遮断弁閉鎖、テスト圧力低下※2、電池電圧低下、ガス漏れ警報器未接続(使用時間無)、遮断異常			
警告機能		流量式微小漏洩、圧力式微小漏洩、調整圧力異常、閉塞圧力異常、電池電圧低下、電源プラグ抜け			
通信機能		自動検針、セキュリティ情報、センターローディング、センター遮断、緊急遮断、センター開※3、Hライン遮断※3、残量管理			

※1. SBTG4MT1でオプション機能 ※2. SBTG4MT1・SBK16MT-1およびK型保有機能 ※3. SBTG4MT1のみ保有機能

適合外部機器

種類	区分	型式	名称
ガス漏れ警報器	無電圧出力型	XH-622Fa, XH681F	東洋ガスメーター(株)製
		XH-681FP, XH-628FP, XH-638FP, XH-610F	新コスモス電機(株)製
	有電圧出力型	CZ-653N, XH-628FP, XH-610F	新コスモス電機(株)製
不完全燃焼警報器	無電圧出力型	XH-453	新コスモス電機(株)製
アダプター	有電圧→無電圧	OC-4N	新コスモス電機(株)製

⚠ 業務用施設にはガス漏れ警報器の接続が条件となっています。警報器を接続しないでマイコンSBを使用すると警報器未接続防止機能が働き、ガスの使用ができなくなります。

関連機器

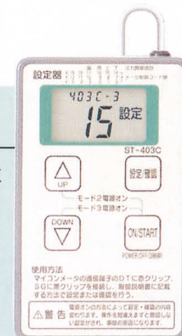
メータ交換時のデータ一括移植を簡単・迅速に!

好評発売中 **簡易型電文設定器 データポン ST-403C**

従来の簡易型電文設定器の機能の他に、検満交換時に旧メータのメータ制御コード値および残量管理データを、新メータに簡単・迅速に一括移植することができます。

- メータ制御コード値1 ●残量警告レベル1
- メータ制御コード値2 ●残量警告レベル2
- メータ制御コード値3 ●残量警告レベル3
- 残量管理カウンタ

※詳しくはST-403C取扱説明書をご参照ください



東洋ガスメーター株式会社

取り扱い店

ホームページ www.toyogasmeter.co.jp/

本社・工場 〒933-0295 富山県射水市本江2795番地 ☎(0766)86-8855 FAX(0766)86-0494
 七美工場 〒933-0234 富山県射水市海老江七軒1番地 ☎(0766)86-3900 FAX(0766)86-3905
 札幌 ☎(011)893-1032 北関東 ☎(048)771-3391 広島 ☎(082)263-8085
 仙台支店 ☎(022)286-6185 水戸 ☎(029)243-3947 米子 ☎(0859)24-3035
 盛岡 ☎(019)687-3340 中部支店 ☎(052)502-2139 高知 ☎(088)831-7454
 東京支店 ☎(046)276-8331 北陸 ☎(0766)86-8855 福岡 ☎(092)586-1535
 南関東 ☎(046)276-8331 大阪支店 ☎(06)6878-5455 鹿児島 ☎(099)252-3271

このカタログに掲載されている内容および仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。ご不明な点がございましたらお近くの当社・支店・営業所・出張所までご相談ください。

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。



マイコンメータSBの特長

1. お客様のニーズに応える豊富なラインナップ

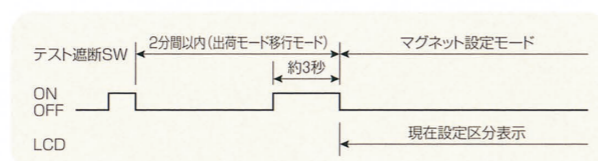
2. マグネット設定により機能変更が簡単設定

SBTG6_{MT1} (K) / SBTG10_{MT1} (K)

テスト遮断スイッチおよび容器リセットスイッチを使用して「自動設定/手動設定」「圧力式微小漏洩機能停止」「口火登録」の3つの設定項目について、電文を使用しなくてもできるようにしました。

A マグネット設定手順

- 1 マグネット設定ができるのは出荷モード移行モードの時に限ります。
- 2 出荷モード移行モード中にテスト遮断スイッチを約3秒以上オンした時点で、10秒間の「マグネット設定モード」に移行します(10秒間だけです)。
- 3 「マグネット設定モード」に移行後、「現在の設定内容」をLCD表示します。



B 設定変更できる項目

- 1 「マグネット設定モード」中にテスト遮断スイッチが1回入力されるごとに、下記の順に内容が選択できます。

状態	設定内容変更	LCD表示	備考
1	自動設定 圧力式微小漏洩有	A CとR点滅	LCD表示の意味 A :自動設定 BL:手動設定(L) C :使用時間遮断無 R :圧力式微小漏洩機能有
2	自動設定 圧力式微小漏洩無	A C点滅	
3	手動設定 圧力式微小漏洩有	B CとLとR点滅	
4	手動設定 圧力式微小漏洩無	B CとL点滅	

設定前の状態が手動設定で、増加流量遮断区分がMまたはSの場合は、「マグネット設定モード」時、下記の状態のみに設定変更機能の内容が選択できます。

状態	設定内容変更	LCD表示	備考
5	圧力式微小漏洩有	ABCとR点滅	
6	圧力式微小漏洩無	ABC点滅	

C 設定変更機能の確定方法

- 5 「マグネット設定モード」中の機能選択後、10秒以内に遮断弁の復帰信号が出力されたとき、マグネット設定モードを終了し、設定を確定します。
- 6 「マグネット設定モード」中に容器リセットスイッチが1回入力されるごとに、「口火機能有(口火点滅)」「口火機能停止(口火消灯)」の設定変更機能の内容が選択できます。

3. スイッチ設定により機能変更が簡単設定

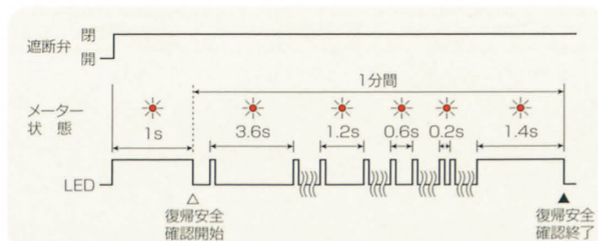
SBTG4_{MT1}

メーターを遮断させずに弁開スイッチおよび容器リセットスイッチ、テスト遮断スイッチを使って、「自動設定/手動設定」「圧力式微小漏洩停止」「口火登録」「供給圧力監視停止」「使用時間遮断有/無」の設定ができます。
L固定を設定するときは、「使用時間遮断無」のみ設定できます。

4. スピードアップランプ採用

SBTG4_{MT1}

復帰安全確認中の残り時間に応じてLEDの点滅間隔を変化させています。遮断弁の復帰信号のLED1秒点灯後、LEDを次第に早く点滅させ、最後に1.4秒点灯させて復帰安全確認を終了します。



遮断機能

■流量遮断

合計流量遮断

設定値を超えるガスが流れたとき遮断



増加流量遮断

燃焼器具の増加消費量に応じた設定値を超えるガスが流れたとき遮断

遮断設定値 (m³/h)

型式	SBTG4 _{MT1}	SBTG6 _{MT1} (K)	SBTG10 _{MT1} (K)	SBK16 _{MT-1}
合計流量遮断	5.0	7.5	12.5	20.0
増加流量遮断値*	区分L	4.0	6.0	10.0
	区分M	3.0	4.0	6.0
	区分S	2.0	2.0	2.0

*増加流量の遮断区分(3区分)は自動設定機能により設定されます。

■自動設定機能

ガスの使用状態をマイコンが一定の期間学習記憶し、そのデータをもとに、お客様に合った適切な設定値を自動的に設定する機能です。

■手動設定機能

増加流量遮断設定区分を固定することにより、季節によってガス使用が大きく変化する場合に対応します。

*手動設定機能の設定は、専用の電文設定器または電話回線を利用した通信で行います。

■使用時間遮断

ガス器具をガス消費量区分ごとに設定された制限時間を超えて継続使用したとき遮断

*SBTG4_{MT1} で時間遮断有を設定した場合のみ。詳しくはマイコンメータSB取扱説明書をご参照ください。



■復帰安全確認中漏洩遮断

遮断弁を開にした後の安全をチェックし、弁開後の1分間(SBK16MT-1は2分間)にガスの流れがあれば、再遮断



■ガス漏れ警報器入力遮断

ガス漏れ警報機からの警報信号を受けたとき、その前後でガス流量を確認し、遮断

- ガス流量確認遮断機能有



■感震器作動遮断

メーター内蔵の感震器が震度5強相当以上の地震を感じたとき、その前後でガス流量を確認し、遮断

- ガス流量確認遮断機能有



■圧力低下遮断

メーター内蔵の圧力センサーが供給圧力の低下を検知したとき、その前でガス流量を確認し、遮断

- ガス流量確認遮断機能有



■外部1作動遮断

外部機器端子1に接続された外部機器(ガス漏れ警報器、CO警報器)からの警報信号を受けたとき、その前後でガス流量を確認し、遮断

- ガス流量確認遮断機能有



■外部2作動通報

外部機器端子2に接続された外部機器の作動を検知して、指定された機器に対応した情報を通信

■テスト遮断

専用マグネットでメーターのスリーブ状態(出荷モード)の解除、およびマイコン、遮断弁などの作動確認ができる



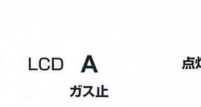
■警報器未接続遮断

警報器未接続が検知され他の遮断事象が発生したあと、復帰入力があった場合、再遮断
*4m³/h型で使用時間遮断有を設定した場合は除く



■電池電圧低下遮断

メーター内蔵の電池の電圧が低下したとき警告表示し、40日経過するとガスを遮断



■センター遮断

センターからの通信により、メーターがセンター遮断要求の信号を受信すると遮断弁が作動し、ガスを遮断



■緊急遮断

センターからの通信により、メーターが緊急遮断要求の信号を受信すると遮断弁が作動し、ガスを遮断



警告機能

■圧力監視機能

圧力式微小漏洩警告

メーター上流・下流の微小漏洩を検知し警告表示



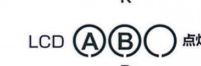
調整圧力異常警告

調整器の調整圧力が異常のとき警告表示



閉塞圧力異常警告

調整器の閉塞圧力が異常のとき警告表示



漏洩検査機能

漏洩表示したとき、内蔵の圧力センサーで検査

調整圧データ記憶

供給圧力データおよび閉塞圧力データをマイコンに記憶

■流量式微小漏洩警告

わずかな漏れが30日以上、連続してあったとき警告表示



■電池電圧低下警告

メーター内蔵の電池の電圧が低下したとき警告表示



■遮断異常警告

遮断弁が動作不良のとき警告表示



■口火登録

ガス器具の口火流量を記憶して、微小漏洩と区別し、口火連続使用では警告表示をさせない機能

*口火登録の流量範囲は、使用時間遮断有の場合2L/h未満、使用時間遮断無の場合60L/h未満。登録はマグネット(スイッチ)設定や専用の電文設定器または電話回線を利用した通信で行い、設定後14日間連続して口火流量を計測することにより登録を完了します。