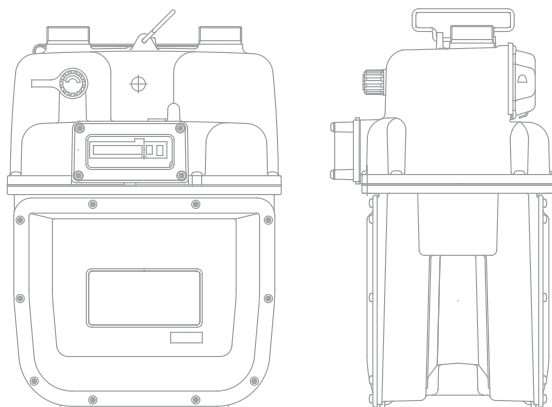


小型化

しかも

10m³/hの計量可能



- ・ N型マイコンメーター4m³/h (NB4) とほぼ同じサイズの小型化を実現
- ・ 最大10m³/hの計量が可能
- ・ 通信機能搭載 (AMS10)



用途に応じて お選びいただけます。

都市ガス用

小型10m³/h

マイコンメーター

AMシリーズ

AMB10 (V3仕様)

● 流量遮断

流量遮断 (m ³ /h)	
個別流量 オーバー 遮断値	合計流量 オーバー 遮断値
14.0 (テーブル1)	18.2
15.6 (テーブル2)	

※テーブル1：主に、46MJ等の高熱量を想定した遮断値

※テーブル2：29MJ以下の中・低熱量を想定した遮断値

● 継続使用時間オーバー遮断

区 分		AMB10
(MJ/m ³)	(kcal/m ³)	
15	3,600	表a
19	4,500	表a
21	5,000	表a
29	7,000	表a
38～50	9,000～12,000	表b
59～62.8	14,000～15,000	表b
42～46	10,000～11,000	表d

● 表a

区分	ガス消費量		設定時間 (min)			
	(kw)	(kcal/h)	時間1	時間2	時間3	バイパス
1	0.76未満	650未満	制限なし			
2	6.40未満	5,500未満	720	720	720	制限なし
3	7.44未満	6,400未満	390			
4	8.72未満	7,500未満	260			
5	11.16未満	9,600未満	140	260		
6	15.12未満	13,000未満	110	220		
7	17.44未満	15,000未満	90	120		
8	20.93未満	18,000未満	70	100		
9	25.58未満	22,000未満	60	80		
10	30.23未満	26,000未満	50	70		
11	37.21未満	32,000未満	45	60		
12	48.84未満	42,000未満	40	55		
13	個別又は合計流量遮断値未満		20	40		

● 表b

区分	流 量 (m ³ /h)	設定時間 (min)			
		時間1	時間2	時間3	バイパス
1	0.1未満	制限なし			
2	1.5未満	720	720	720	制限なし
3	2.6未満		390		
4	3.0未満		120		
5	3.6未満		100		
6	4.4未満		80		
7	5.1未満		70		
8	6.4未満		60		
9	8.5未満		55		
10	個別又は 合計流量 遮断値未満		40		

● 表d

区分	流 量	ガス消費量		設定時間(min)						
	(m³/h)	(kw)	(kcal/h)	時間 1	時間 2	時間 3	時間 4	バイパス		
1	0.1未満	1.28未満	1,100未満	制限なし					制限なし	
2	0.3未満	3.84未満	3,300未満	720	720	720				
3	0.6未満	7.67未満	6,600未満	390	660					
4	0.8未満	10.23未満	8,800未満	260	330					
5	0.9未満	11.51未満	9,900未満	140	260					
6	1.0未満	12.79未満	11,000未満	120	220					
7	1.2未満	15.35未満	13,200未満	110	170					
8	1.4未満	17.91未満	15,400未満	90	120					
9	1.7未満	21.74未満	18,700未満	80	100					
10	2.0未満	25.58未満	22,000未満	65	90	390				
11	2.4未満	30.70未満	26,400未満	55	70					
12	3.0未満	38.37未満	33,000未満	45	60	120				
13	4.5未満	57.56未満	49,500未満	40	50	100				
14	6.0未満	76.74未満	66,000未満	25	40	40				
15	個別又は合計流量遮断値未満			20						

AMS10 (汎用マイコンメーター仕様)

● 流量遮断、設定値適用表

供給熱量		A M S 1 0					
		家 庭 用			業 務 用		
MJ	kcal	合計流量 遮断値	個別流量 遮断値	設定値 適用表	合計流量 遮断値	個別流量 遮断値	設定値 適用表
15	3,600	18.2	14.0	表A	18.2	18.2	表A
18～19	4,200～4,600	18.2	14.0	表A	18.2	18.2	表A
20～21	4,800～5,000	18.2	14.0	表A	18.2	18.2	表A
29	7,000	18.2	14.0	表A	18.2	18.2	表A
38～42	9,000～10,000	—	—	—	18.2	18.2	表B
43～46	10,400～11,000	—	—	—	18.2	18.2	表B
59～62.8	14,000～15,000	—	—	—	18.2	18.2	表B

● 継続使用時間オーバー遮断

継続使用時間オーバー遮断の設定値は、家庭用・業務用の用途により通常、延長①、延長②およびバイパスの選択が可能です。

用途	設定時間
家庭用	通常、延長①、バイパス
業務用	延長①、延長②、バイパス

● 表A

ガス消費量		設定時間 (min)	
(kW)	(kcal/h)	通常	延長①
～0.58	～500	制限なし	
～5.8未満	～5,000未満	720	720
～7.0未満	～6,000未満	390	
～8.1未満	～7,000未満	260	
～10.4未満	～9,000未満	140	390
～13.9未満	～12,000未満	110	
～16.2未満	～14,000未満	90	
～19.7未満	～17,000未満	70	100
～23.8未満	～20,500未満	60	80
～27.8未満	～24,000未満	50	70
～34.8未満	～30,000未満	45	60
～45.8未満	～39,500未満	40	55
個別又は合計流量遮断値未満		20	40

● 表B

流量 (m ³ /h)	設定時間 (min) 延長①
～0.1未満	制限なし
～1.4未満	720
～2.4未満	390
～2.8未満	120
～3.4未満	100
～4.1未満	80
～4.8未満	70
～6.0未満	60
～7.9未満	55
個別又は合計流量遮断値未満	40

● 業務用設定値表

区 分	設定時間 (min) 延長②
表A ～0.58 (500)	制限なし
kW (kcal/h) 0.58 (500) 以上	720
表B ～0.1	制限なし
(m ³ /h) 0.1 以上	720

機能	項 目	動 作 条 件	パターン表示	AMB10	AMS10	
					家庭用	業務用
保安機能	合計流量オーバー遮断	メーターを流れる流量がマイコンに記憶させてある流量を超えた場合、約1分で遮断	3	有	有	有
	個別流量オーバー遮断	メーターを流れる流量が増加し、その増加流量がガス消費量の最大機器に比べて異常に大きい場合、約1分で遮断	3	有	有	有
	継続使用時間オーバー遮断	メーターを流れる流量に変動がないまま、異常に長時間連続してガスが流れた場合に遮断	2	有	有(通常)	有(延長②)
	感震遮断	震度5強相当(150～230ガル)以上の地震を検知した場合に遮断	1	有	有	有
	圧力低下遮断	マイコンメーターの上流側ガス供給圧力が約0.3kPa以下に低下した場合に遮断	1	有	有	有
	外部信号入力遮断(オプション)	外部の警報器(都市ガス警報器、または不完全燃焼警報器等)からの信号が入力された場合に遮断	1	有	有	有
復帰機能	復帰操作	復帰ボタンを押して復帰操作した場合、圧力の回復を確認するまで表示	5	有	有	有
	安全確認中	復帰確認表示後、および圧力回復約2分間漏洩確認をしていることを示す表示	4	有	有	有
	復帰安全確認中遮断	遮断された遮断弁を復帰した際、約2分間の間にガスが流れた場合に遮断	3	有	有	有
動作管理機能用	内管漏洩検知	30日間連続してガスの流れが認められ、メーターがわずかも動いている場合、警報又は遮断	4	有	有	有
	電池電圧低下	マイコンを動かす電池電圧を自己診断し、残量が少なくなった場合に警報(60日後、遮断)	4	—	有	有
		遮断設定した場合は、35日前から予告表示を行った後、遮断(オプション)	1			
			遮断弁を閉じる電池電圧を25時間毎に自己診断し、2回連続で電池電圧低下を検知した場合に遮断(表示なし)遮断後、テスト遮断により7日間は通常使用可能、7日後に再遮断し復帰不可	表示なし	有	—
	マイコン動作停止検出遮断	マイコンに依存しない外部回路によりマイコンを監視し、マイコンに異常が発生した場合強制遮断	表示なし	有	—	—
	遮断中パルス有遮断	マイコンメーターが遮断状態でガスの流れを検出した場合遮断(マイコン休止中もこの機能は作動)	最初の遮断事由を表	有	有	有
警報機能 管理用	号数不適合	メーターを流れる流量がマイコンに記憶させてある流量を超えた場合 合計流量遮断の70%～85%	3	—	—	有(75%)
	機能異常	設定データに何らかの異常を生じた場合	4	—	有	有
その他	テスト遮断	テスト遮断用磁石でテストスイッチをオンにした時	3 (約40秒間)	有	有	有

パターン 1	パターン 2	パターン 3	パターン 4	パターン 5
13m sec 4.8秒 点灯 消灯	1.6秒 4.8秒	1.6秒 4.8秒 1.6秒	1.6秒	3~32秒

難検針解消・遠隔遮断の活用に！

A diagram illustrating the connection between a PDA and a gas meter. On the left is a PDA (Personal Digital Assistant) displaying a screen with Japanese text and a numerical value '1.2m3'. In the center is a small black wireless adapter with an antenna. On the right is a large, white, cylindrical gas meter. Wavy lines represent the wireless signal between the PDA and the adapter, and a lightning bolt symbol represents the connection between the adapter and the gas meter.

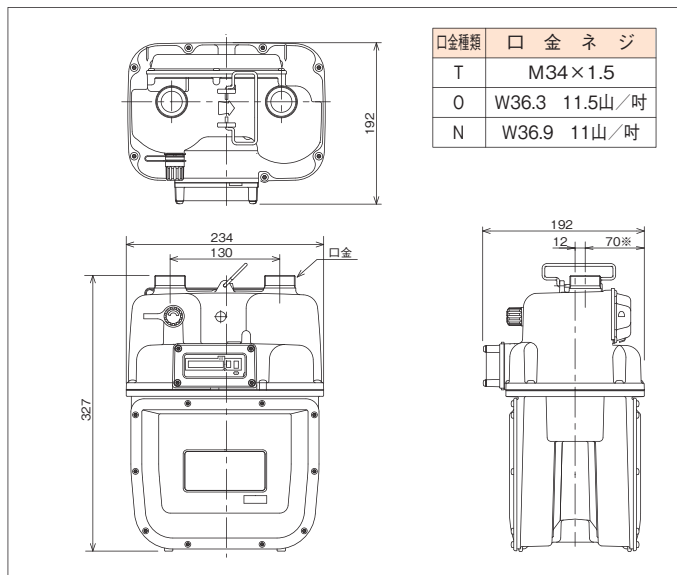
PDA

無線アダプタ

● マイコン部仕様

機 能		機 種	AMS10 (汎用)	AMB10 (V3仕様)
遮断弁	作 動 方 式		電磁作動	←
	遮 断 動 作		パルス入力→弁閉	←
	復 帰 動 作		手動復帰	←
	最 大 弁 差 圧		3.3kPa	←
性能機密	外 部 漏 れ		漏れなし/10kPa	←
	内 部 漏 れ		0.55L/h以下/4.2kPa	←
セキュリティ機能	警 報 表 示 方 法		LEDランプ1個点滅	←
	遮 断 機 能		合計流量オーバー遮断、個別流量遮断 継続使用時間オーバー遮断、感震遮断、圧力低下遮断 外部信号入力遮断【※オプション:Bライン/無電圧接点(フォトカプラー)】 遮断中パルス有遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断	←
	警 報 機 能		内管漏洩検知、電池電圧低下(予告後遮断) 合計流量オーバー、機能異常	内管漏洩検知
通信機能	自 動 検 針		検針データ(電文出力)	
	セ キ ュ リ テ ィ 情 報		遮断機能情報、警報機能情報	
	そ の 他		ロードサーベイ機能情報、遮断予告、 アラーム履歴情報、データ設定要求応答機能	
	設 定		データ設定要求	
	制 御		遠隔遮断(センター遮断、HA遮断、スタンバイ遮断)	
	回 線 数		2回線(通信、外部入力)	
	信 号 形 態		Aライン(通信) 8ビット電文(日本ガス協会仕様)	
電源			リチウム電池	←
使用温度範囲			一般用(下記以外) 寒冷地用(−10℃以下が持続する場合 −15℃を下回ることがある場合)	←

● 外形寸法図



※口金から背面までの寸法が82mmの場合もある。

当カタログの仕様は、2014年4月現在のものです。



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

URL: http://www.aichitokei.co.jp

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500
 釧路営業所 TEL(0154) 23-7859
 仙台支店 TEL(022) 258-1181
 青森営業所 TEL(017) 738-7531
 盛岡営業所 TEL(019) 646-8836
 東京支店 TEL(03) 3209-7551
 横浜営業所 TEL(045) 661-1491
 千葉営業所 TEL(043) 278-9191
 大宮営業所 TEL(048) 668-0131
 新潟出張所 TEL(025) 282-5591
 名古屋支店 TEL(052) 661-5855
 金沢営業所 TEL(076) 252-1942
 静岡営業所 TEL(054) 237-7168
 長野出張所 TEL(026) 254-5677
 大阪支店 TEL(06) 6305-9053
 広島営業所 TEL(082) 292-8289
 高松営業所 TEL(087) 851-6664
 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
 福岡支店 TEL(092) 534-2050
 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
 国際営業本部 TEL(052) 661-5150



このカタログは大豆油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

 更新No.
1.1