都市ガス用　超音波メーター

地域都市ガス共通仕様
日本ガス協会・高機能メーター標準仕様に準拠

UM6

UM2.5 / UM4 / UM6



NEW
各種通信端末の取付に対応した形状を採用

高機能メーターの特長

1 Uバス搭載で通信端末の接続に対応

Uバス搭載 / 双方向モーター弁 / 暗号鍵対応

Uバス通信対応の通信端末・無線機と接続し、難検針先の自動検針、保安監視、遠隔閉開などに活用頂けます。暗号鍵にも対応しています。



スマートメーターシステムに対応
定期検針、保安監視、遠隔閉開 等に活用

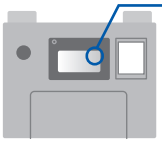
通信端末 取付イメージ



東洋計器でも JGA 標準高機能スマートメーターに対応した広域通信端末 IoT-RT をご用意しています。

2 遮断・警報の内容を液晶表示

遮断・警報の内容が液晶表示で確認できるため現場での対応に役立ちます。



液晶表示が「J」の場合
▼
安全継続使用時間オーバー

（表示詳細は裏面をご参照ください。）

3 誤警報が減少する内管漏えい警報機能

30日間のうち、120秒間ガスが流れていない状況を累積30回カウントすると内管漏えい無しと判断します。床暖房や間欠運転での誤警報が減少します。

30日間に
120秒×30回
流量無し
▼
内管漏えい無しと判断

4 感震遮断時の自動復帰機能

震度5強相当以上の揺れを検知し感震遮断後、自動的に復帰漏えい確認を行い、漏れが無いことを確認後、自動で復帰します。（感震器即遮断の場合のみ）

感震遮断後
復帰漏えい確認
▼
漏れ無しを
確認後自動復帰

5 圧力上昇遮断機能

ガス供給圧力が所定値※以上となった圧力上昇時にも遮断します。ガバナ異常などの不測の事態には未然に事故を防ぐことができます。

※初期値：4.2kPa

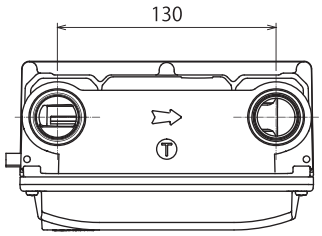
ガス供給圧力
所定値以上
▼
圧力上昇遮断

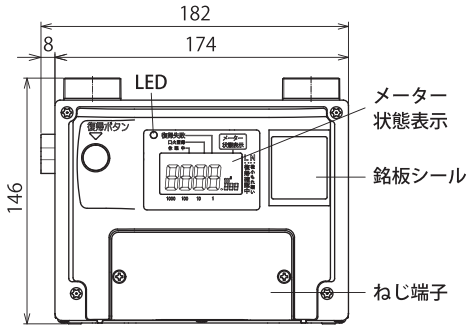
東洋計器株式会社

仕様

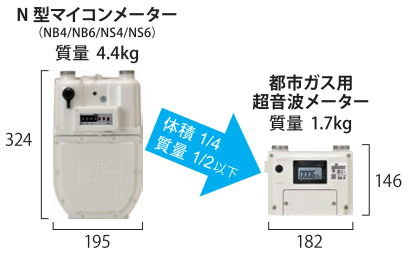
型式	UM2.5	UM4	UM6
適用ガス種	都市ガス（12A・13A）		
使用最大流量	2.5m³/h	4.0m³/h	6.0m³/h
最大使用圧力	3.5kPa		
耐圧力	10kPa		
最大指示量	9,999.999 ㎥		
最小指示量	1L		
寸法	H146×W182×D100mm（突起部含む）		
質量	1.7kg		
口金中心距離	130mm		
口金ねじ径	M34×1.5/W36.3-11.5 山/W36.9-11 山		
接続管	3/4B（20A）		
使用温度	−30 ～60℃		
入口	左		
検定有効期間	10 年		
外部接続端子	Uバス/Aライン（8bit）/Bライン（警報器）		

外観寸法図





N 型と UM シリーズのサイズ比較

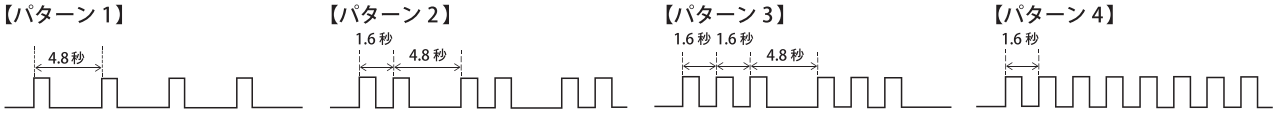


主な機能とメーター状態表示　メーターの液晶で、遮断や警報の内容をお知らせします。

項目		内容	状態表示	LED表示パターン
流量遮断	合計流量オーバー遮断	ガス栓の誤開放、ゴム管外れ等メーター下流側に異常な大流量が流れた場合に遮断。メーター号数別に遮断値を設定。	Q	3
	個別流量オーバー遮断		K	3
	安全継続使用時間オーバー	ガス機器の消し忘れ等による異常な長時間使用の場合に遮断。各号数共通でガス消費熱量区分に応じた継続使用時間を設定。	J	2
	逆流検出遮断	メーターを逆向きに取り付けてガスが流れた場合に遮断。	R	1
	遮断中流量有遮断	遮断中にガス流量を検知した場合に遮断。	前遮断事象を表示	
	復帰漏えい確認遮断	遮断弁復帰操作後にガス圧力を監視し、ガス圧力の低下があると再遮断。ガス圧力の低下が無ければ復帰漏えい確認終了し、ガスが使用可能になる。	復帰失敗 ▲ 前遮断事象を表示	（注 1）
外部センサ遮断	警報器遮断	ガス警報器、不完全燃焼警報器等との連動遮断。	A	1
	感震遮断	約200ガル（震度5強相当）以上の地震発生時に遮断。	G	1
	圧力低下遮断	メーター部での供給圧力が所定値※以下になった場合に遮断。 ※初期値 0.85kPa	P	1
	圧力上昇遮断	メーター部での供給圧力が所定値※以上になった場合に遮断。 ※初期値 4.2kPa	O	1
その他遮断	センサ異常遮断	超音波メーターの計測部に何らかの異常を生じた場合に遮断。遮断後、復帰ボタンによる復帰ができない場合もある。	X	1
	通常電池電圧低下遮断	電池電圧が所定の電圧以下になった場合に遮断。	V	消灯
	テスト遮断	超音波メーターの起動、休止する場合にマグネットにより遮断。	T	3
その他警報	内管漏えい警報	ガス流量を30日間連続して検知した場合に、ガス漏れが疑われると判断して警報表示。 ※30日間に120秒間流量無しを累積30回検知するとガス漏れ無しと判定。	N	4
	センサ異常警報	超音波メーターの計測部に何らかの異常を生じた場合に警報表示。	X 点滅	4

注 1　「▲（復帰失敗）」が点灯した場合、状態表示は復帰漏えい確認前の遮断事象を表示する。ただし、復帰漏えい確認中に新たな遮断事象が発生した場合、最新の遮断事象を表示する。

LED表示パターン



設計・施工 ISO9001 認証企業　ISO9001の対象品目は、ガスメーター、水道メーター、自動検針システム、太陽光発電システムの設置工事及びそれらの付帯サービスです。

東洋計器株式会社

〒390-1298　松本市和田3967-10　TEL.0263-48-1121（大代表）
E-mail：info@toyo-keiki.co.jp　URL：https://www.toyo-keiki.co.jp/
東京・北関東・名古屋・大阪・東北・福岡・札幌・中国・四国

弊社ホームページからも製品情報をご確認頂けます。
併せてご利用ください。

都市ガス用 超音波ガスメーター
UM2.5、UM4、UM6 ≫

※本仕様は、今後予告なく変更する場合がありますので、ご了承下さい。

202608_1,000（Ver.2.0）