

1. 機能

本装置は、発信装置付ガスメータからの流量信号を受けて、ガス管路中の温度及び圧力を各センサーで検出し、ボイル・シャルルの式に則り、基準状態に換算して積算表示するものであります。

2. 装置仕様

項目	内容																										
表示方法	液晶表示8桁表示(数字の高さ12mm)ただし、最上桁はエラー表示 積算表示単位は0.1m ³ /p ^{*1} 、1m ³ 、10m ³ 、又は100m ³ (注文時選択)																										
入力	センサー	2相出力磁気センサー(正転/逆転検知機能付 ^{**2})																									
	入力単位	0.1m ³ /p ^{*1} 、1m ³ /p、又は10m ³ /p (注文時選択)																									
	入力周波数	0~2.5Hz																									
温度	センサー	白金測温抵抗体(JIS C 1604 Pt100Ω A級 3線式)を使用する。																									
	測定範囲	-20~+70℃(温度センサーの測定範囲であり、補正装置は環境条件の項目を参照)																									
	精度	測定範囲内において指示精度±0.2%、温度補正積算精度±0.2%																									
圧力	センサー	拡散型半導体歪抵抗式センサー																									
	測定圧力	イ. 0.1MPa用(0~0.10MPa)																									
	精度	ロ. 0.3MPa用(0.05~0.30MPa)																									
	保証範囲	ハ. 0.9MPa用(0.30~0.88MPa) (注文時選択)																									
精度	精度保証範囲内において指示精度±0.8%、圧力補正積算精度±0.8%																										
耐圧力	0.1MPa用: 0.3MPa用: 0.59MPa 0.9MPa用: 1.27MPa																										
温度・圧力補正精度	温度圧力補正積算精度は、温度測定範囲、圧力精度保証範囲内において、±1.0%																										
出力	内容	温度、圧力補正後の流量パルス出力 0.1m ³ /p ^{*1} 、1m ³ /p、10m ³ /p、100m ³ /pの出力が可能 (注文時選択)																									
	形式	オープンドレイン3線式																									
	出力パルス形状	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目 \ 種類</th> <th>A仕様</th> <th>B仕様</th> <th>C仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大定格電圧</td> <td colspan="3">24VDC</td> </tr> <tr> <td>最大定格電流</td> <td colspan="3">100mA以下</td> </tr> <tr> <td>ON時飽和電圧</td> <td colspan="3">0.5V以下(6V、200μA)</td> </tr> <tr> <td>OFF電流</td> <td colspan="3">50μA以下(24V)</td> </tr> <tr> <td>パルス幅</td> <td>500ms</td> <td>250ms</td> <td>2000ms</td> </tr> </tbody> </table> (注文時選択)			項目 \ 種類	A仕様	B仕様	C仕様	最大定格電圧	24VDC			最大定格電流	100mA以下			ON時飽和電圧	0.5V以下(6V、200μA)			OFF電流	50μA以下(24V)			パルス幅	500ms	250ms
項目 \ 種類	A仕様	B仕様	C仕様																								
最大定格電圧	24VDC																										
最大定格電流	100mA以下																										
ON時飽和電圧	0.5V以下(6V、200μA)																										
OFF電流	50μA以下(24V)																										
パルス幅	500ms	250ms	2000ms																								
基準状態	温度	+15℃を標準とする。ただし、0~25℃の範囲内において、0.1℃刻みで設定可能。(注文時選択)																									
	圧力	0.000、0.490、0.981、1.471、1.961、2.452 2.942、3.432kPaに設定可能。(注文時選択)																									
プリセット値	目的	温度又は圧力の範囲外信号が取り込まれたとき、あらかじめ設定されている温度値又は圧力値(プリセット値)にて演算を行うための値である。																									
	温度	+15℃を標準とする。ただし、0~25℃の範囲内において、0.1℃刻みで設定可能。(注文時選択)																									
	圧力	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.1MPa用</td> <td>0.0098MPa、0.0196MPa、0.0294MPa、0.0392MPa、0.0490MPa、0.0588MPa、0.0686MPa、0.0785MPa、0.0883MPa、0.0981MPa</td> </tr> <tr> <td>0.3MPa用</td> <td>0.0490MPa、0.0588MPa、0.0785MPa、0.0981MPa、0.1177MPa、0.1373MPa、0.1471MPa、0.1569MPa、0.1765MPa、0.1961MPa、0.2157MPa、0.2354MPa、0.2452MPa、0.2550MPa、0.2746MPa、0.2942MPa</td> </tr> <tr> <td>0.9MPa用</td> <td>0.2942MPa、0.3432MPa、0.3923MPa、0.4413MPa、0.4903MPa、0.5394MPa、0.5884MPa、0.6374MPa、0.6865MPa、0.7355MPa、0.7845MPa、0.8336MPa、0.8826MPa</td> </tr> </tbody> </table> 圧力センサーの種類により上記のいずれかとする。(注文時選択)			0.1MPa用	0.0098MPa、0.0196MPa、0.0294MPa、0.0392MPa、0.0490MPa、0.0588MPa、0.0686MPa、0.0785MPa、0.0883MPa、0.0981MPa	0.3MPa用	0.0490MPa、0.0588MPa、0.0785MPa、0.0981MPa、0.1177MPa、0.1373MPa、0.1471MPa、0.1569MPa、0.1765MPa、0.1961MPa、0.2157MPa、0.2354MPa、0.2452MPa、0.2550MPa、0.2746MPa、0.2942MPa	0.9MPa用	0.2942MPa、0.3432MPa、0.3923MPa、0.4413MPa、0.4903MPa、0.5394MPa、0.5884MPa、0.6374MPa、0.6865MPa、0.7355MPa、0.7845MPa、0.8336MPa、0.8826MPa																	
0.1MPa用	0.0098MPa、0.0196MPa、0.0294MPa、0.0392MPa、0.0490MPa、0.0588MPa、0.0686MPa、0.0785MPa、0.0883MPa、0.0981MPa																										
0.3MPa用	0.0490MPa、0.0588MPa、0.0785MPa、0.0981MPa、0.1177MPa、0.1373MPa、0.1471MPa、0.1569MPa、0.1765MPa、0.1961MPa、0.2157MPa、0.2354MPa、0.2452MPa、0.2550MPa、0.2746MPa、0.2942MPa																										
0.9MPa用	0.2942MPa、0.3432MPa、0.3923MPa、0.4413MPa、0.4903MPa、0.5394MPa、0.5884MPa、0.6374MPa、0.6865MPa、0.7355MPa、0.7845MPa、0.8336MPa、0.8826MPa																										
内蔵電池	主電池	コネクタ付リチウム電池(公称9.0V、750mAh) 電池寿命7年。(ただし、表示・検査モードでの使用は5時間/年以下とする。)																									
	補助電池	コネクタ付リチウム電池(公称9.0V、150mAh) 電池寿命3ヶ月。(ただし、表示・検査モードでの使用は25分/月以下とする。)																									
環境条件	耐候性	防雨形構造 (屋外設置で雨の中でも使用できる構造)																									
	温度	周囲環境温度は、-20℃~+60℃																									
	湿度	0~90%RH(ただし、40℃以上は50%RH以下)																									

※1 CR50のみ選択可能

※2 機能の詳細につきましては、次頁の「3. 正転/逆転検知機能について」を参照して下さい。

3. 正転／逆転検知機能について

正転／逆転検知機能は、出荷時の設定状態により以下の動作をします。

1) 積算値減算

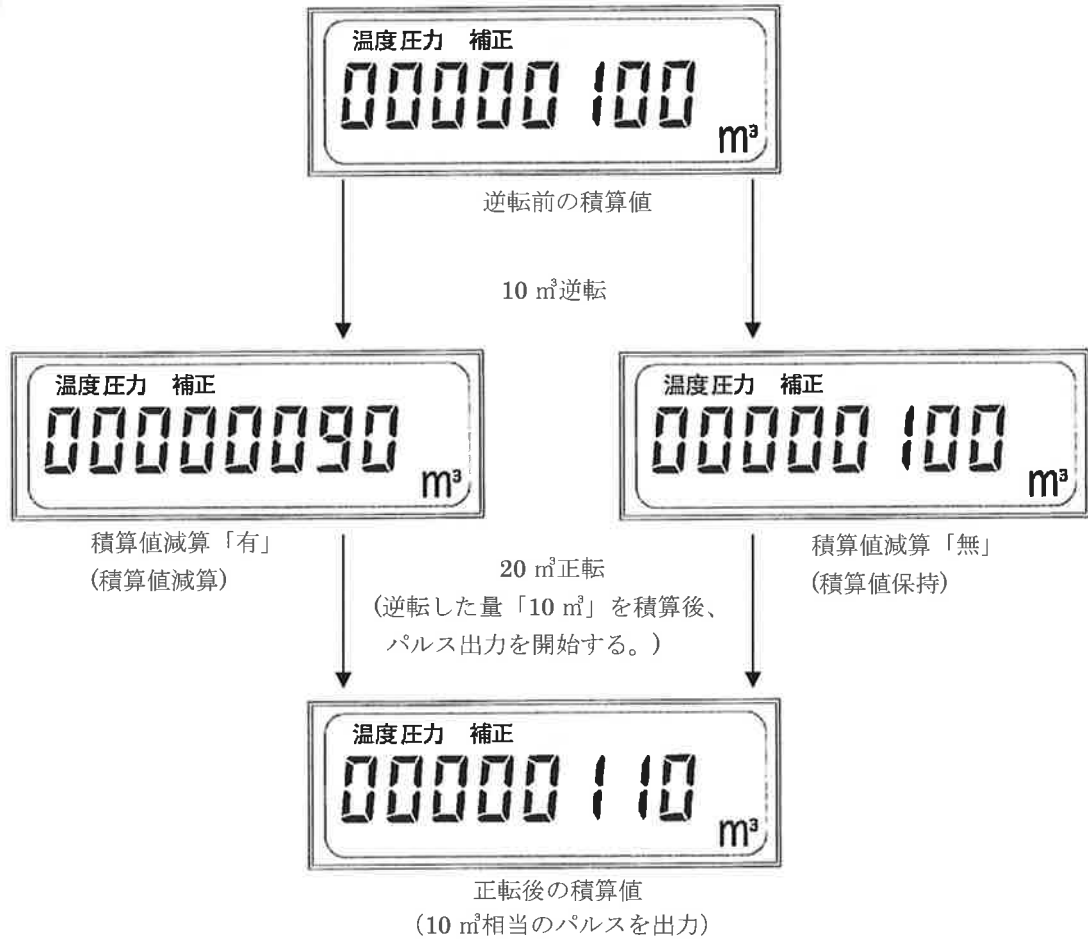
・積算値減算「有」

逆転中は全ての積算量（補正積算量、非補正積算量）を減算して表示し、積算量が負数となった場合は、液晶表示の最上位桁に「-（マイナス）」を表示する。
尚、逆転中のパルス出力は行わず、逆転前の積算量を超えた時にパルス出力を再開する。

・積算値減算「無」

逆転中は逆転開始時に表示されていた積算量を保持し、逆転から正転へ切り替わった際に、逆転した流量分を正転した流量を超えるまでは表示されている積算量を保持する。
尚、逆転中のパルス出力は行わず、逆転前の積算量を超えた時にパルス出力を再開する。

・表示例



2) シンボル表示

逆転中におけるシンボル表示は、出荷時にシンボル表示「有／無」の選択が可能であり、「有」を選択した場合、逆転中に「パルス」のシンボルを液晶に表示し、「無」を選択した場合には、「パルス」のシンボルを表示しない。

