

電子カウンタ(KDC-811)保証書

保証期間

保証期間は当社からお引渡しが完了した日から 1年間とし、本体のみを対象とします。

免責

次の場合、製品の無償修理又は交換及び保険の適用はできません。

- 1) 災害等不可抗力に起因する故障
- 2) 使用者の不適切な取り扱いに起因する故障
- 3) 当社以外の者による改造・修理に起因する故障
- 4) 納入製品の故障を原因とする二次的誘引故障及び障害
- 5) 故障の原因が納入製品以外の原因に起因する故障

アズビル金門株式会社

<設置担当者様ご記入欄>	
設置年月日	年 月 日
設置日は必ずご記入ください。	
販売店名(連絡先)	

azbil アズビル金門株式会社
〒170-0004 東京都豊島区北大塚一丁目14番3号
URL: <http://ak.azbil.com/>

製品に関するお問い合わせ

製品サポートセンター **0800-222-3322**

受付時間: 10:00~12:00 13:00~17:00
(土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く)

本社事務所	03-5980-3734
北海道支店	011-783-0505
釧路営業所	0154-24-3111
東北支店	022-227-1535
北東北営業所	019-625-2094
福島営業所	024-545-3411
青森営業所	017-742-4379
秋田営業所	018-896-5980
北関東支店	0277-46-2271
新潟営業所	025-285-5131
長野営業所	026-295-2001
東京支社	03-5980-5035
千葉営業所	043-201-7271
神奈川営業所	046-233-1725
静岡営業所	054-254-2055
名古屋支店	052-339-0336
北陸営業所	076-232-5610
大阪支店	06-4308-8509
中四国支店	082-263-1971
岡山営業所	086-241-8511
四国営業所	087-861-2330
九州支店	092-633-2811
鹿児島営業所	099-214-4610
沖縄営業所	098-867-4855

安全に正しくお使い頂くために必ずお守りください。
この説明書にはお使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守り頂くことを次のように説明しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

表示	内容
⚠ 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、死亡又は重傷を負う可能性があります。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、傷害や物的損害を被る可能性があります。
🚫 禁止	一般的禁止(この表示をしてはいけないことを表しています)

⚠ 警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、死亡又は重傷を負う可能性があります。
🚫	分解・修理・改造禁止(火災・感電・故障につながります)
🚫	火気禁止(火災につながります)
🚫	雷が発生している時の通信線の工事禁止(感電・故障につながります)
🚫	不特定多数の人が出入りする場所に設置しないこと

⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、傷害や物的損害を被る可能性があります。
🚫	浴室や湿気の多い場所には設置しない。(感電・故障につながります)
🚫	激しい雨水・水しぶき・蒸気など水や風の影響を直接受ける所に設置しないこと。(感電・故障につながります)
🚫	振動、衝撃の激しい場所では使用しない。(けが・故障につながります)
🚫	スイッチ部を強く押したり、とがった物で押したりしない。(けが・故障につながります)
🚫	水没させない。(感電・故障につながります)
🚫	高いところや、足場の不安定な場所に設置しない。(けが・故障につながります)
🚫	高温になる場所に設置しない。(火災・故障につながります)
🚫	腐食性ガス、溶液の影響を受ける場所に設置しない。(火災・感電・故障につながります)
🚫	石油類など、危険物を貯蔵する場所に設置しない。(火災につながります)
🚫	ガスが残留する恐れのある場所には設置しない。(火災につながります)
🚫	幼児の手の届く場所には設置しない。
🚫	送電線、配電線に近い場所には設置しない。
🚫	大きな磁気を近づけない。(大きな磁気の発生源に近い場所には設置しない)
🚫	端子ネジを締めすぎないようにする。
🚫	ノイズの発生しやすい場所に設置しない。
⚠	痛んだコードを使用しないこと。(感電・発火の原因につながります)
⚠	動力・車両等により振動を受ける場所に設置しないこと。(事故・故障につながります)
⚠	腐食性ガス・腐食性溶液の影響を受ける場所に設置しないこと。(火災・故障につながります)
⚠	石油類など危険物を貯蔵する場所に設置しないこと。(火災・故障につながります)
⚠	ガスが残留するおそれのある場所に設置しないこと。(火災・故障につながります)

電子カウンタ(型式:KDC-811)

取扱説明書及び保証書

1. 概要

電子カウンタ(KDC-811)はメーターからのパルス信号を受信して、積算値を液晶に表示します。入力点数は2入力あり、入力1の加算、入力1・2の合算(各入力のパルスレートが異なっても可)が可能です。

2. 仕様

【工場出荷時標準設定】

入力数	2点(2線入力×2)
入力パルスレート	入力1・2ともに1m ³ /P ※1
入力信号	無電圧接点またはオープンコレクタ
入力パルス幅	ON・OFFともに200msec以上 ※2
入力検出	DC3V 300μA ON検出:200Ω以下/0.5V以下 OFF検出:200kΩ以上/2.5V以上
入力周波数	1Hz max
伝送距離	200m max(メーター～カウンタ間)※3
出力パルスレート	1m ³ /P ※4
出力信号	パルス出力:オープンドレイン 許容電圧:DC24V 許容電流:DC10mA 電文出力:8bit電文
出力パルス幅	200msec ※5
小数点情報	8(表示:00000000 m ³) ※6
使用温度範囲	-20°C~60°C(ただし結露しないこと)
構造	屋外(防滴型、IP×3)、非防爆構造
質量(重量)	約250g

※1. 設定変更により任意設定可

※2. 工場出荷時または専用設定器により80msec以上に変更可

※3. 入力パルス幅80msec以上の場合、20m max

※4. 設定変更により任意設定可、ただし入力パルスレート≤出力パルスレート

※5. 工場出荷時または専用設定器により500msecに変更可

※6. 設定変更により小数点位置変更可

3. 内容物の確認

本製品がお手元に届きましたら、下記同梱部品に破損および不足がないかをご確認ください。

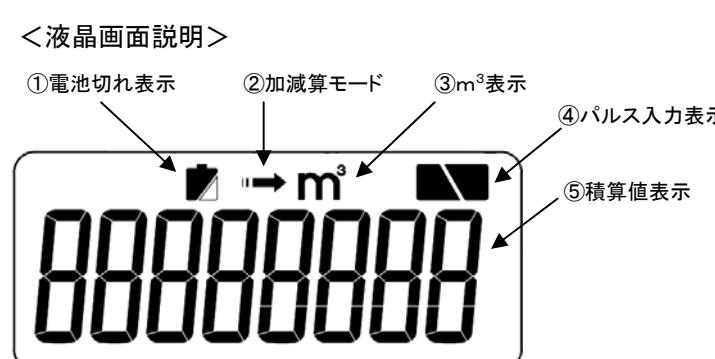
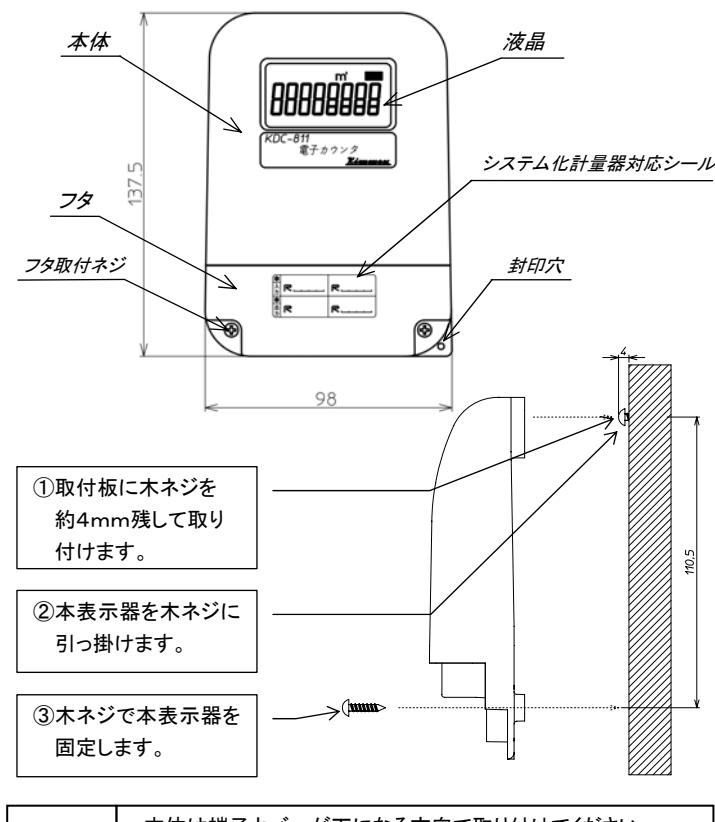
電子カウンタ (本体、取付ネジ2本付き)	1台
保証書および取扱説明書 (本紙)	1枚

4. 設置にあたっての注意

本電子カウンタは防爆構造になっていないため、防爆エリアに設置することはできません。

また、左記の「注意」欄および「2. 仕様」に記載している内容をご理解した上で、設置してください。

5. 各部名称と設置方法



6. 設定変更に関する注意事項

本製品の工場出荷時の設定は表1のようになっています。

表1の設定でよろしければ設定変更を行う必要はありません。

設定変更を行う場合は「8. 設定方法」をご覧ください。

・弊社製のパルス発信式水道メーターをご使用される場合は、メーターの出力パルスレートが1m³/Pに固定となっているため“設定変更を行う必要はありません”。

表1. 出荷時設定

入力1パルスレート: 1m³/P

入力2パルスレート: 1m³/P

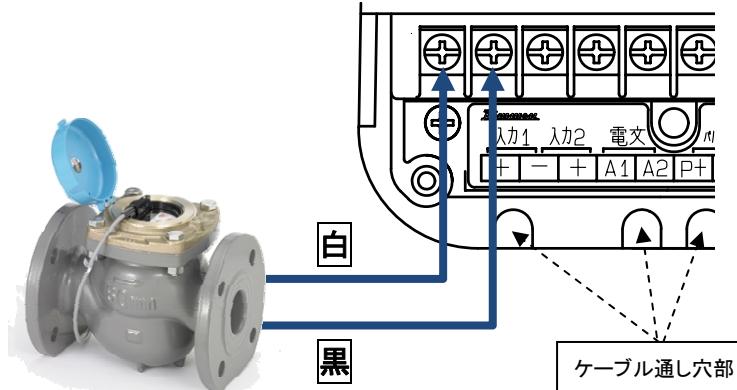
出力パルスレート: 1m³/P

表示: 整数8桁(小数点なし)

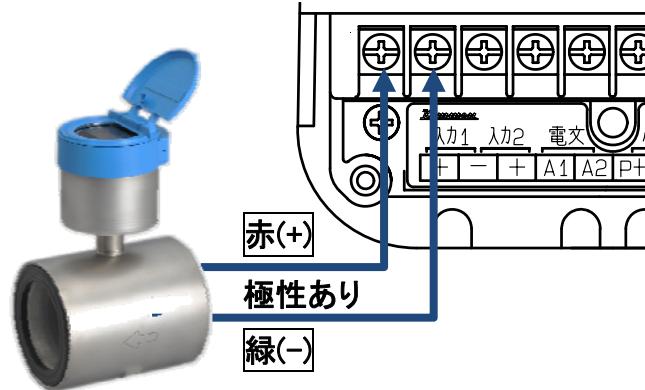
00000000(小数点情報8)

7. 結線方法

7-1. 弊社製パルス発信式水道メーター(Gシリーズ)※A (1m³/P パルス:2芯[白・黒]ケーブル)



7-2. 弊社製電子式水道メーター(Eシリーズ)および 電池電磁水道メーター、(MGB12A) (4芯[白・黒・赤・緑]ケーブル)

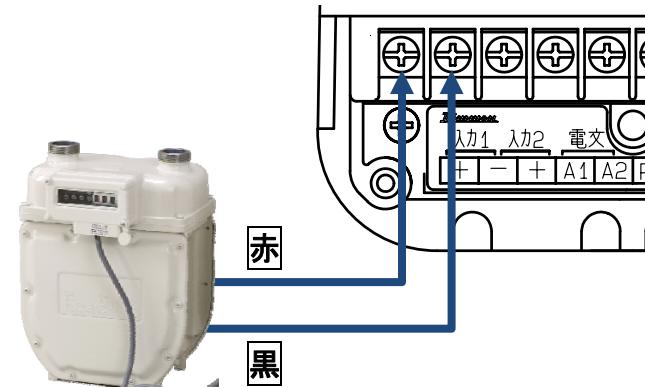


※白・黒ケーブルは使用しません。

それぞれのケーブル端末に防水処理を施してください。

7-3. 弊社製NDS型ガスマーテー

(3芯[白・黒・赤]ケーブル)



※白ケーブルは使用しません。

ケーブル端末に防水処理を施してください

7-4. その他の機器

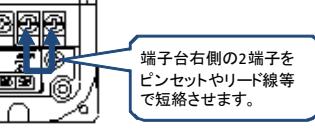
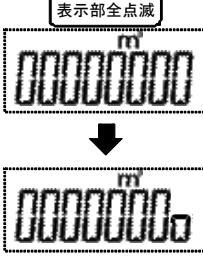
他の機器を接続する場合は、機器の仕様書または取扱説明書を参考の上、接続してください。

8. 設定方法

- 設定のフローは、次の①～⑥の順に行います。
※A:弊社製パルス発信式水道メーター(Gシリーズ)の積算値と本電子カウンター(KDC-811)の積算値を同じ値にする場合は、①の設定モード後、③「積算値変更」でメーターの積算値に合わせてください。
④⑤の設定は必要ありませんので、⑥まで操作を進めて完了してください。

【ご注意】②～⑤の設定中に無操作の時間が60秒続くと、設定モードから通常表示に自動復帰します。この場合、設定した項目は有効になります。

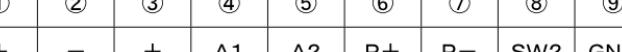


設定項目	設定操作										
<p>①設定モード</p> <p>GND+SW1 を5秒以上短絡します。</p> 	<p>SET yorn</p> <p>右の表示になり、設定モードに入ります。</p> <p>②の設定に進んでください。</p> <p>この状態で15秒間放置した場合、設定モードが解除されます。</p>										
<p>②小数点情報(表示桁)の変更</p> <p>SW2+GND を短絡すると表示部が全点滅になります。</p> <p>※A * 工場出荷時の設定は小数点なし(1m³表示)</p> <p>変更しない場合は、再度 SW2+GND を短絡し ③の設定に移ります。</p>	<p>表示部全点滅</p>  <p>GND+SW1 を短絡する毎に小数点位置が移動します。</p> <p>* 小文字が小数点以下を表します。</p> <p>* 設定表を参考に小数点位置を移動してください。</p> <p>【設定表】</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>1m³</td><td>00000</td></tr> <tr><td>100L</td><td>0000₀</td></tr> <tr><td>10L</td><td>000₀₀</td></tr> <tr><td>1L</td><td>00₀₀₀</td></tr> <tr><td>0.1L</td><td>0₀₀₀₀</td></tr> </tbody> </table>	1m ³	00000	100L	0000 ₀	10L	000 ₀₀	1L	00 ₀₀₀	0.1L	0 ₀₀₀₀
1m ³	00000										
100L	0000 ₀										
10L	000 ₀₀										
1L	00 ₀₀₀										
0.1L	0 ₀₀₀₀										
<p>③積算値変更へ</p>											
<p>③積算値変更</p> <p>最初に表示部数値の左端が点滅します。</p> <p>変更しない場合は、再度 SW2+GND を短絡し ④の設定に移ります。</p>	<p>左端から点滅</p>  <p>全ての桁を下記の操作で任意の数値に合わせていきます。</p> <p>GND+SW1 : 数値の増加(0~9) SW2+GND : 桁の移動(左? 右)</p> <p>右端の桁で SW2+GND を短絡すると④の設定に移ります。</p>										
<p>④パルスレート変更へ</p>											
<p>④入力パルスレートの変更 (P1=入力1, P2=入力2)</p> <p>②で設定した小数点情報が反映された構成でP1が設定できる状態になります。</p> <p>* 入力パルスレートはメーターの出力レートと同じ値に合わせてください。</p> <p>※A 変更しない場合は、⑤の初期表示になるまで SW2+GND を連続で短絡してください。</p>	<p>最初に左端の桁が点滅しますので、下記の操作で任意の入力パルスレートに設定してください。</p> <p>左端から点滅</p>  <p>GND+SW1 : 数値の増加(0~9) SW2+GND : 桁の移動(左? 右)</p> <p>右端の桁で SW2+GND を短絡すると、P2の設定に移りますので同じ要領で設定してください。</p> <p>* P2の設定が必要ない場合は⑤の初期表示になるまで SW2+GND を連続で短絡してください。</p>										
<p>⑤出力パルスレートの変更Po</p> <p>②で設定した小数点情報が反映された構成でPoが設定できる状態になります。</p> <p>※A 再出力しない場合は、SW2+GND の短絡で ⑥設定モードが終了します。</p>	<p>最初に左端の桁が点滅しますので、下記の操作で任意の出力パルスレートに設定してください。</p> <p>左端から点滅</p>  <p>SW1+GND : 数値の増加(0~9) SW2+GND : 桁の移動(左? 右)</p> <p>右端の桁で SW2+GND を短絡すると⑥設定モードが終了します。</p>										
<p>⑥設定モード終了</p>	 <p>これまでの設定が反映された積算値表示に戻ります。</p>										

9. メーターを 2 台接続する場合

＜端子配列＞

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
+	-	+	A1	A2	P+	P-	SW2	GND	SW1



メーターを2台接続(入力1、入力2)した場合は、積算値表示、外部出力(電文、パルス)ともに2台の合算値となります。

10. 設定内容に関する注意

10-1. 小数点情報設定(変更)について

小数点情報を変更すると、連動して入出力パルスレートの値も自動変更されます。
変更後の総積算値や出力パルスレートの値にも影響を及ぼしますので、ご注意ください。

【例】

- ・ 小数点情報：「00000000」（小数点なし）
 - ・ 入力パルスレート：「00001」(1 m³/P)

上記の設定から小数点情報「00000000」(100L)に変更した場合、下記のように自動変更されます。

 - ⇒ 入力パルスレート「00001」(100L/P)
 - ⇒ 出力パルスレート「00001」(100L/P)
 - ⇒ 総積算値表示 「00000001」

小数点情報を変更してもパルスレートを変更したくない場合は、それぞれのパルスレートを下記のように設定してください。

- ・入力パルスレート 「00010」(1 m³/P)
 - ・出力パルスレート 「00010」(1 m³/P)

10-2 出力パルスレートについて

出力パルスレートは入力パルスレートより小さい値を設定することはできません。

【例】

- ・ 入力パルスレート1 1 m³/P
 - ・ 入力パルスレート2 1 m³/P
 - ・ 出力パルスレート 100L/P ⇒ 設定不可