

取扱説明書



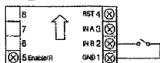
このたびは当社製品をお買上げいただき、ありがとうございます。
正しくお使いいただくために本取扱説明書をこー読下さい。

■特長

- セルフ電源のレートメータです。
- スーパーツイストタイプの大型LCD表示。
- 入力比率を自由に設定できるプリスケール機能があります。
- フロントキーによる小数点の位置指定が可能です。
- 10倍表示の選択ができます。
- パネルカットはDINサイズです。
- パネル面は防塵・防滴構造です。

■端子接続

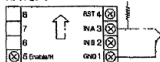
●有極点、オープンコレクタ入力



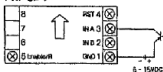
マイクロスイッチ、オープンコレクタランジスタ等で端子①と端子②を短絡する毎に計測をします。

●無極点電圧入力

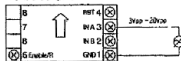
NPNセンサー



PNPセンサー



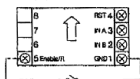
マグネティックセンサー



規定電圧(L:0-0.5V, H:1.0-15V)を、端子①と端子③に印加する毎に計測します。

(PNPセンサー使用の場合は、最高計数速度は1KHzになります)

●プログラム



端子①と端子③を短絡することによってプログラムが可能となります。







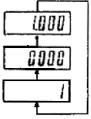
■プログラム方法

プログラムを行なう場合には、プログラム端子⑤とGND端子①をリード線等で短絡して下さい。


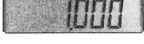








(端子⑤と①が接続されていないときはプログラム禁止状態です。)

すべての設定が完了した後、端子⑤と①を開放することにより設定値がメモリされ、表示は計測モードに戻ります。

●キイの機能

| 操作キイ | プログラムモード (端子①と⑤を短絡) | 計測モード (端子①と⑤を開放) |
|---|--|------------------|
|  | キイを押す毎に桁の点滅が右から左にシフト(移動)します。 キイを押したままの時はオートスクロール機能により自動的に桁の点滅がシフトします。 | 未使用 |
|  | キイを押す毎に設定する桁の数値が増加します。 キイを押したままの時はオートスクロール機能により自動的に数値が増加します。またレートの10倍表示の選択を行います。 | 未使用 |
|  +  | プログラムスクリーンを指示します。  キイを押したまま  キイを押す毎にプログラムスクリーンが切り換ります。  プリスケールの小数点とプリスケール値入力 計数表示の小数点位置指定 10倍表示の選択 | 未使用 |

●プログラム方法

| プログラム | プログラムスクリーン | 設定方法 |
|-------------------------|--|--|
| レートメータ用 プリスケール 設定 |   | <ul style="list-style-type: none"> ● レートのプリスケール値を入力する前にプリスケールの小数点位置を設定します。  キイにて表示右端に d を表示させます。 その状態で  キイを使用し小数点位置を指示します。 ●  キイにて入力したい桁を選び、 キイにて数値をセットします。 |
| レートメータ用 小数点位置 指定 |  | <ul style="list-style-type: none"> ●  キイにより計測表示の小数点位置を指示します。 |
| レートメータ用 10倍表示 選択 |  | <ul style="list-style-type: none"> ● レートメータ用の10倍表示の選択をします。  キイで×1か×10を指示します。 ×10の時の計測表示は1桁目の数値が0で固定されて表示します。 |

■計測モード プログラム端子⑤とGND端子①を開放することによってレートの測定状態になります。
測定時は、表示の左端に“R”が点灯します。



■プリスケールの説明

プリスケール機能は入力パルスと表示の比率を自由にセットできる機能で、回転数、流速等の測定単位を自由にセットすることができます。

プリスケール設定範囲：0.001～9999
(ゼロのセットは不可)

プリスケール計算式：
$$PS = \frac{SEC \times DPF}{PPR}$$

P S = プリスケール値
DPF表示の小数点位置

× × × × 1
× × × . × 10
× × . × × 100
× . × × × 1000

PPR = 単位あたり(mm, m, 1回転等)の
センサからのパルス数

SEC = レート表示の単位(時間)です。
(毎分=60, 毎時=3600, 等)

(設定例) 電線が1m送られる毎にセンサから1パルス出力されます。
レートの表示は毎分の送り量を表示させます。(表示に小数点はつけない)

$$PS = \frac{60 \times 1}{1} = 60.00$$

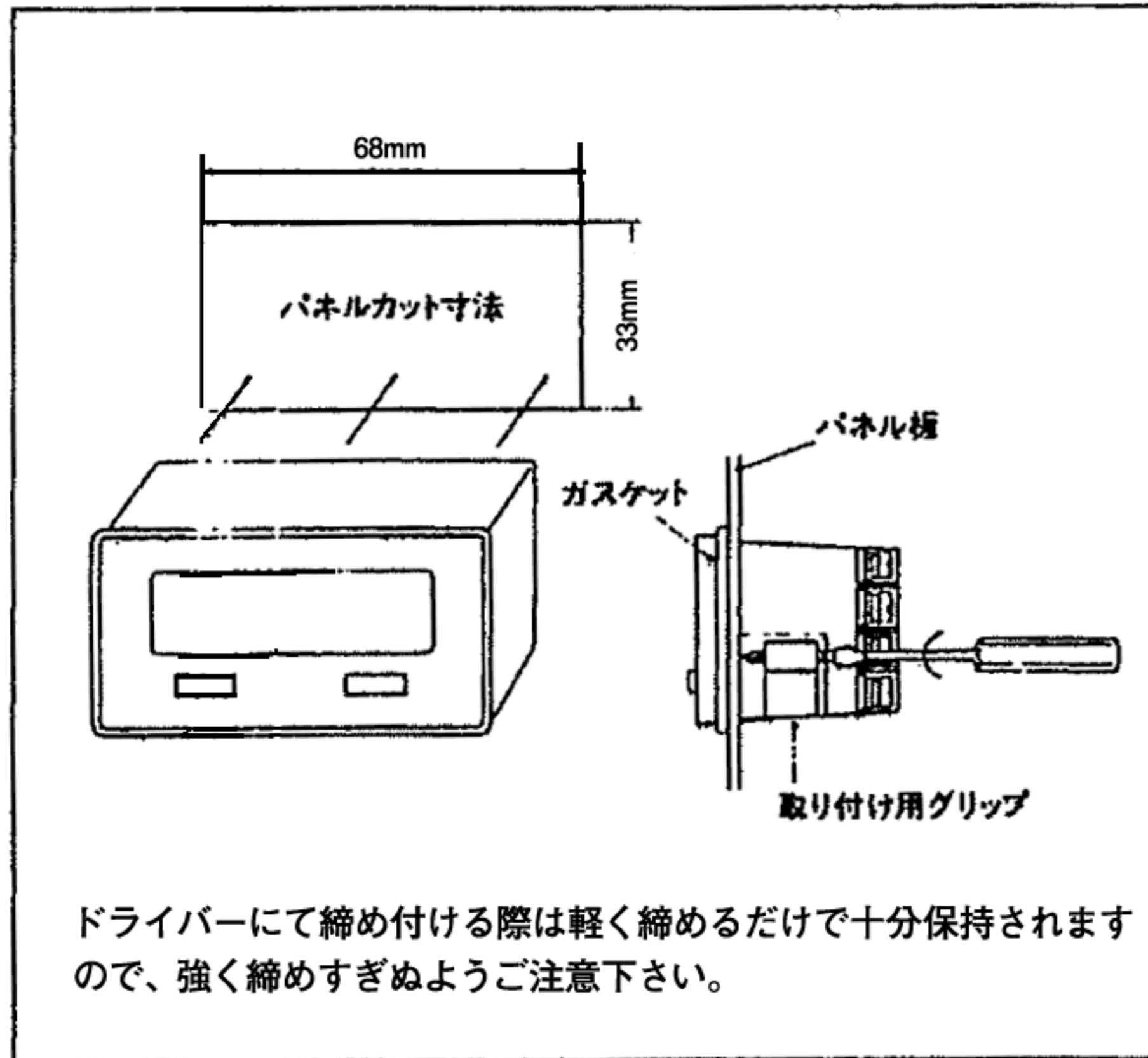
■仕様

| | |
|---------|---|
| 表 示 | 4/5桁 LCD 文字高11.0mm※1 |
| 電 源 | リチウムバッテリー3V(交換可)、交換用バッテリーは松下電池製BR2A、富士電気化学製CR248L(N2)をご使用下さい。※2 |
| 入 力 | 無接点電圧入力："L" 0～0.5VDC "H" 1～15VDC(インピーダンス27kΩ) 有接点入力、オープンコレクタ入力 |
| 計 測 速 度 | 無接点入力：1Hz～10KHz 有接点入力：1Hz～25Hz |
| プリスケール | 0.001～9999(ゼロ設定は不可) |
| 小数点位置指定 | 3箇所及び小数点表示なし |
| レートメーター | 精 度：±0.2% 表示更新時間：0.7S MIN. ゼロタイム：10S 固定 |
| 使用温度範囲 | -5～+40℃(但し氷結しないこと) |
| 使用湿度範囲 | 45～85% RH |

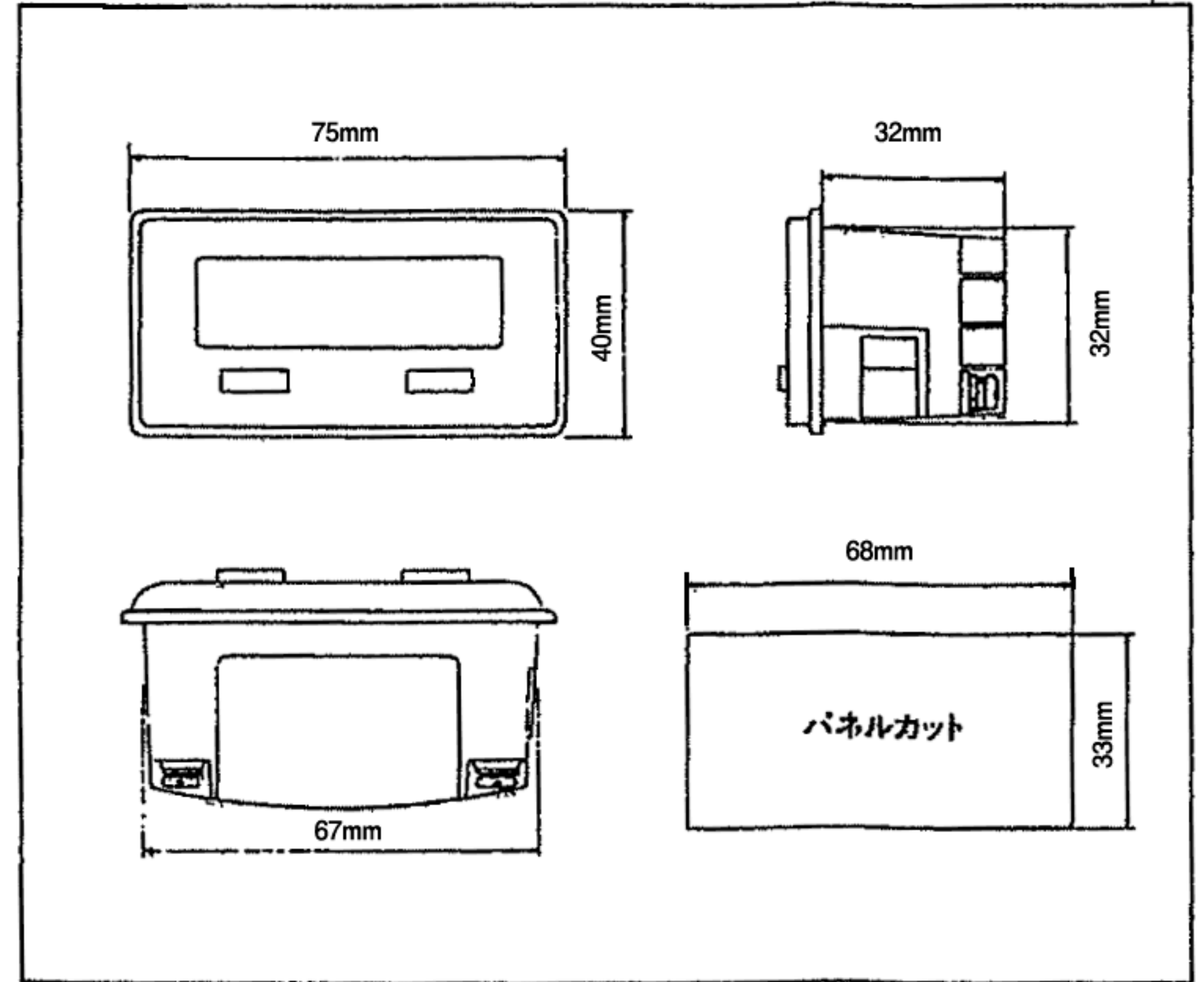
※1 表示は通常4桁ですが、レートメーター用10倍表示を選択した場合には最下桁が0にて固定表示されて5桁表示となります。

※2 交換用バッテリーについては弊社にでも用意しております。

■取り付け方法



■外形寸法図



■関連機種

- G36-101……………加算入力トータルカウンタ
- G36-102……………90°位相差入力トータルカウンタ
- G36-103/104…加算減算個別入力トータルカウンタ
- G36-301……………トータルカウンタ/レートメータ
- G37-101/102…ABCカウンタ

●記載事項はお断りなく変更する場合がありますので御水知下さい

INE **テイン精機株式会社**

本社 東京都目黒区中央町2-37-7
東京営業所 TEL 03 (3716) 5151 代 千152

大阪営業所 ファクシミリ: 03 3710 4552
大阪市西区南堀江4-30-16
TEL 06 (538) 0355 代 千550
ファクシミリ: 06 538 0315