

# 〔 納 入 仕 様 書 〕

## 積算指示計

MODEL : CU-666シリーズ

ユーアイニクス株式会社

作成日 2018年 5月 11日

# ■ 仕 様

項 目		仕 様
積算表示	スケーリング(換算器)	1信号当たりの倍率 $1 \times 10^{-9} \sim 9999$ で任意に設定
	表示精度	スケーリング(換算器) 1において誤差 $\pm 0$
	表示器	LED6桁 文字高: 14mm (赤色)
	オプション:GLタイプ	LED6桁 文字高: 14mm (緑色)
	表示切換	表示1の時、D1 LED (緑色) 点灯 表示2の時、D2 LED (緑色) 点灯 (エンターキー切換式)
	表示範囲	-99999~999999
	オーバー表示	3ラウンドストップ (3回目オーバーで999999、または-99999点減表示) エンドレス、オーバー回数表示 (アップキーを押している間、上位2桁を表示) より選択
	小数点以下表示	小数点以下1桁~3桁まで任意選択可
	リセット	フロント部リセットキー、および端子台リセット入力 (モードによりリセット表示選択)
	表示オフセット	表示オフセット値設定によりリセット後の表示値を -99999~999999 の範囲で任意に設定可 (表示1, 2個別)
センサ入力	入力信号	NPNオープンコレクタパルス入力 (MIN 10mA以上)、または無電圧接点
	オプション:Fタイプ	電圧パルス入力 (LOW: 2V以下 HI: 3.8~30V)
	オプション:V3タイプ	タコゼネ入力 AC0.8V~80Vp-p 3kHz MAX
	オプション:Nタイプ	サイン波入力 AC50mV~20Vp-p 3kHz MAX
	オプション:REタイプ	90°位相差入力
	オプション:RE-2T	90°位相差入力(2通倍) 最大入力応答 標準時5kHz, HI時60kHz
	オプション:RE-4T	90°位相差入力(4通倍) 最大入力応答 標準時2.5kHz, HI時30kHz
	オプション:L1タイプ	ラインレシーバ1相(A・ $\bar{A}$ )入力
	オプション:L2タイプ	ラインレシーバ2相(A・ $\bar{A}$ 、B・ $\bar{B}$ )入力
	センサ入力応答	LOW: 0.01Hz~50Hz MID: 0.01Hz~1kHz HI: 0.01Hz~10kHz 但し、duty 50% (ディップスイッチによる切り換え)
オプション:HIタイプ	高速入力 0.01Hz~120kHz 但し、duty 50%	
センサ供給電源	DC+12V ( $\pm 10\%$ ) 100mA MAX (安定化) 出力	
オプション:S24タイプ	DC+24V ( $\pm 10\%$ ) 60mA MAX (安定化) 出力	
外部入力	リセット入力	端子台(4-3)を50ms以上ON (NPNオープンコレクタパルス出力、または有接点出力を受付)
	ホールド選択入力	禁止・ホールド・ラップカウント・表示切換より選択 禁止・ホールドは端子台(2-3)をONの間機能 ラップカウント・表示切換は端子台(2-3)を50ms以上ON (NPNオープンコレクタパルス出力、または有接点出力を受付)
警報出力	出力端子	端子台9-6 (OUT1)、10-6 (OUT2) より各出力 (6はGND共通) (※但し、ラインレシーバタイプ付き時は機能しません)
	比較方式	上限・下限(即)・積算同期パルス出力より選択設定 (※積算同期パルス出力はOUT1で選択可)
	出力モード	比較・保持・1ショット・1ショット0復帰・同期出力より選択設定 (※1ショット0復帰はOUT2でのみ選択可)
	1ショット時間	10ms~2sまで10段階より選択設定
	プリセット値設定	プリセット値設定により-99999~999999の範囲で任意に設定可
	出力タイミング	表示値とプリセット値との比較により判定出力
	出力方式	NPNオープンコレクタパルス出力2点 最大定格: DC30V 50mA
	出力表示	OUT1が警報出力中はOUT1 LED (赤色) が同期して点灯表示 OUT2が警報出力中はOUT2 LED (赤色) が同期して点灯表示
	出力リセット	フロント部リセットキー、および端子台リセット入力(4-3)を50ms以上ON
	積算同期パルス出力	出力幅: 10ms~2sまで10段階より選択設定 出力タイミング: 設定された表示桁の更新に同期して出力 表示桁は1~6桁で任意に設定

その 他	モードプロテクト機能	ダウンキー操作により機能 (モード設定を変更不可)
	データバックアップ	各モード設定値および積算計測値をFRAMに書き込み (書き換え回数10万回以内、約10年間保持)
	電源	AC85~264V (50/60Hz) 約20VA以下
	オプション: DCタイプ	DC12~24V (±10%)
	使用温湿度	0~50℃ 30~80%RH (但し結露しないこと)
	質量・外形寸法	約400g W96×H48×D130mm
	ケース材質	筐体: ABS樹脂ガラス入り 端子台部: P. B. T 黒色
	本体色	灰色
	オプション: Kタイプ	黒色
	保護等級	IP66

《 フォトモスリレー出力：オプションP2タイプ 》

警 報 出 力	出力端子	端子台15-16 (OUT3)、17-18 (OUT4) より各出力
	比較方式	上限・下限(即)・積算同期パルス出力より選択設定 (※積算同期パルス出力はOUT4で選択可)
	出力モード	比較・保持・1ショットより選択設定
	1ショット時間	10ms～2sまで10段階より選択設定
	プリセット値設定	プリセット値設定により -99999～999999 の範囲で任意に設定可
	出力タイミング	表示値とプリセット値との比較により判定出力
	出力方式	フォトモスリレー a 接点出力2点 定格負荷電流：0.12A 負 荷 電 圧：AC140V、DC30V
	出力表示	OUT3が警報出力中はOUT3 LED (赤色) が同期して点灯表示 OUT4が警報出力中はOUT4 LED (赤色) が同期して点灯表示
	出力リセット	フロント部リセットキー、および端子台リセット入力 (4-3) を50ms以上ON
	積算同期パルス出力	出 力 幅：10ms～2sまで10段階より選択設定 出力タイミング：設定された表示桁の更新に同期して出力 表示桁は1～6桁で任意に設定可

《 アナログ出力：オプションAV/AIタイプ 》

出力端子	端子台19-20より出力
電圧出力 (AV3～5)	DC1～5V/DC0～5V/DC0～10V 負荷抵抗2kΩ以上
電流出力 (AI)	DC4～20mA 負荷抵抗500Ω以下
出力精度	表示値 (絶対値) に対し±0.3% F. S. 以内 (23℃)
温度特性	±100ppm/℃
出力応答	約50ms (但し、出力変化が90%到達までの時間として)
最大出力分解能	12ビット D/A変換方式 4000分解能 ・AI DC4～20mA : 4000 ※ ・AV3 DC1～5V : 4000 ※ ・AV4 DC0～5V : 4000 ※ ・AV5 DC0～10V : 4000 ※ ※最大出力範囲：各出力の最大値に対し、102.4% (4096bit) 迄出力可 ※アナログ出力は7セグメントLEDに表示される表示値に対して演算出力しています。 これにより、モードNo.11,12の設定によっては分解能が4000より下がる場合があります。
リバーズ出力	電圧出力(AV3～5)および電流出力(AI)の出力を反転して出力 ※リバーズ出力選択時は、各出力とも最大分解能は4000となります。

《 BCD出力：オプションBタイプ 》

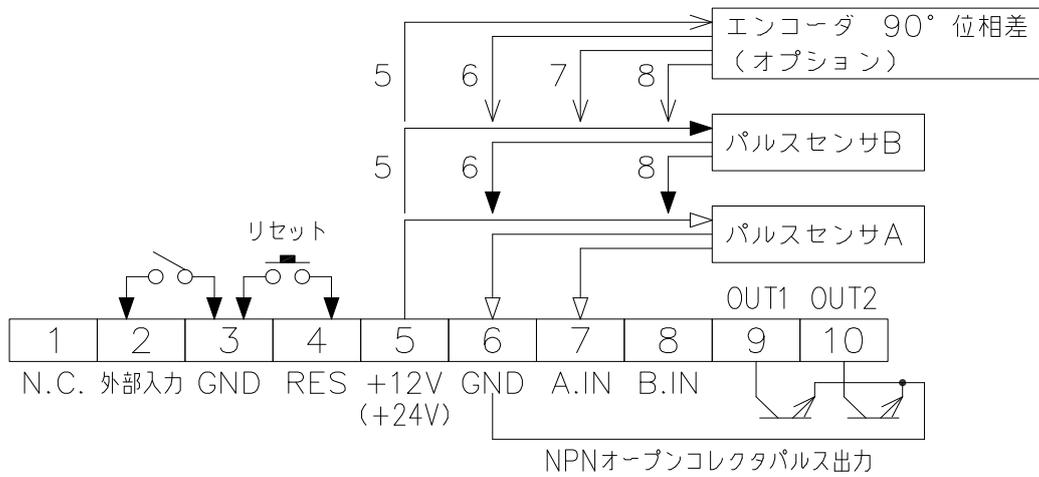
出力端子	BCDオプションコネクタ (37ピン) より出力
出力形式	全桁パラレル・NPNオープンコレクタパルス出力
出力タイミング	表示更新に同期して出力
出力動作	出力 "H" レベル時はGNDと短絡
TI (取込禁止) 信号	データ更新時、約25ms幅で出力
出力論理	データ値およびTI信号 正/負論理切り換え可
定格	DC30V 10mA MAX

《 BCD入力：オプションBIタイプ 》

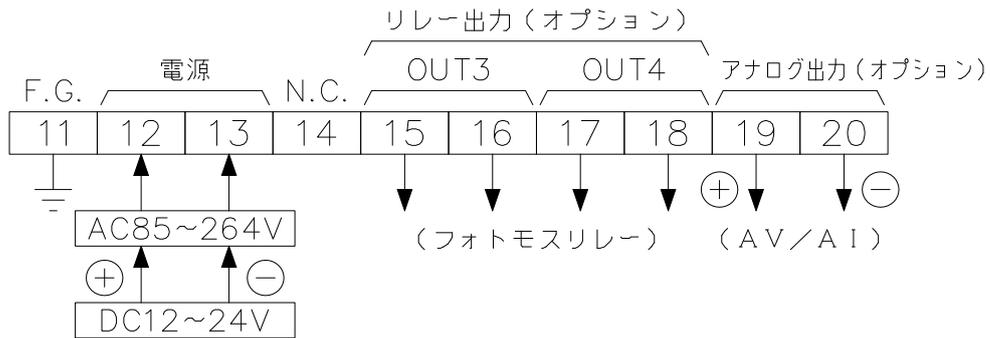
入力端子	BCDオプションコネクタ (37ピン) より入力
入力形式	全桁パラレル・NPNオープンコレクタパルス入力
入力タイミング	演算周期毎
入力動作	入力信号はGNDとショートまたはオープンで取り込み
ラッチ信号	ラッチ信号入力時、データの取り込み禁止
入力論理	データ値、およびラッチ信号 正/負論理切り換え可
定格	各入力端子の短絡時の流出電流 約3mA

# ■ 端子接続図

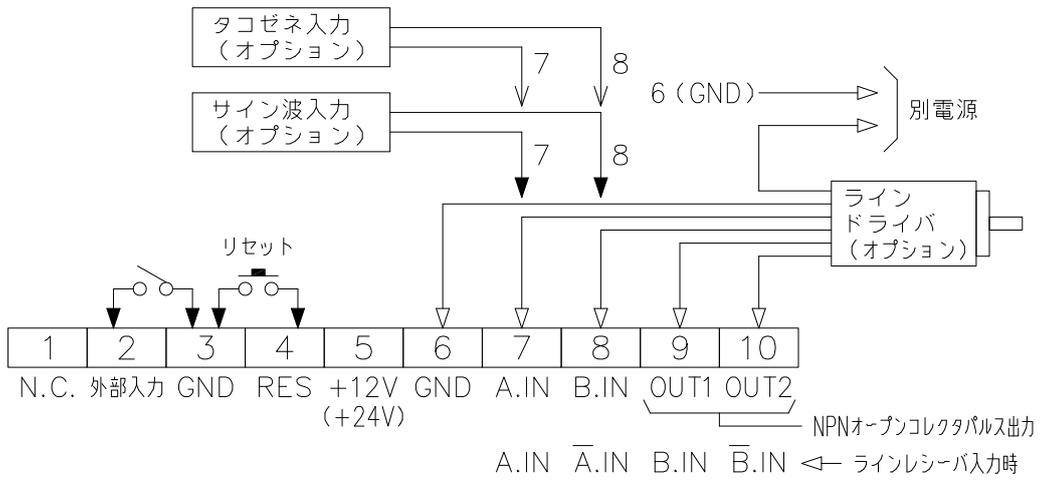
《 NPNオープンコレクタパルス・電圧パルス入力 》



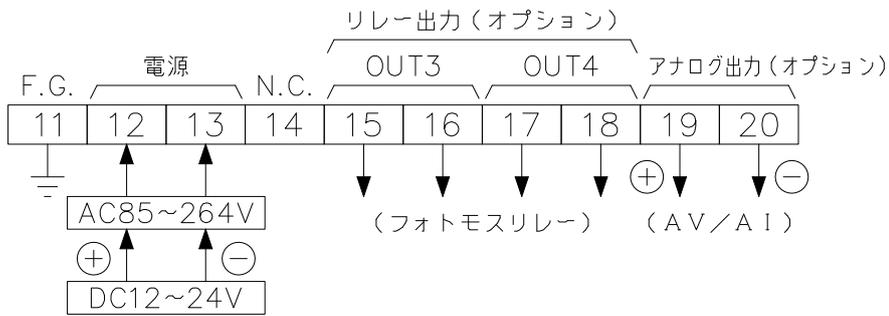
BCD出力/入力(オプション)



《 タコゼネ・サイン波・ラインレシーバ入力 》

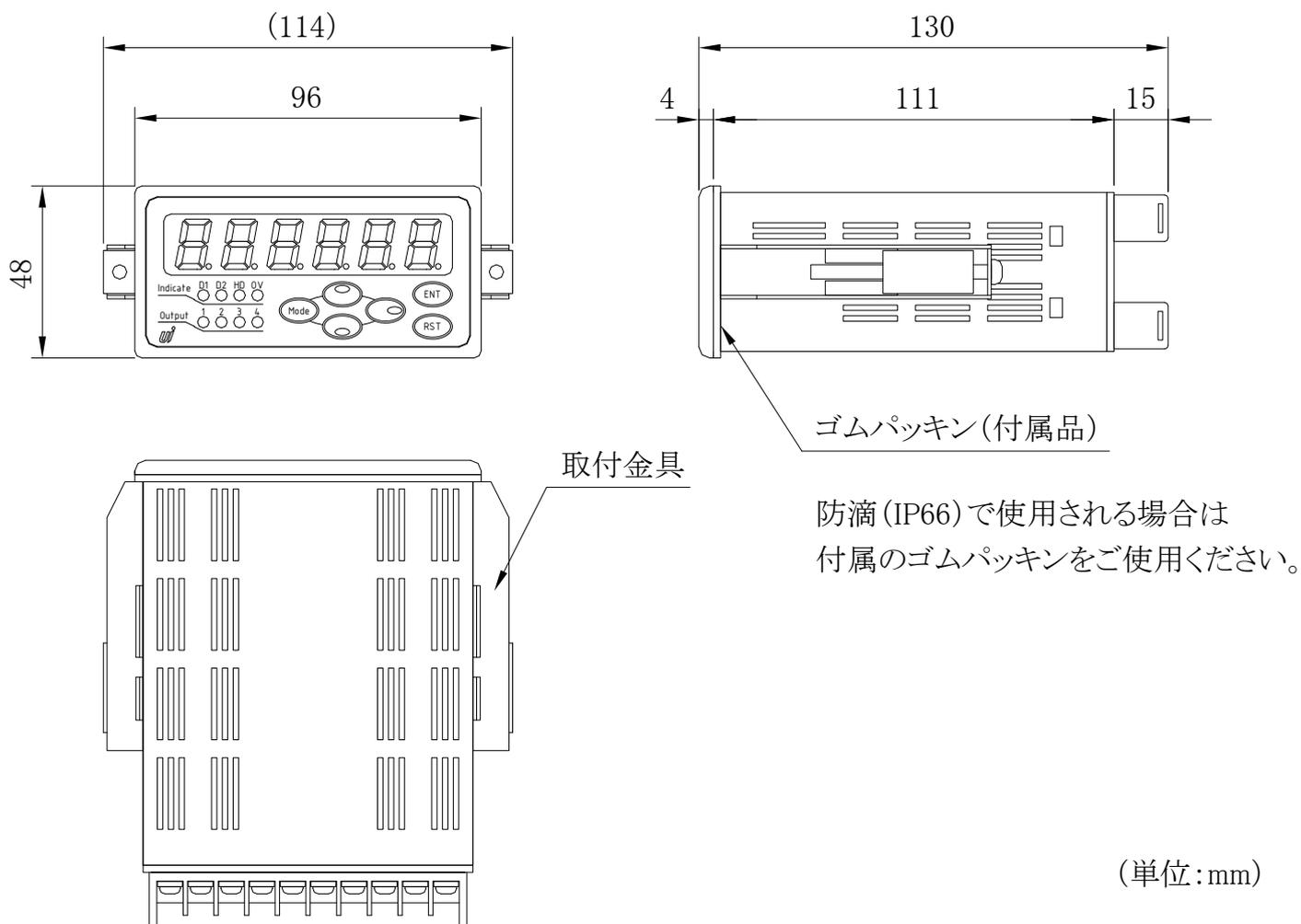


BCD出力/入力 (オプション)



# ■ 外形寸法図

外形寸法図



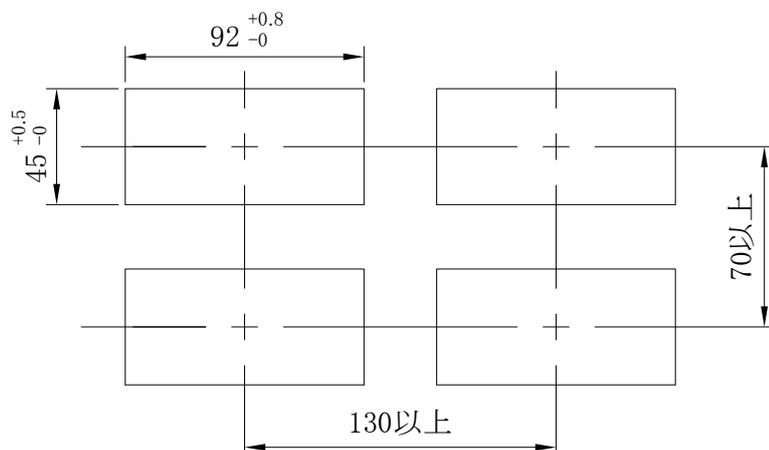
防滴 (IP66) で使用される場合は  
付属のゴムパッキンをご使用ください。

(単位: mm)

端子ねじ : M3.5 端子幅 : 7mm

端子台カバーは、Cオプション時のみ取り付けています。

パネルカット寸法と取り付け間隔



(単位: mm)