

# 〔 納 入 仕 様 書 〕

## 瞬時積算指示計

MODEL : SP-563A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
測定方式		周期演算方式 (瞬時計測)
ソフトLOWカット		最大入力周波数の1~29% (任意に設定) の入力をソフトにて無視
ハードLOWカット		最大入力周波数の0.5% (固定) 以下の入力をハードにて無視
表示器		赤色LED6桁 文字高: 14mm
オプション: GLタイプ		緑色LED6桁 文字高: 14mm
瞬 時 表 示	スケーリング (換算器)	最大入力周波数と最大アナログ入力時の表示値を設定
	小数点以下表示	小数点以下1桁~4桁まで表示設定可能 (固定小数点演算)
	オートゼロ時間	入力停止後0.1~99.9 (任意に設定) 秒後に表示を0
	最下位桁表示	リアル表示・0固定表示・0または5を表示 のいずれかを選択
	オーバー表示	表示オーバー時、OVランプ・表示値99999点減
	瞬時表示ランプ	瞬時計測値を表示中点灯 (フロント部エンターキーにて積算表示に切り換え)
積 算 表 示	スケーリング (換算器)	最大入力周波数と1時間当たりの最大積算値を設定
	小数点以下表示	小数点以下1桁~4桁まで表示設定可能 (固定小数点演算)
	オーバー表示	表示オーバー時、OVランプ点減
	積算上位表示	フロント部アップキーONの間上位7~9桁目を表示
	リセット	フロント部リセットキー/端子台リセット50ms以上ON (端子台リセット: NPNオープンコレクタ出力、または有接点出力を受け付け)
	同期パルス出力	積算表示と同期出力 同期出力桁1~4桁、出力幅0.01秒~1.99秒で任意に設定 信号レベル・・・NPNオープンコレクタ出力 定格DC30V50mA (MAX) 出力周波数: 50Hz (MAX) ※通信オプション (RS2、RS4、RS4Wタイプ) 付きは 出力端子が通信端子になるので使用不可となります。
積算表示ランプ	積算計測値を表示中点灯 (フロント部エンターキーにて瞬時表示に切り換え)	
セ ン サ 入 力	A2タイプ	アナログ電流入力: DC4mA~20mA 入力抵抗250Ω
	A3タイプ	アナログ電圧入力: DC1V~5V 入力抵抗220KΩ
	A4タイプ	アナログ電圧入力: DC0V~5V 入力抵抗220KΩ
	A5タイプ	アナログ電圧入力: DC0V~10V 入力抵抗220KΩ
	センサ供給電源	DC+24V (±10%) 100mA MAX (安定化) 出力 ※通信オプション (RS2、RS4、RS4Wタイプ) 付きの場合、60mA MAX
	オプション: S12タイプ	DC+12V (±10%) 100mA MAX (安定化) 出力
	精度直線性	±0.2%F. S. ±1digit (23℃)
温度特性	±200ppm/℃	
外 部 入 力	外部入力	NPNオープンコレクタ出力、または有接点出力を受け付け ※通信オプション (RS2、RS4、RS4Wタイプ) 付きは 入力端子が通信端子になるので使用不可となります。
	表示切り換え	外部入力設定にて選択時、入力ONで瞬時表示、積算表示を切り換え
	禁止入力	外部入力設定にて選択時、入力ONの間センサ入力を無視
	ホールド入力	外部入力設定にて選択時、入力ONの間表示を保持

その他	モードプロテクト機能	フロント部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	標準: AC 85~264V (50/60Hz) フリー電源
	オプション: DCタイプ	DC: DC 12~24V (±10%)
	消費電力	約19VA以下
	オプション: DCタイプ	約 8W 以下
	使用温湿度範囲	0~50℃ 30~80%RH (但し結露しないこと)
	質量・外形寸法	約350g W96×H48×D130mm
	ケース材質	ABS樹脂 (端子台: PBT黒)
	本体色	灰色
	オプション: Kタイプ	黒色
保護等級	IP66	

《 警報出力：オプションP2タイプ 》

出力タイミング	表示値と各プリセット値との比較により判定出力
出力方式	リレー出力2段 定格制御容量：DC30V1A、AC125V0.3A
出力表示	警報出力中 OUT1、OUT2LEDランプ点灯
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50ms以上ONで警報出力を解除
判定出力禁止時間	電源ON時、リセット後、および各設定終了後、設定時間内は警報出力の機能を停止

《 アナログ出力：オプションAV/AIタイプ 》

電圧出力 (AV3)	DC1～5V 負荷抵抗2kΩ以上
電圧出力 (AV4)	DC0～5V 負荷抵抗2kΩ以上
電圧出力 (AV5)	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	表示値に対し±0.2%F.S.以内 (23℃)
温度特性	±100ppm/℃
出力応答時間	約40ms (アナログ変化が0%から90%まで変化する時間)
最大出力分解能	12ビット D/A変換方式 4000分解能 ※但し、モードNo. 10の設定により、アナログ出力の分解能は変わります。 4000以下の設定をされた場合は、その値の分解能になります。

《 リニアライズ・開平演算 (√)：オプションRNタイプ 》

機能選択	リニアライズ機能、開平演算機能 モード設定により任意に選択
リニアライズ方式	折線近似値 (入出力20ポイント設定可)
リニアライズ設定	入力・出力共に0.0～199.9%任意に設定可
リニアライズ表示	瞬時表示値、積算表示値共に有効
リニアライズ精度	測定精度は±0.2%F.S.以内 (入力%設定のch間幅は0.5%以上において)

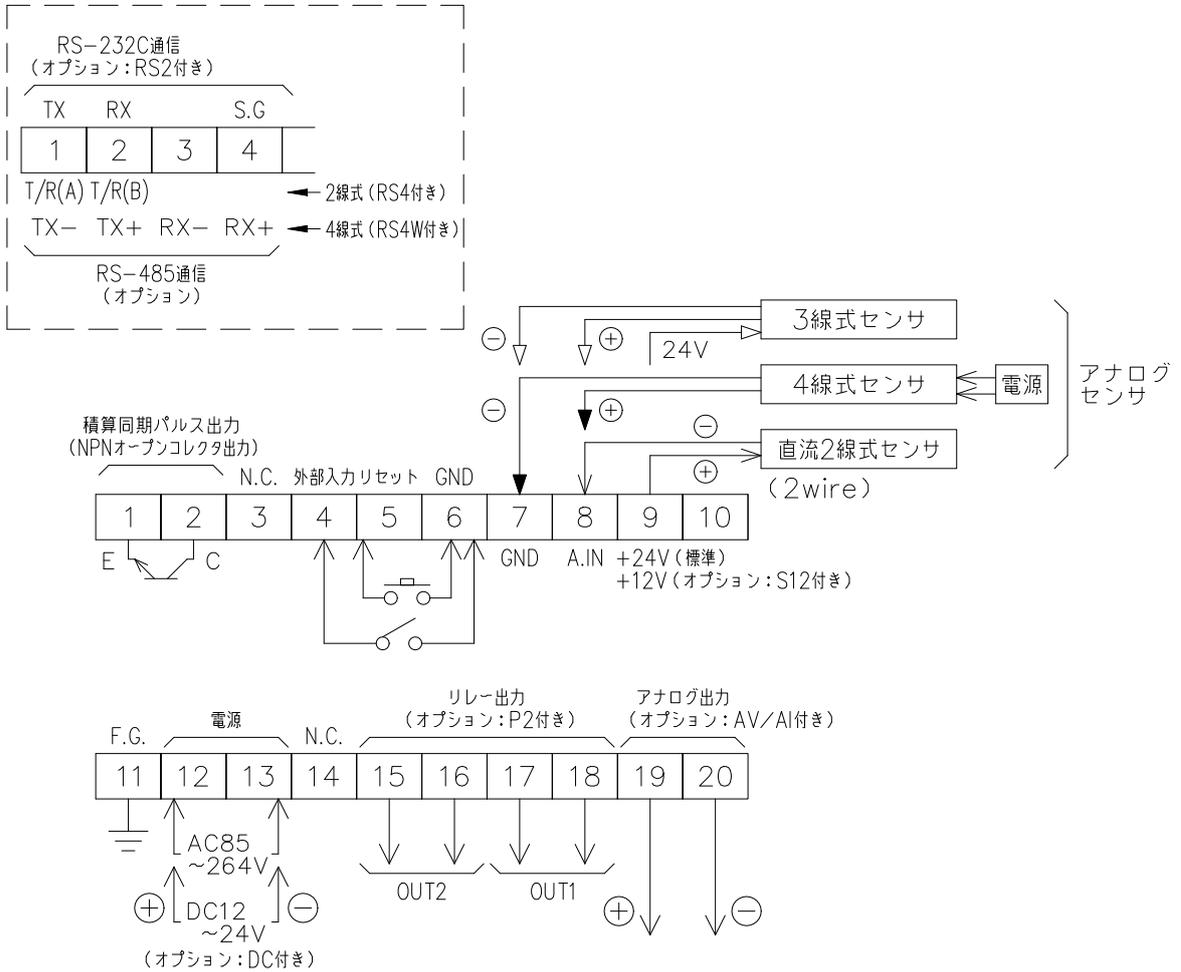
《 RS-232C通信：オプションRS2タイプ 》

通信端子	端子台1～4番より通信
信号レベル	EIA RS-232C準拠 (シリアル通信)
通信方式	非同期
通信速度	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps より選択
スタートビット	1ビット固定
ストップビット	1ビット固定
データビット	7ビット/8ビット より選択
パリティビット	無し/奇数/偶数 より選択
通信ID番号	メータに00～99でID番号を設定
通信方法	メータのIDを指定し、コマンドにより通信制御 (コマンドはRS-485と共通)

《 RS-485通信：オプションRS4/RS4Wタイプ 》

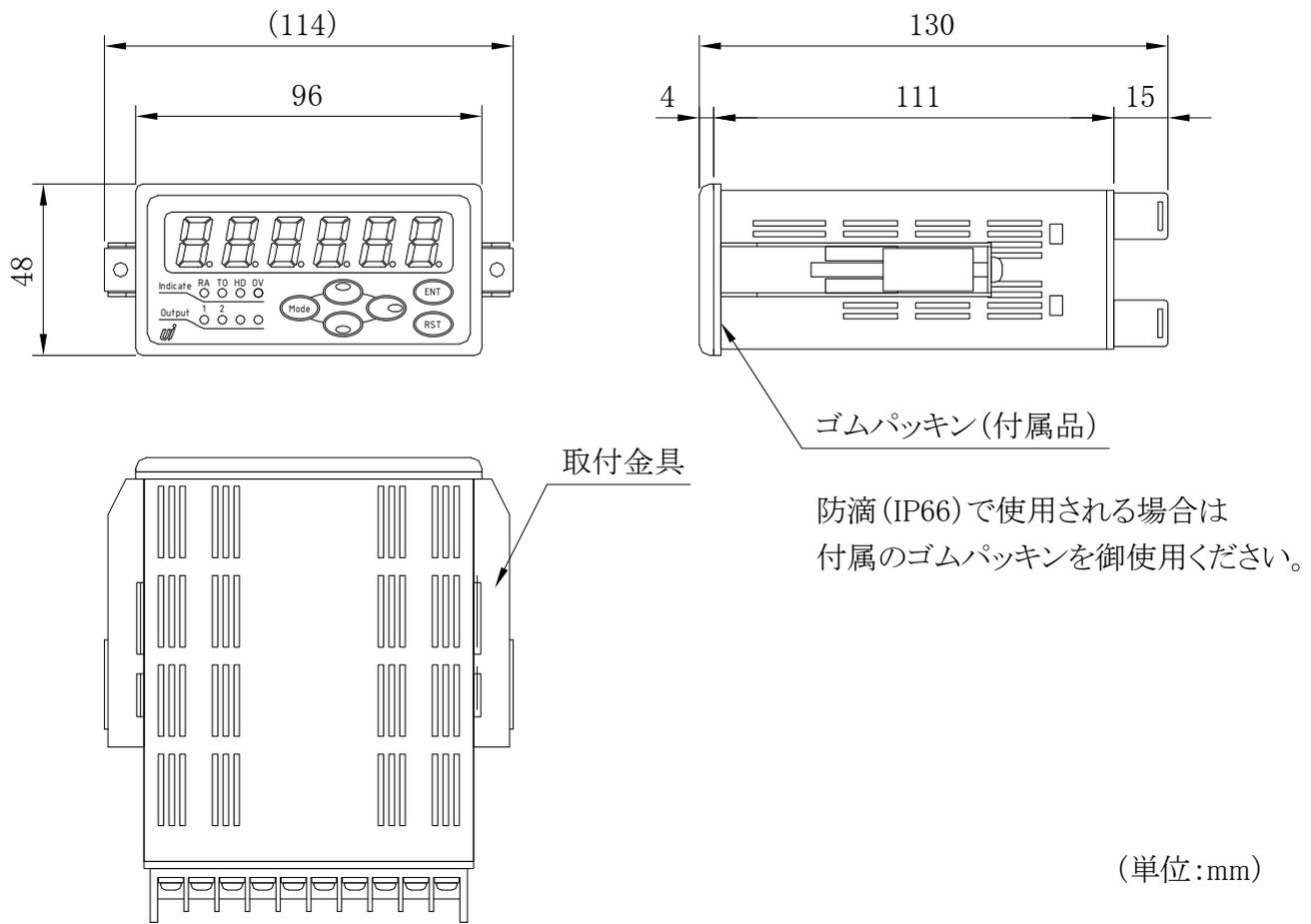
通信端子	2線式(RS4)：端子台1、2番より通信 4線式(RS4W)：端子台1～4番より通信
信号レベル	IEEE RS-485準拠
通信方式	半2重通信方式
通信速度	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps より選択
スタートビット	1ビット固定
ストップビット	1ビット固定
データビット	7ビット/8ビット より選択
パリティビット	無し/奇数/偶数 より選択
通信ID番号	メータに00～99でID番号を設定
通信方法	メータのIDを指定し、コマンドにより通信制御 (コマンドはRS-232Cと共通)

# ■ 端子接続図



# ■ 外形寸法図

外形寸法図

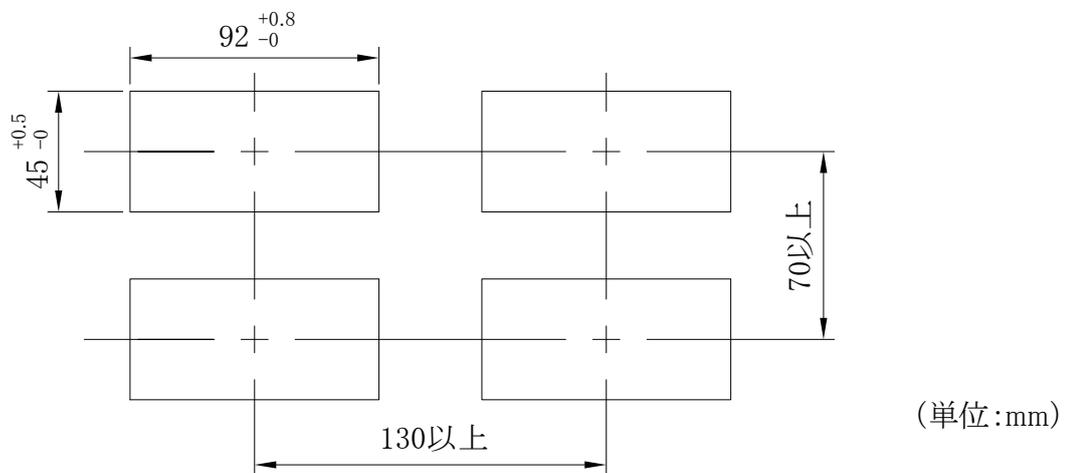


(単位:mm)

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られています。

パネルカット寸法と取り付け間隔



(単位:mm)