

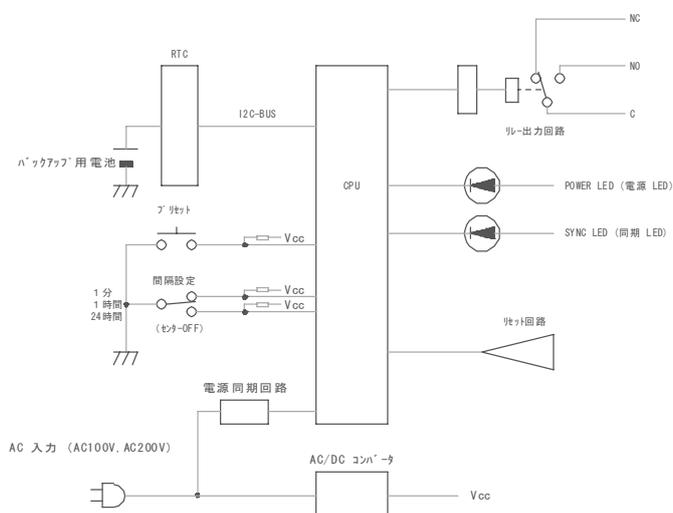
時計時刻修正装置 SA101A



概要

本器は、内部の時計に同期して設定時間間隔毎に1秒パルスを出力する、同期ユニットです。シーケンサ等と接続して、内部時計の補正等に使用します。

ブロック図



動作

3種類の時間間隔の設定が可能です。

間隔スイッチの切替により、下記の3種類の設定を行います。

1MIN : プリセット時より、1分間隔で1秒パルスを出力。

1HOUR : プリセット時より、1時間間隔で1秒パルスを出力。

24HOUR : プリセット時より、24時間間隔で1秒パルスを出力。

*本器は交流電源（商用電源）を使用することにより、電源の周波数を利用して内部時計の精度確保をしております。精度は日差最大でも±5秒程度で、この5秒は蓄積されません。50/60Hzとも、精度は同じです。

出 力

2種類の外部接点出力、同期 LED

本器はリレーにより、ノーマルオープン (NO) 及び、ノーマルクローズ (NC) の2種類で外部出力します。接続する PLC の仕様に合わせて出力を選択することが可能です。

又、外部接点が ON している1秒間、前面の SYNC LED も点灯します。

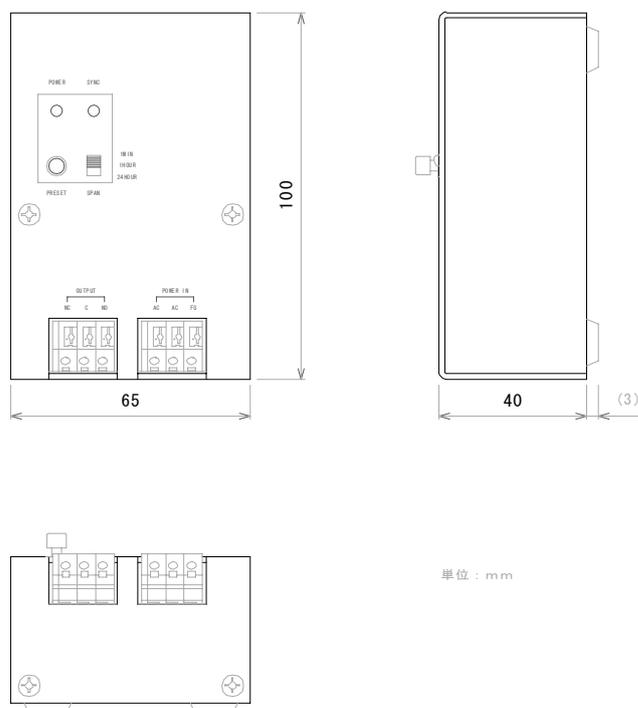
結 線

26AWG.(0.14mm²)以上、16AWG.(1.2mm²)以下のケーブルを使用します。

ケーブルを約 9mm 剥いて、下記の端子台に挿入します。



外 観 図



仕 様

項番	項 目	仕 様
4-1.	時 計	
	1. 時計精度 1) AC商用電源動作中 2) 停電中及び、電源同期無し	1. 短時間: ±0 ~ 5 秒程度で変動する 2. 長時間: 同上程度で誤差の積算は無い 1. 日 差: 0.5秒以下 (使用周囲温度が25℃の場合) 2. 月積算誤差: 15秒以下
	2. 設定間隔	1. 毎分 2. 毎時 3. 毎24 時
	3. 歩 進	プリセットスイッチの押下により、歩進。
4-2.	出 力 接 点	
	1. 出力数	1 系統
	2. 出力形式	無電圧、a,b接点
	3. 接点容量	1. 定格負荷 AC125V 0.4A (抵抗負荷) 2. 定格負荷 DC30V 2A (抵抗負荷)
	4. 接点寿命	1. 機械的 1億回 (開閉ひん度: 36,000回/h) 2. 電氣的 AC125V 0.4A : 10万回以上 (抵抗負荷) DC 30V 2A : 50万回以上 (抵抗負荷)
	5. 接点保護	誘導負荷の場合は、接点保護用のハリスト等を負荷と並列に挿入してください。
	6. 出力耐電圧	出力-筐体間: AC1500V, 1min.
	7. 出力絶縁	出力-筐体間: DC500V, 50MΩ 以上
4-3.	電 池	
	1. 動作	1. 停電時に、時計を歩進します。 2. AC動作中は、電池を使用しません。
	2. 種類	リチウム電池
	3. 動作時間	5年以上 (AC の供給無しでの条件です。)
4-4.	環 境	
	1. 使用	0 ~ 40℃, 20 ~ 90%RH (但し、結露の無いこと)
	2. 保存	-20 ~ 50℃, 20 ~ 90%RH (但し、結露の無いこと)
4-5.	電 源	
	1. 入力電圧	AC100V, AC200V フリ-電源 (AC85V ~ AC264V) 50/60Hz (商用電源専用) 消費電力: 3VA以下
	2. 耐電圧	電源入力 ~ フレーム間: AC1500V, 1min.
	3. 絶 縁	電源入力 ~ フレーム間: DC500V, 50MΩ 以上
4-6.	自家発電電源及び、UPS	本器は、50/60Hzの商用電源専用なので、自家発電電 及び、UPSで使用すると電源同期の機能が働きません
4-7.	付 属 品	取扱説明書: 1部

Sa システムアーツ株式会社

東京本社 〒183-0057 東京都府中市晴見町 2-23-13

TEL 042-368-6666 FAX 042-368-6698

【URL】 <http://www.system-arts.jp/>e-mail: eigyoun@system-arts.jp

関西営業所 〒669-1545 兵庫県三田市狭間が丘 5 丁目 5-3-502

TEL 079-553-8017 FAX 079-553-8018

(取扱店)