時刻信号発信装置

SR-40

SR-40は、GPS衛星からの時刻情報を受信し、時刻信号を 出力する装置です。外部からの時刻修正入力機能をもつ各 種装置の時刻誤差を自動修正することができます。

時刻信号は、接点出力と時刻コードがあります。時刻コ ードは、1秒パルス(1pps信号)と日付・時刻情報を RS-485I/Fで出力しますので、表示装置を接続すると標準 時計として使用することができます。また、マルチドロッ プ接続が可能で最大31台を接続することができます。1秒 パルス (1pps信号) は協定世界時 (UTC) に同期し、誤差 は1 μ s以内と高精度です。





本 体

長

●高精度の1pps信号を発信

本装置からの1pps信号は、協定世界時 (UTC) に対して1 μ s以内の誤差で同期しています。

●全国各地で時刻コード信号が受信可能

山間部などでNHK FM放送が受信できない地域でも、GPSアンテナを設置することで時刻信号が受信可能です。

●GPS受信器ロールオーバー対応機能を搭載

ロールオーバー発生後、スイッチの切り替えにて、継続して正確な日付・時刻信号を出力することが可能です。

※ GPSロールオーバーとは

GPS衛星の週信号が1024週目に基点である0週に戻る現象。GPS受信器の時刻信号が初期値に戻り、 正常な時刻を発信できなくなります。

●時刻修正接点を出力

時刻修正接点の出力タイミングは、毎時指定した分、または任意の指定した時刻のどちらかを選択して出力できます。

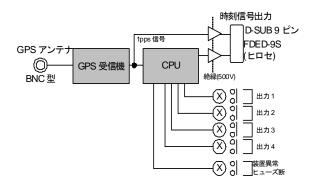
●RS-485 I/Fを実装

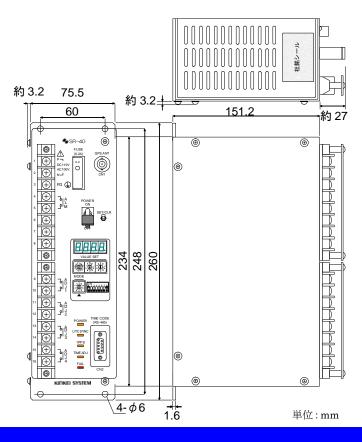
1pps信号、日付・時刻信号の出力はRS-485 I/Fを使用しており、複数の装置に信号を与えることができます。 また、装置間距離は総計1kmまで延長可能です。

RS-485 I/Fは、その回線上に接続されている装置の電源OFFによっても影響は受けません。



外 観 义





様

機能仕様		
受信衛星数		8 衛星パラレル受信
受信機能		受信信号 L1 C/Aコード 受信周波数 1575.42MHz
時刻信号出力	出力回路	RS-485 D-SUB 9ピン
	1秒パルス	UTC に対して 1μs 以内 GPS 衛星にロックしていない時は出力されません
	時刻信号	UTC に対して 10 µ s 以内 出力内容 年, 月, 日, 時, 分, 秒, UTC ロック状態, 使用衛星数 出力例 「%SR30, 1995, 01, 02, 12, 34, 56, 1, 04CRLF」
時刻修正接点出力		無電圧 4a 接点 UTC に対して遅れ時間 5ms 以内 GPS 衛星にロック中は、UTC 時刻同期で出力します 毎時または指定時刻に 1 秒間出力
UTC ロック条件		3 衛星以上捕捉し位置確定後は、1 衛星になっても ロックできます
警報出力		無電圧接点 1a 下記内容のいずれの条件でも出力 ・CPU 異常 ・アンテナ異常 ・装置異常 ・GPS 衛星のロック外れ ・電源ヒューズ断

一般仕様		
電源	電圧 DC110V (88V~143V) AC100V (85V~115V 50/60Hz) 共用 消費電力 約10W (DC110V) 約20VA (AC110V)	
絶縁抵抗	DC500V メガー10MΩ(注:アンテナ端子は非絶縁)	
耐電圧	AC2000V 商用周波数 1 分間 (RS485 出力 AC500V 商用周波数 1 分間)	
環境条件	周囲温度 (本体) 0~+40°C (仕様保証) -10~+50°C (動作保証) (アンテナ) -40~+70°C (仕様保証) 湿度 30%~80%RH	
外形寸法	75. 5 (W) × 260 (H) × 151. 2 (D) mm	
質量	約 3kg (アンテナ含まず)	
塗装色	マンセル N1.5 半ツヤ	
付属品	警報付ヒューズ 2個 取扱説明書 1部 試験成績書 1部	
別売品	アンテナ(屋外ポール取付型)、アンテナケーブル、ブースターアンプ、避雷器注)ケーブルは長さに応じて数種類のタイプがあります。詳細はお問合せください。	



株式会社 近計システム

お問い合わせは・・・

電力システム事業部:〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61 TEL (06) 6613-2591 FAX (06) 6613-2592

東 京 支 社:〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10

TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168

台: TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325

岡 : TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168 福 近計サーピス : TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

登録商標です。

★記載内容はお断りなく変更することがあります。 ★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または