

時刻同期高サンプリング A/D



高サンプリング A/D

差動 4 チャンネル、分解能 24bit $\Delta\Sigma$ を搭載、出力は 16bit~22bit から 1bit 単位で設定可能です。サンプリングは 10KHz と、1KHz・200Hz・100Hz のいずれかを同時に行います。

GPS による時刻同期

GPS による時刻校正を精度 $\pm 200\text{nsec}$ で行っています。位置モードは、位置推定モードの他に位置固定モードが選択できますので、GPS の捕捉状態が悪い場合でも動作が可能です。

保存形式

WIN32^{*1}形式出力は 10KHz、WIN^{*2}形式出力は、1KHz・200Hz・100Hz から選択できます。他にトリガ設定 (STA/LTA、LEVEL) による保存も可能です。

テレメータ機能

WIN 形式はリアルタイムテレメータとしてロガーと併用できます。出力周波数はチャンネル単位に設定可能です。

WEB ブラウザや FTP による遠隔操作

設定や状態表示、データ取得を WEB ブラウザから操作できます。複数データを取得する場合は、FTP による操作も可能です。

記録メディア

16GB の SDHC カードがセットされていますが、USB ポートに、USB ディスク、USB メモリ等の外部記憶装置を接続することで、記録容量を増やすことができます。

ツールの提供

WIN32 用に、CSV データへの変換ツールおよび TCP クライアントサンプルを提供します。

*1:WIN32 は、防災研で開発された、地震波形処理システムのデータ形式です。

*2:WIN は、東京大学地震研究所で開発された、多チャンネル地震波形処理システムのデータ形式です。

主な仕様		
	SC-ADH10K	SC-ADH10K-HV
入力レンジ	差動入力 -2.5V~+2.5V 又は -1V~+1V	差動入力 -10V~+10V 又は -2.5V~+2.5V
チャンネル数	差動 4 チャンネル	
サンプリング	10KHz (WIN32) 、1KHz・200Hz・100Hz (WIN) 同時サンプリング	
分解能	24bitΔΣ(出力は 16bit~22bit で選択)	
ダイナミックレンジ	108dB typ. (±2.5V レンジ、22bit、10KHz サンプリング時)	
時刻校正	内蔵 GPS モジュールによる時刻校正、精度±200nsec	
ロガー機能	連続 (WIN32・WIN) 、トリガ (WIN32、LTA/STA、LEVEL) 同時記録	
テレメータ機能	TCP/IP サーバ機能、TCP/IP トリガ転送機能、WIN 形式 UDP 転送機能	
データフォーマット	WIN 形式、WIN32 形式	
通信プロトコル	Telnet、FTP、TCP/UDP、http	
記録メディア	SD カード	
ストレージ	USB 接続による外部ストレージ可能。FAT32 のみに対応。NTFS は使用不可。	
各種設定	ブラウザ及びシリアルポートから設定可能	
GPS コネクタ	3.3V SMA 型ジャック	
センサコネクタ	Dsub/プラグ 15pin	
LAN インタフェース	100BASE-TX/10BASE-T	
シリアルインタフェース	Dsub/ソケット 9pin、RS-232C、通信速度:115200bps	
USB インタフェース	USB2.0 Type-A コネクタ、2 ポート、High/Full/Low スピード対応 (High は下段のみ)	
電源	DC 10~16V 2W typ. (HV タイプ TBD.)	
動作温度	-10~+40℃ (結露無きこと)	
外形寸法	幅 149mm、高さ 84mm、奥行き 170mm (突起物を除く)	

付属品		
外部 GPS アンテナ	BAT037	電源 3V、SMA(M)コネクタ端子、ケーブル長 5m
センサー入力ケーブル	CAB011	Dsub/ソケット 15pin、Y 型圧着端子(M3)、シールドケーブル 0.5m
SD カード		SDHC 16GB
AC アダプタ	P12008	出力電圧 12V 1A、入力電圧範囲 90~264VAC、丸型圧着端子、1.5m
取扱説明書		保証書含む
ユーティリティ CD		WIN32 用 CSV 変換ツール、TCP クライアントサンプル、取扱説明書 PDF

オプション		
外部 GPS アンテナ(3V)	BAT037	電源 3V、SMA(M)コネクタ端子、ケーブル長 5m

価格		
	SC-ADH10K	SC-ADH10K-HV
時刻同期高サンプリング A/D	税込 ¥1,045,000.	税込 ¥1,045,000.

※ このカタログに記載された仕様・デザイン・価格は予告なしに変更することがあります。

※ このカタログの記載内容は 2024 年 8 月 22 日現在のものです。