

時刻同期 200Hz WIN テレメータ (4ch シリアル)



※写真は SC-ADS213 です。

高精度 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、200Hz・100Hz のいずれかを選択します。

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。

データ形式

非同期 WIN 形式*1A1 タイプに準拠したフォーマットです。

4 チャンネル独立設定

使用の有無、チャンネル番号、分解能、ゲインの設定が可能です。ゲインは、標準タイプが $\pm 2.5\text{V}$ または $\pm 1\text{V}$ 、HV タイプは $\pm 10\text{V}$ または $\pm 2.5\text{V}$ から選択します。

リアルタイムテレメータ機能

非同期プロトコルで RS232C ポートへリアルタイム出力を行います。時刻同期情報のステータス送信も「0:なし/1:毎秒/2:毎分/3:毎時」から選択できます。

ロガー機能

SC-ADS201 および SC-ADS203 の機能です。測定中でも SD カードの交換が可能です。1 分以内に操作を完了することでデータの欠けなく連続記録が可能です。

製品ラインナップ

SC-ADS200	SC-ADS201	SC-ADS202	SC-ADS203
標準	ロガー仕様	GPS 5V 仕様	ロガー仕様、GPS 5V 仕様

*1: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

タイプ	標準	SC-ADS200	SC-ADS201	SC-ADS202	SC-ADS203
	HV	SC-ADS200-HV	SC-ADS201-HV	SC-ADS202-HV	SC-ADS203-HV
入力レンジ	標準：差動入力 ±2.5V/±1V 切り替え、HV：差動入力 ±10V/±2.5V 切り替え				
チャンネル数	差動 4 チャンネル				
サンプリング	200Hz または 100Hz				
分解能	24bitΔΣ(出力は 16bit~22bit で選択)				
ダイナミックレンジ	120dB typ. (±2.5V レンジ、22bit)				
時刻精度	±200nsec				
時刻校正	内蔵 GPS モジュールによる時刻校正				
テレメータ機能	RS232C ポートへ送信、通信速度：4800/9600/19200/38400/57600bps				
ステータス情報	時刻同期情報を「0:なし/1:毎秒/2:毎分/3:毎時」ごとに、RS232C ポートへ送信				
ロガー機能	なし	連続記録(WIN 形式)	なし	連続記録(WIN 形式)	
記録メディア	なし	SD カード (SDHC/SDXC) ※付属しません。	なし	SD カード (SDHC/SDXC) ※付属しません。	
データフォーマット	非同期 WIN 形式、A1 タイプ				
各種設定	シリアルポートから設定可能、通信速度：57600bps				
GPS アンテナ	3.3V、SMA 型ジャック			5V、BNC 型ジャック	
センサコネクタ	Dsub/プラグ 15pin x 2				
RS232C インターフェース	Dsub/ソケット 9pin x 1、Dsub/プラグ 9pin x 1				
電源	DC 10~16V				
消費電力	1.5W typ.				
動作温度	-10~+40°C (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 ※SD-ADS200 および SC-ADS201 のみ付属します。
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 x 1
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

価格

型番	SC-ADS200	SC-ADS201	SC-ADS202	SC-ADS203
	SC-ADS200-HV	SC-ADS201-HV	SC-ADS202-HV	SC-ADS203-HV
金額 (税込)		¥1,320,000.		¥1,320,000.

※ 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 2023 年 1 月 18 日現在のものです。