

写真は24チャンネル入力型です
パソコン機種によりパネル面配置は変わります

GEODAS16

GEOPHYSICAL DATA ACQUISITION SYSTEM

ジオダス GEODAS 可搬型データ収録・処理装置 Portable Data Logger / Processing Apparatus

汎用パソコンを使用していますので、
測定の外に、ユーザ開発の解析処理プログラムを
インストールすることもできます。

特 徴

1. オーバサンプリング方式による広いダイナミックレンジ

AD変換部は、24ビットの高分解能に加えて、高速サンプリングの性能を活かした2次オーバサンプリング方式を採用しています。これは、AD変換器の基本速度に対して、必要とされるサンプリング間隔を上回って得られるデータを加算することで広いダイナミックレンジが得られるとともに、エイリアジングの減少にも効果があります。

2. 多チャンネル同時サンプリング

AD変換器は、各チャンネルごとに独立しています。マルチプレクサによる入力切り替え方式に比べると、データの同時性だけではなく、チャンネル間のクロストークの心配も少なくなり、多チャンネルの高速サンプリングが可能です。

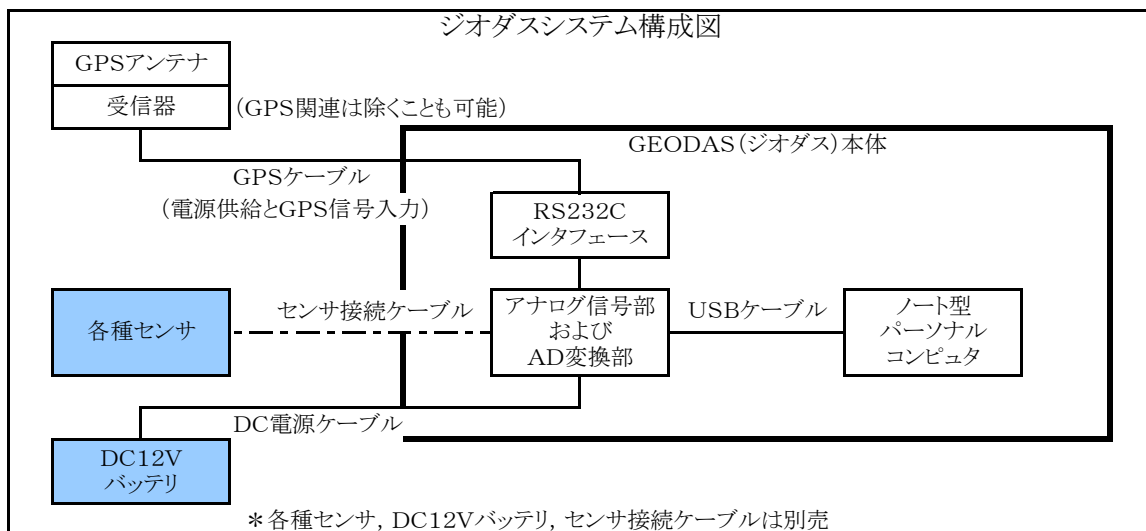
3. 広い応用範囲

AD変換部の入力は、定格以内の電圧信号であれば広く対応可能です。制御部には汎用パソコンを使用しています。これらは、ご使用いただく方の目的に合った自由なプログラムの利用を可能にし、さまざまな信号を扱うことができます。

*速度計、加速度計など

主な仕様

- 入力チャンネル数 : 3CH, 6CH, 9CH, 12CH, 15CH, 18CH, 21CH, 24CH
注文時に入力チャンネル数を指定していただきます
- A/D変換方式 : デルタ・シグマ・オーバーサンプリング方式
- A/D分解能 : 24bit(±符号 1bit, データ 23bit)
- A/D変換素子の速度 : 50kHz(AD素子部の変換速度)
- 入力電圧 : ±2.5V
- サンプリング周波数 : 25Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 500Hz, 1K~50kHzの範囲
CPUの速度と同時使用チャンネル数, およびサンプリング周波数によっては,
1回の収録可能時間が限定される場合があります。
ただし, 低サンプリング周波数の場合では, ハードディスク残容量で最大収録可能
時間が決まります
- ダイナミックレンジ : 24bit
符号分を含みます。ただし, AD部に入力されるまでの信号のSN比を改善するもの
ではありません
- パーソナルコンピュータ : B5サイズノート型パソコンを使用 (OS : Microsoft Windows)
使用パソコン機種, OSバージョンは変わることがあります
- CPU, ハードディスク : パソコンに標準内蔵ものを使用
- AD-PCインターフェース : USBポートを使用
- ディスプレイ : カラー液晶画面, サイズ等はパソコンに依存
- 電源 : 自動車用DC12Vバッテリー, その他DC12V外部電源を使用
入力チャンネル数によっては, パソコン付属ACアダプタも使用可能です
- 消費電力 : 最大 36V・A
チャンネル数, パソコン機種により異なります
- 使用環境 : 温度 10~45℃(ただし直射日光下は避けて下さい)
湿度 20~80%(ただし結露しないことが条件です)
- 外形 : 約W370mm × H270mm × D90mm(突起部を除きます)
特注仕様その他の事情により, サイズは変わることがあります
- 重量 : 約4~5 kg
入力チャンネル数により, 多少重量が変わります
- その他の仕様 : プリアンプ内蔵(標準は0dB, 20dB, 40dB, 60dB)
GPS信号受信により位置(緯度,経度)および測定時刻データの取り込み可能



- 仕様および外観は, 改良等のため予告なく変更する場合があります
- 記載された仕様のほか, 特注仕様の設定も可能な場合がありますのでご相談下さい
- 記載された当社製造以外の製品名は, それぞれの各社の登録商標です