

Vib Pro : バイブロサイズ制御装置

製造者: Pelton Company, Inc. (ION), USA

概要

- ・ Vib Pro は、米国 Pelton Company (ION)社によって開発された、バイブロサイズ震源用制御装置です。システムは、震源装置側のソースコントローラ(デコーダ)、探鉱機側のコントローラ(エンコーダ)及びソフトウェアから構成されています。
- ・ エンコーダでスイープのパラメータを決定、値をデコーダに伝送。デコーダは、サーボバルブへとスイープ信号を送ります。デコーダはまた、加速度計からの波形をモニターしながら振幅・フェーズのずれを修正、リアルタイムでフィードバックします。エンコーダからは TB 信号とともに合成波形を探鉱機へ出力、コリレーション用のパイロットスイープとして使用されます。
- ・ デコーダ側で QC プログラムをインストールした PC を接続することで、波形のモニター、QC 及び収録を行うことができます。
- ・ 基本ユニットは、エンコーダ・デコーダで共通。デコーダユニットにカードを1枚追加すればエンコーダとして使用することができます。
- ・ エンコーダは、バイブロサイズのみならず、発破用デコーダ、Shot Pro 用のエンコーダとしても使用が可能。震源装置を切り替える際でも、探鉱機側のエンコーダはそのまま使用することができます。
- ・ 実際にバイブロサイズを発振することなく、シミュレーションが行える装置、VS2 もオプションで用意されています。



‘Vib Pro’、エンコーダ用ショックマウント付き



‘Vib Pro’、デコーダ用ショックマウント付き



‘Vib Pro’用ケーブル及びエンコーダ用カード



Windows で動作する QC プログラム

Vib Pro バイブロサイス制御装置基本仕様

要求電源	: 9VDC~36VDC
電力消費量	: 36W
周波数レンジ	: 1 Hz~500 Hz(※バイブロサイス本体に依存します)
精度	: クロック:0.1ppm に自動調整 スタートタイム:±20 μ 秒 スタートタイムのリピータビリティ:±5 μ 秒 ファイヤリングタイムからタイムブ레이크への精度:±1 μ 秒
制御可能なバイブロ サイスの最大数	: 31 台
加速度計	: 感度:25mV/g±2% レンジ:±380g
GPS(オプション)	: 位置精度:1.80mCEP(シングルポイント) 0.45mCEP(DGPS・L1・C/A) 決定時間:50s(コールドスタート・アルマナックファイル無し) 40s(ウォームスタート・アルマナックファイル有り) 30s(ホットスタート・アルマナックファイル及び衛星軌道情報有り)
サイズ	: 330mm(高さ)×286mm(長さ)×140mm(幅)、9.5kg(ショックマウント非装着時)
動作温度	: -40°C~+60°C
その他	: 複数台のバイブロサイスを使用する際は、無線機・アンテナ及びケーブル類が必要です。

オプション

VS2:サーボハイドロリック・バイブレータ・シミュレータ

- ・実際にバイブロサイスを使うことなく‘Vib Pro’を使用することができるシミュレータです。‘Vib Pro’のテストやトレーニングを行う際に便利です。
- ・トルクモーターの流量、サーボバルブ(メインステージ)の動き、リアクションマスのポジションを、パネル上のインジケータで確認することができます。

・仕様

サイズ	: 142mm(高さ)×263mm(長さ)×310mm(幅)、3.2kg
要求電源	: 9VDC~36VDC
動作温度	: -45°C~+75°C



シミュレータ、VS2

(株)ジオシスは Pelton Company 社の日本における代理店です。同社は‘Vib Pro’の他に、遠隔無線発破装置を開発・製造しています

GEOSYS 株式会社ジオシス

〒112-0012 東京都文京区大塚 1-5-18 TEL:03-5940-5951(代) FAX:03-5940-5955