

4チャンネルデジタル電気探査装置

McOHM Profiler-4



Scanner64



McOHM Profiler-4

<概要>

McOHM プロファイラー4 は、マルチチャンネルデジタル電気探査装置です。

本装置は 32 極の電極切換機能を内蔵するとともに、高分解能 24ビットシグマデルタ型 A/D コンバータから成る 4 成分のレシーバー回路、最大 400V(800Vp-p)・120mA の通電回路及び PC をベースにしたコントローラ等、最新の技術から構成されています。

通電波形や電位波形、さらに減衰曲線を表示できますので、データの品質管理にも有効です。

<特長>

- OS に Windows XP を採用したことにより、従来機と比較して操作性がより向上しました。
- 任意の電極配置(ポール・ポール、ポール・ダイポール、ダイポール・ダイポール等)で測定できます。
- 4チャンネル同時に測定しますので、測定時間を大幅に短縮できます。
- Scanner64(MODEL-2141)を増設する事により、最大 288 極の電極を接続できます。
- パワーブースター(MODEL-2142)を使用することにより最大 1A まで通電させることができます。
- プログラムによる自動測定のほか、内蔵時計によるタイマー自動測定が可能です。
- 減衰曲線作図機能を有していますので、現場におけるデータの品質管理に効果的です。
- 高精度の 24 ビット A/D コンバータとデジタルフィルタの採用で、高性能・高分解能を実現しています。
- 測定データは、内蔵ハードディスクに収録されます。収録したデータは操作メニューから USB メモリにコピーして取り出すことができます。
- 小型・軽量で、省電力設計となっています。

<仕様>

システム総合

CPU	: ULV Intel Celeron Processor 400MHz
OS	: Windows XP プロフェッショナル
システムメモリ	: 256MB
表示器	: LCD 10.4" XGA(1024x768ピクセル)、TFT、262,144色カラー
内蔵 HDD	: 2.5" 80GB
インターフェース	: USB2.0 : 2ポート (装置前面 USB メモリ、外部キーボード接続用) : USB2.0 : 1ポート (コネクタパネル面、マウス専用) : PS/2 キーボード I/F

トランスミッター部

通電方式	: 定電流方式、交替直流(正負)
出力電圧	: 最大 400V(800Vp-p)
出力電流	: 2, 20, 60, 120mA パワーブースター(MODEL-2142)使用時は、250, 500, 750, 1000mA(400Vp-p)まで通電可能。
通電周期	: 0.5, 1, 2, 4, 8 秒

レシーバー部

成分数	: 4CH
入力インピーダンス	: 10MΩ
測定レンジ	: ±10V
A/D 分解能	: 24ビット
SP 補正	: 各チャンネル毎に DAC による自動補正(補正範囲±10V)
サージ対策	: 各チャンネルの入力にアレスタを挿入

スキャナー部

内蔵スキャナー	: 32 極
外部スキャナー	: 64 極スキャナー(MODEL-2141)を最大 4 台まで増設可能。 (内蔵と外部スキャナーを合わせて最大 288 電極まで接続可)
制御方式	: RS485 半二重通信、通信速度 9600bps
切換素子	: 電流極(C 極)はラッチングタイプのメカニカルリレー 電位極(P 極)はフォトモスリレー

測定精度

抵抗値測定	: ±1%
SP 測定	: ±0.5%

その他

電源電圧	: DC10.5~13.5V (標準 DC12.0V)
消費電流	: 9.6A(120mA 通電時)、2.6A(スタンバイ時)
使用温度範囲	: 0~45°C
質量	: 12Kg
外形寸法	: 330mm(W) x 280mm(D) x 280mm(H)

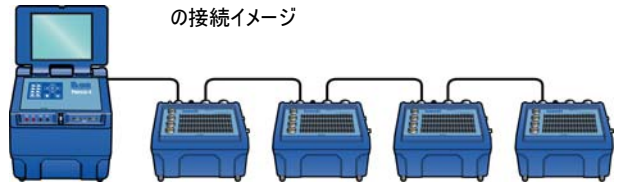
パワーブースター(MODEL-2142)

通電電流	: 250、500、750、1000mA
最大通電電圧	: 200V(400Vp-p)
最大出力	: 200W
消費電流	: 300mA(スタンバイ時)、最大 22A
動作電源電圧	: 10.5V~13.5V
外形寸法	: 330 x 270 x 220mm
質量	: 8 Kg



■McOHM パワーブースター

■McOHM プロファイラー4 と Scanner64 x 4 台の接続イメージ



応用地質株式会社

- 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります
- 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772
計測システム事業部

● 計測システム事業部 サービス開発部		
	: 茨城県つくば市御幸が丘43番地	☎029-851-5078
● 九州地区	: 福岡県福岡市南区井尻2-21-36	☎092-591-1840
● ホームページ	: http://www.oyo.jp/ E-mail : seihin@oyo.jp	
● 本 社	: 東京都千代田区九段北4-2-6	☎03-3234-0811
本社(大宮オフィス)	☎048-652-0651	中部支社 ☎052-793-8321
札幌支社	☎011-863-6711	関西支社 ☎06-6885-6357
東北支社	☎022-237-0471	四国支社 ☎089-925-9516
九州支社	☎092-591-1840	

■ テクニカルサポートセンター	■ お客様相談室
☎029-851-6564 ☎029-851-7290	☎029-851-6574 ☎029-851-7290
※月~金:受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。	