

距離測定用車輪付 デジタル埋設ケーブル位置測定器

MPL-H10D



MPL-H10Sに距離測定用の車輪、測定データの記憶用メモリ、及びパソコンへのデータ出力機能を搭載した製品です。標準添付された専用パソコンソフトにより、簡単に測定結果をグラフ表示し、印刷及びFD管理が出来ます。尚、GPSは非対応です。

メモリーボックス

ファイル名:010402-01
測定日:01/04/02 14:20

全長:8.432m
位置:4.603m
深度:1.75m/電流指数:332
周波数:38kHz
コメント:

受信器の記録機能

- ◆位置測定全長/最大9m
- ◆記録内容/位置測定、深度測定、測定日時
- ◆記録件数/70件
- ◆RS-232C出力端子

メモリーボックス(標準添付品)

- ◆電池/単3×2本
- ◆シリアル極性変換アダプタ付
- ◆動作/30時間
- ◆記録件数/150件

受信器

- ◆寸法/750×320×300mm
- ◆質量/2.8kg (距離測定用車輪含む)

標準構成

- ◆MPL-H10S構成品
- ◆距離測定用車輪
- ◆メモリーボックス/1個
- ◆RS-232Cケーブル/1本
- ◆RS-232C-USB変換ケーブル/1本
- ◆パソコンソフト/1式
- ◆取扱説明書/1部

GPS対応仕様

デジタル埋設ケーブル位置測定器

MPL-H10S

送信出力を必要な時に従来の最大出力よりも更にアップを可能に
簡単操作の外部コイルもパワーアップ



更に進化!

GPSから緯度・経度の位置情報を深度データと共にMPL-H10S受信器内に400件まで記録が可能。記録データはパソコンへ添付のデータ表示ソフトをインストールしてから転送が可能です。

GERMIN社、Trimble社などのNMEA0183フォーマットに対応したGPSが使用可能です。



MPL-H10S(GPS)座標データ記録									
No.	深度	電流指数	日時		周波数	モード	緯度		経度
0001	1.87m	2240	2006/12/11	13:22:06	38kHz	CABLE	35°	17.1944000' N	136° 53.0085000' E
0002	0.51m	1706	2006/12/11	13:22:30	38kHz	CABLE	35°	17.1945000' N	136° 53.0075000' E
0003	1.00m	1660	2006/12/11	13:22:38	38kHz	CABLE	35°	17.1947000' N	136° 53.0069000' E
0004	1.98m	1937	2006/12/11	13:22:56	38kHz	CABLE	35°	17.1943000' N	136° 53.0071000' E
0005	2.94m	1574	2006/12/11	13:23:26	38kHz	CABLE	35°	17.1944000' N	136° 53.0058000' E

TSC 高千穂産業株式会社

本社 〒462-0041 名古屋市北区浪打町1-44 ☎ 052-915-1111 (代)

ホームページ <http://www.takachiho-sc.co.jp>
メールアドレス mailsbx@takachiho-sc.co.jp

●お問い合わせ・ご注文は

東京支店 〒108-0014 東京都港区芝5-19-6 ☎ 03-3453-4778 (代)
名古屋支店 〒462-0041 名古屋市北区浪打町1-44 ☎ 052-915-1111 (代)
大阪支店 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-1-11 ☎ 06-6536-1730 (代)
岩倉工場 〒482-0041 岩倉市東町江東10-1 ☎ 0587-37-7771 (代)

No.07.10.5000

TSC 高千穂産業株式会社

<http://www.takachiho-sc.co.jp>

NEW

光ファイバーケーブル兼用 防水型外部コイル

爪とケーブル把持部分を長くし、従来のケーブル及び細径の光ケーブル両方に使用出来る様に改良しました。外部コイル操作棒を使ってマンホール内の水を汲み出さず、ケーブルにクランプ出来ます。



低周波から高周波、ラジオ波等を網羅! 目的に応じて周波数選択!

送信器の送信方法	直接法	80kHz 38kHz 9.5kHz 512Hz	←アース必要
	間接法	38kHz	
外部コイル法	80kHz	38kHz	9.5kHz
	←防水、 メタル/光ケーブル兼用 アース不要		

送・受組合せ方法 送信器+受信器	80kHz	38kHz	9.5kHz	512Hz
用途/ガス管、 金属管等	●標準使用周波数● 用途/通信ケーブル 電力ケーブル 光ファイバーケーブル	用途/変電所等 ノイズの多い場所	用途/金属物の下等 金属メッシュ 鋳造路盤	

受信器のみ	有るか無いかの探索 自然磁界 (ラジオ波)	ガス管	電力ケーブル
9kHz~33kHz 43バンド、自動サーチ機能付	100Hz/120Hz	50Hz/60Hz	

プローブ (オプション)と 受信器	38kHz V管探索プローブ	38kHz ミニプローブ	512Hz ミニプローブ
	320×φ50mm 深度:0~5m	190×φ20mm 深度:0~5m	200×φ20mm 深度:0~3m

サポート機器

LDR ロケーティング・ロッド

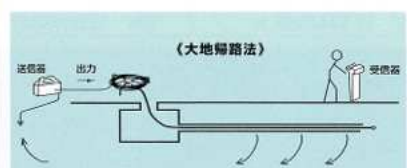
一人で金属管・V管の空き管路に敷設し、端末オープン状態で管路探索を行う目的にて開発しました。通線材はカーボン繊維を中軸とし、繊維の周りを導電性ポリマーにて被覆し、電流を良く通し、剛性に富み、さらに弾性に優れたものです。

- 深度最大5m 最長130m 電流指数表示
- 9.5kHzと38kHzの多重出力送出が可能
- H10送信器の電流供給がパワーアップしたため、さらに探索信頼性が格段に向上。



■探索OKチェック

断続音で通知
最大通線距離は130m
●ロッドサイズ:L137m×φ6.4mm
●質量:約13kg
全国で広く使用されています。



LDRミニ ロケーティング・ロッド・ミニ

LDRの姉妹品で、引き上げ管のルート探索を目的に開発しました。有効長40mの軽量・小型のLDRミニで、引き上げ管の柱上足場に取り付け可能です。マンホール内に持ち運び(マンホールの首径より小さい)可能なサイズです。

- 最大通線距離は40m
- ロッドサイズ:L50m×φ4.3mm
- 質量:約3kg



外部コイル送信器

マンホール内の梯子に短時間で取り付け可能な送信機能を付けた新製品です。マンホールの蓋を閉めて使用します。間接法探索は多くの利点を持ちますが、送信器の置き方により都市部での輻輳箇所の目的管路探索には確実性が薄いのが現状です。交通頻繁な道路での1人作業に最適です。

外部コイル送信器→

- 38kHz または 9.5kHzのどちらか1つの外部コイルを取り付けます。



- サイズ/202×102×81mm
- 質量/約1.6kg(取付フック付)

高千穂のMPLシリーズは、周囲のノイズをカットして直下のみを受信する差動コイル方式を採用しています。

位置探査時、真の磁界の外側に発生するゴースト(虚像)磁界を自動的にカットする機能を備えています。

従い、地中埋設ケーブル/金属管の位置と深度の測定精度には、お客様から絶大な信頼を受けております。

NEW 現場からのご要望により、受信器内に**最小法(粗測定→左右矢印表示)**による位置測定用縦アンテナを追加しました。正確な位置・深度測定には、従来の**最大法(精密測定)**を使用願います。

仕様



最小法(左右矢印表示)

最大法(精密位置測定)

送信器

- 【4周波数選択】512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz
直接法のみ9.5kHz/38kHzを多重送出
- 【送信出力】最大5W(80kHzのみ最大1W)
自動最適出力調整機能付
- 【送信方法】間接法・直接法・外部コイル法
接続コードの自動認識機能付
- 【電源】単1×8本(8~12V)
- 【電池残量】バーグラフと%で残量表示
電源切り忘れ防止機能付
- 【連続動作】50時間/直接法(4mA出力,20℃時)
20時間/間接法・外部コイル法(50%出力,20℃時)
10時間/各送信方法の最大出力時(20℃時)
- 【表示器】LCD表示器(夜間作業用バックライト付)
- 【AC測定機能】ACOV~250V(25V以上で警報音)
- 【動作温度】-20℃~50℃ 防滴仕様
- 【ブザーOFF】夜間作業時のブザー音OFF機能付
- 【寸法・質量】275×314×110mm、約3.7kg

受信器

- 【受信周波数】512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz
電力50/60Hz(50又は60Hzの選択式)
ガス100/120Hz(100又は120Hzの選択式)
ラジオ波 9kHz~33kHz(43バンド)自動サーチ機能付
- 【深度】0~5m(差動法)→間接法/直接法/外部コイル法/プローブ
0~10m(和動法)→直接法/外部コイル法/プローブ
目的に応じて選択可能(出荷時は0~5m)
(0~10m:高深度・ガードレール/フェンス等の近辺で使用)

- 【アンテナ】4本
- 【位置測定】最小法(粗測定用→左右矢印表示)、最大法(精密測定用)
差動コイル使用→ゴースト・カット機能付

- 【電源】単3×8本(8~12V)
- 【連続動作】20時間(20℃時)
- 【表示器】LCD表示器(夜間作業用バックライト付)
太陽光で液晶が黒くならないカスタムLCD
- 【動作温度】-20℃~50℃ 防滴仕様
- 【ブザーOFF】夜間作業時のブザー音OFF機能付
- 【寸法・質量】680×140×290mm、約2.1kg
- 【データ記録機能】最大400件の深度/電流指数/周波数/測定日時(GPS対応仕様)
- 【通信機能】RS-232C出力端子付(記録データをパソコンに転送)
パソコン編集用CDソフト付
(注:RS-232Cケーブル又はRS-232C-USB変換ケーブルはオプションです)
- 【外部入力端子】外部受信センサ/外部コイル接続用
- 【外部出力端子】イヤホン(オプション)接続用

構成

- 送信器.....1台
- 受信器.....1台
- 外部受信センサ.....1式
- 外部コイル(防水).....3個
(メタル/光ファイバー用9.5kHz1個/38kHz1個/80kHz1個)
- 外部コイル操作棒.....1本
- 直接法用接続コード(リール付).....1式
- アース棒.....1本
- 収納バッグ(伸縮ハンドル・キャスター付).....1個
- 単3乾電池.....8本
- 単1乾電池.....8本
- 取扱説明書.....1部
- データ表示ソフト.....1式
(インストール用CD1枚、取扱説明書1部)

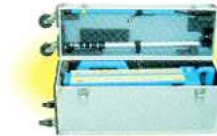


オプション

- LDR/ロケーティング・ロッド(全長130m一人作業用)
- LDRミニ/ロケーティング・ロッド・ミニ(全長40m)
- 外部コイル送信器(一人作業用)
- V管探索プローブ(防水)38kHz、0~5m深度、320×φ50mm
- ミニプローブ(防水)38kHz、0~5m深度、190×φ20mm
- ミニプローブ(防水)512Hz、0~3m深度、200×φ20mm
- 光ファイバー用小型外部コイル、38kHz、ケーブル長3m
(標準構成品:メタル/光ファイバー用外部コイルで代用可能)
- RS-232Cケーブル(受信器からPCへのデータ出力時)
- RS-232C-USB変換ケーブル(受信器からPCへのデータ出力時)
- イヤホン(騒音時)
- アルミ・キャリングケース(付属品を含むMPL-H10一式を収納)



収納バッグ(伸縮ハンドル・キャスター付)



アルミ・キャリングケース(オプション品)

※仕様等は、改良のため予告なく変更する事がありますのでご了承願います。