

製品構成

- 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9.5kHz 1個/38kHz 1個/80kHz 1個)
- 外部コイル操作棒 1本
- 直接法用接続コード(リール式) 1式
- アース棒 1本
- 単一アルカリ乾電池 10本
- 単三アルカリ乾電池 6本
- 作業旗(黄色) 1本
- 携帯バッグ 1式
- 取扱説明書 1式

オプション

- 電流クランプ式外部コイル(操作棒付) **NEW**
- LDR/ロケータリング・ロッド(全長130m一人作業用)
- LDRミニ/ロケータリング・ロッド・ミニ(全長40m)
- 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)850Hz、0~3m深度、200×φ25mm **NEW**
- 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
(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)
- イヤホン(騒音時)
- USBケーブル+データ表示ソフト(パソコン編集用)
- 送信器用AC/DCアダプタ
NiMH充電式電池パック(充電器は送信器内に内蔵)
- 受信器用NiMH充電式電池+外部充電器



MPLシリーズの開発・販売の歩み

- 1959年 高千穂産業株式会社設立
- 1974年 高性能地中管探知器
- 1976年 MPL-H2(埋設ケーブル位置測定器)
- 1979年 MPL-H3(NTT様 録適仕品)
- 1987年 MPL-H5
- 1993年 MPL-H6
- 1995年 MPL-H7
- 1998年 MPL-H7L
- 1999年 MPL-H8
- 2001年 MPL-H7D
- 2005年 MPL-H10, MPL-H10D
- 2007年 MPL-H10S
- 2009年 MPL-H100(創立50周年記念版)

NEW

CO₂を発生させずに非開削で位置・深度検知
金属管・ケーブル/光ファイバー・V管

MPL-H100

デジタル埋設ケーブル位置測定器

Since 1959 創立50周年記念バージョン



＝ 間接法 ＝

間接法を更に使いやすく! 精度アップ! 高千穂だけのオリジナリティ
間接法専用発信コイルを2本送信器に搭載。間接法主体の現場に便利さを導入!

ISO9001
ISO14001
認証取得

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 Tel.052-915-1111(代)

●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 Tel.03-3453-4778(代)
- 名古屋支店 〒462-0041 名古屋市北区浪打町1-44 Tel.052-915-1111(代)
- 大阪支店 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-1-11 Tel.06-6536-1730(代)
- 岩倉工場 〒482-0041 岩倉市東町江東10-1 Tel.0587-37-7771(代)

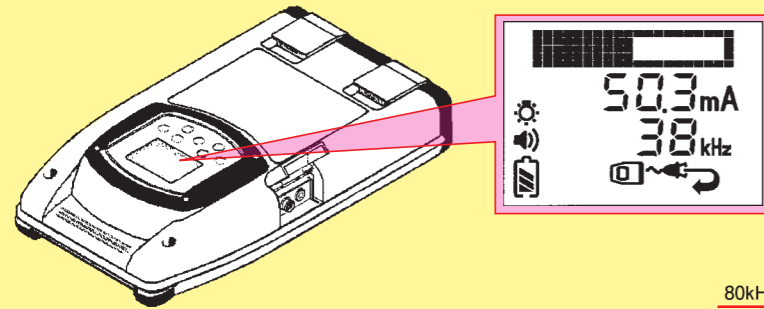
No.09.06.3000

TSC 高千穂産業株式会社

ホームページ <http://www.takachiho-sc.co.jp>

お客様のニーズに応じて、間接法用コイルを2本、独立配置設計にしました。

パワフルな信頼性の有る
DUAL(デュアル)間接法を
実現しました。



80kHz用間接法発信コイル 38/9.5kHz用間接法発信コイル

送信器+受信器の組み合わせ

送信方法 間接法	80kHz 38kHz 9.5kHz DUAL1 80kHz 38kHz DUAL2 80kHz 9.5kHz (DUAL:2周波同時送信→受信器側で受信感度の良い周波数を選択可能)	アース不要 アクセス不可能な場所
外部コイル法 (光ファイバー兼用)	80kHz 38kHz 9.5kHz (ケーブル金属管にクランプ→正確な位置・深度を探索可能)	アース不要 (防水) アクセス可能な施設に対して
直接法	80kHz 38kHz 9.5kHz 512Hz 850Hz DUAL1 9.5kHz 38kHz (金属管等に直接送信→正確な位置・深度を探索可能)	アース必要

周波数の用途	80kHz	38kHz	9.5kHz	850Hz/512Hz
	ガス管 金属管	通信ケーブル 電力ケーブル 光ファイバーケーブル	変電所等 ノイズの多い場所	金属板の下 金属メッシュ 鋳造路盤

受信器のみ	自然磁界(ラジオ波) 9kHz~33kHz 43バンド 自動サーチ機能 (ケーブルやガス管などに付帯する磁界→おおよその位置を探索可能)	ガス管 100Hz/120Hz	電力ケーブル 50Hz/60Hz
-------	---	--------------------	---------------------

プローブ(オプション)と受信器	38kHz V管探索プローブ 320×φ50mm 深度:0~5m	38kHz ミニプローブ 190×φ20mm 深度:0~5m	①850Hz/②512Hz ミニプローブ ①200×φ25mm ②200×φ20mm NEW 出力アップ 深度:0~3m (非金属管(V管等)内に挿入→正確な位置・深度を探索可能)
-----------------	--	--------------------------------------	---

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

■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。

電流クランプ式外部コイル

9.5/38/80kHz+Dual(9.5+38)
対応管・ケーブル径:φ100mm以下 操作棒付
1台の電流クランプで多周波対応。

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

サポート機器

目的管・ケーブル探索を更に簡単に、確実に誰でも探索可能にしました!

①.最小法 / 左右矢印表示で簡単探索!
探索範囲を外れると数値が点滅。

②.最大法 / 最終位置の絞り込みに使用。
受信感度最大が位置の確定。
探索範囲を外れると感度が---表示。

ヨ一角(方位角)表示を左右にひねると目的埋設方向を表示→矢印方向に向かって探索。(⓪正面指示のときが埋設方向です。)

デジタル水準器が水平に保たれているかを表示。正確な位置探索及び正確な深度測定が可能になります。

外部受信センサ

ガードレール/フェンス等の近辺で目的埋設物探索に有効

受信器用反射板

夜間、自動車のライトに反射

送信器の安全性の確保

直接法を選択→自動的に接続箇所の電圧・抵抗を測定→検知すると警告ブザー音を発します。

AC電圧 120V → DC電圧 +48V → 抵抗値 505kΩ

仕様

送信器	受信器
【5周波数選択】 512Hz/850Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz 間接法DUAL(デュアル)1(38kHz+80kHz) 間接法DUAL(デュアル)2(9.5kHz+80kHz) 直接法DUAL(デュアル)(9.5kHz+38kHz)	【受信周波数】 512Hz/850Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz 自然磁界:ラジオ波9kHz~33kHz自動サーチ機能付 電力50/60Hz(50Hz又は60Hzの選択式) ガス100/120Hz(100Hz又は120Hzの選択式)
【送信出力】 最大7W(80kHzのみ最大1W) 自動最適出力調整機能付	【深 度】 0~5m(差動法)→間接法・直接法・外部コイル法・プローブ 0~30m(和動法)→直接法・外部コイル法・プローブ 探索目的に応じて選択(出荷時は0~5m)
【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	【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) 目的物探索範囲外時、警告表示(ゴースト・カット機能付)
【電 源】 アルカリ単1×10本(10~15V) (オプション:NiMH充電式電池) 外部電源端子(DC12~15V)	【デジタル水準器】 LCD画面に表示。受信器の傾きを表示 【電流指数】 測定管路に流れる電流をmAで表示 【電 源】 アルカリ単3×6本(6~9V) (オプション:NiMH充電式電池)
【電池残量】 電圧残量連続表示 電源切り忘れ防止機能付	【連続動作】 24時間(20℃) 【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
【連続動作】 50時間/直接法(出力4mA、20℃) 20時間/間接・外部コイル法(出力50%、20℃) 10時間/標準最大出力(5W、20℃)	【動作温度】 -20℃~50℃ 【ブザー音OFF】 夜間作業時のブザー音OFF機能付
【表示器】 LCD表示器(夜間作業用バックライト付) 【測定機能】 定格出力:0~400mA 線間電圧:AC0~250V :DC-100V~+100V 抵 抗:0~9.99MΩ	【寸法・質量】 660×130×270mm、2.1kg 【構造の材質】 耐衝撃、耐寒性ABS、防滴仕様 【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】 専用USBケーブルにて記録データをパソコンに転送 パソコン編集用ソフトでデータ管理と印刷が可能 (注:専用USBケーブルおよびパソコン編集用ソフトはオプションです)
【耐電圧】 AC250V(512Hz/850Hz出力自動OFF) 【動作温度】 -20℃~50℃ 【ブザー音OFF】 夜間作業時のブザー音OFF機能付 【寸法・質量】 400×230×98mm、4.2kg 【構造の材質】 耐衝撃、耐寒性ABS、防滴仕様	【外部入力端子】 外部受信センサ/外部コイル(電気配線経路探索)接続用 【外部出力端子】 イヤホン(オプション)接続用

※仕様等は、改良のため予告無く変更する事が有りますのでご了承願います。