

MPL-H11P【埋設ケーブル位置測定器】

構成T(通信・電力業者様向け)



構成G(ガス・水道業者様向け)



製品構成	通信・電力向け	ガス・水道向け
送信器	○	○
受信器	○	○
外部コイル30kHz	○	○
外部コイル9.5kHz	○	○
外部コイル保持枠	○	○
直接法リール	○	○
マグネチック接続コード	○	○
アース棒	○	○
収納バッグ	○	○
アルカリ乾電池	○	○
取扱説明書	○	○

■送信器

送信周波数	512Hz/9.5kHz/30kHz/80kHz(4周波数選択) 直接法のみ9.5kHz/30kHzを多重送出
送信出力	最大5W(80kHzのみ最大1W) 直接法の自動出力調整機能付
送信方法	間接法・直接法・外部コイル法 コネクタ接続の自動認識機能付
アース確認機能	直接法送信時のアース接続良否をバーグラフで確認可能
遠隔操作機能	920MHz特定小電力無線(ARIB STD-T108準拠)15チャンネル 受信器の操作で周波数と出力を変更可能 通信可能距離150m(標準)
AC測定機能	AC0V~250V(25V以上で警報音)
電源	単一アルカリ乾電池×8本
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)
連続動作時間	50時間/直接法(4mA出力、20°C時) 20時間/間接法・外部コイル法(50%出力、20°C時) 10時間/各送信方法の最大出力時(20°C時)
表示器	LCD表示器 夜間作業用のバックライト付
動作温度	-20°C~50°C
寸法・質量	最大281×314×110mm 収納時 227×314×110mm・約3.6kg
構造の材質	耐衝撃、耐寒性ABS
防水規格	IP54

■測定精度

2.0mの場合...±2.5%以内
3.0mの場合...±5%以内
5.0mの場合...±10%以内
※弊社試験設備及び試験環境による

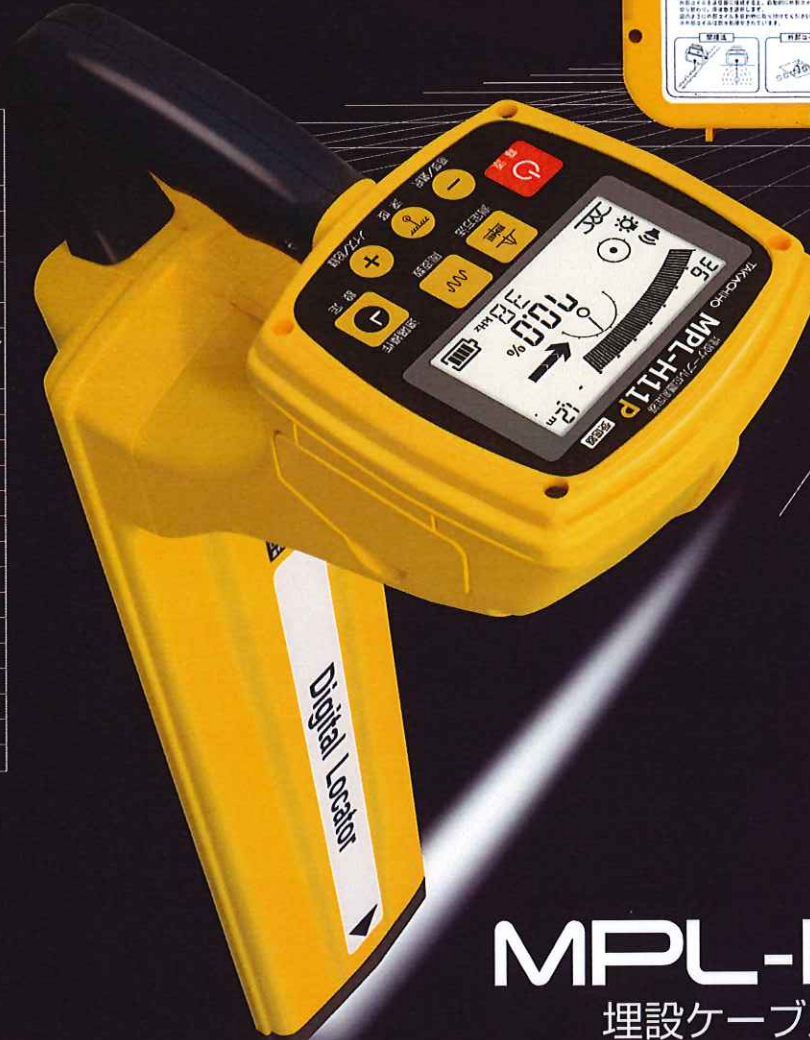
一部仕様につきましては、予告なく変更する場合がございます。
予めご了承ください。

■受信器

受信周波数	512Hz/850Hz/9.5kHz/30kHz/80kHz 自然磁界;ラジオ波0Hz~33kHzの自動サーチ機能付 電力:50~60Hz ガス:100~120Hz
位置測定	全測定:全てを同時測定 最小法:簡易ルート探索、ガードレールや鉄板付近の探索 最大法:短ルート探索
深度測定	0~5m 精密測定(差動法) 0~10m 連続測定(和動法)
電流測定	埋設物に流れる信号電流をmAで表示(深度測定時)
遠隔操作機能	920MHz特定小電力無線(ARIB STD-T108準拠)15チャンネル 送信器の周波数と出力の変更と状態確認が可能 通信可能距離150m(標準)
ノイズ測定機能	環境のノイズ量を測定し送信信号量との比を表示
デジタル水準器	受信器の傾きを表示
表示器	LCD表示器(数字、英文字、バーグラフ)、バックライト付
電源	単三アルカリ乾電池×6本
連続動作時間	標準18時間(20°C) 常時電池残量を連続表示
スピーカー音	内蔵スピーカーより出力。音量調整機能付
データ記録機能	最大400件の深度/電流指数/測定日時を記録
動作温度	-20°C~50°C
寸法、質量	寸法:660×130×270mm 質量:約2.1kg
構造の材質	耐衝撃、耐寒性ABS
防水規格	IP54
通信機能	専用USBケーブルにて記録データをパソコン転送 ※オプション品 パソコン専用ソフトにてデータ管理と印字が可能 ※オプション品
外部入力端子	外部受信センサ接続用 ※オプション品
外部出力端子	イヤホン接続用 ※オプション品

TAKACHIHO

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



MPL-H11P

埋設ケーブル位置測定器

埋設ケーブル位置測定器 MPL-H11P

金属管・ケーブル/光ファイバー・V管

受信器で操作可能!



遠隔操作機能
搭載!!

- 周波数の切替
- 出力の調整 (アップダウン)



受信器から送信器の設定変更が可能

- 探索時間の短縮** 周波数切替や出力調整の際に、送信器設置場所へ戻る必要がありません。
- 安全確保** 1人立会の際に道路横断の危険を回避できます。

測定方法を選択できます

現場に適した測定方法で安定した埋設物探索ができます。



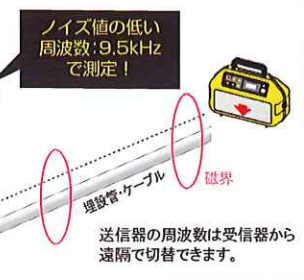
NEW

ノイズ測定機能

探索現場に最適な周波数を選択できる新機能です。

確認イメージ

周波数	ノイズ値
80kHz	45.5%
38kHz	24.1%
9.5kHz	5.6%



ノイズ値の低い周波数: 9.5kHzで測定!

送信器の周波数は受信器から遠隔で切替できます。

NEW

アース確認機能

バーグラフでアース状況をより細かく確認できる新機能です。

直接法送信時に調整ボタンを押すと、バーグラフでアース状態を確認できます。



アース良好 (Good) / アース不十分 (Insufficient)

ガス管や水道管アースの取れ具合が困難な現場に!

ブザー音でも簡易確認できます。

輻射している埋設管でも目的管路の判断が可能です。

複雑に埋設されている場合に電流指数を比較することで目的の埋設物を容易に識別することができます。

豊富なサポート機器

現場に適したオプション品を多数ご用意しております。

- オプション品**
- LDR ロケーティング・ロッド**
金属管・V管の空管部に取付し、端末オープン状態で管路探索を行うことができます。深度最大:5m 最大通線距離:130m 質量約:13kg ロッドサイズ:L:137m×φ6.4mm
- LDRミニ ロケーティング・ロッド・ミニ**
LDRの姉妹品で引上げ管や小回りを利かせたい現場での管路探索が可能です。最大通線距離:50m 質量:約3kg ロッドサイズ:L:150m×φ4.3mm
- 35kHz ミニプローブ**
190×φ20mm 深度:0~5m
- ①850Hzミニプローブ**
200×φ25mm 深度:0~5m
- ②512Hz**
200×φ20mm 深度:0~3m
- ミニプローブ**
非金属管(埴土管等)内に挿入して正確な位置・深度の探索が可能です。
- 80kHz 外部コイル**
80mmの管・ケーブルにクランプできます(最大120mm)。防水仕様でマンホール内の水を汲み出す必要はありません。
- 立上り管用外部コイル**
電柱に張り付いている光ケーブル(銅線テンションメンバあり)や細いケーブルにクランプできます。(38kHz)
- 光ファイバー用小型外部コイル**
バンド式の小型外部コイルです。光ファイバー等の細いケーブルや細い管にクランプできます。(38kHz)
- 外部受信センサ**
ガードレール・フェンス付近の探索に有効です。
- アースプレート**
アース棒が打てない現場で効果を発揮します。プレートの下に濡れたタオルを敷いて使用すると、より効果が得られます。
- 大型クリップ**
直径60mm以下の金属管に接続可能なクリップです。直接法に接続して使用します。
- ターミナル用小型直接法送信器**
コンパクトな磁界を送信することで立上り管の根本付近まで探索可能です。ターミナルボックス内に設置することもできます。
- ロケーティングワイヤー用直接法コネクタ**
ロケーティングワイヤーの破損を問わずに直接送信ができます。カッター作業が不要となり、安全・安心な探索が可能です。