

鉄管・ケーブル探知器

PL-960



ISO 9001 認証取得

管路システムのサポートメーカー
フジテコム

鉄管・
ケーブル探知器
PL-960

水道管・ガス管・各種ケーブル その位置・方向の探知および

今日、地下に埋設されたパイプラインは、輻輳化が進みますます複雑化しています。このような埋設環境下での掘削工事や調査作業を、安全かつ効率的に行うには、パイプラインの位置、深度を事前に、正確に把握しておくことが大切です。そのためには、パイプラインを的確に探知できる優れた精度の機器が求められています。これに応えたのが、フジの鉄管・ケーブル探知器PL-960です。



鉄管・ケーブル探知器
PL-960は、3周波および自然波法を搭載。また送信出力の調整不要等の機能も有しています。この結果、短長距離から小口径、大口径に至るまで、諸条件にとらわれず広範囲で探知が可能となり、これに伴い作業効率が大幅に向上しました。

1 3周波&自然波法の搭載

● 3周波について

本器は探知作業の際、そのパイプが持つ最も効率的な周波数を選択できるように3種類(27kHz, 83kHz, 334kHz)の発信周波数を搭載しています。

● 自然波法について

自然波法とは、ラジオ電波がパイプラインに誘電し磁界を発生させます。この発生した磁界を受信器でキャッチする送信器不要の探知方法です。

2 送信器の出力調整が一切不要

本器では、一度送信器の出力をセットすれば、送信器の直下から100m以上におよび受信器側の操作のみで探知可能です。

3 パイプラインの位置・方向が一目瞭然

目的のパイプラインが左右どちらの方向にあるか、受信器のパネル表示で簡単に解ります。

4 受信器に差動アンテナを継承

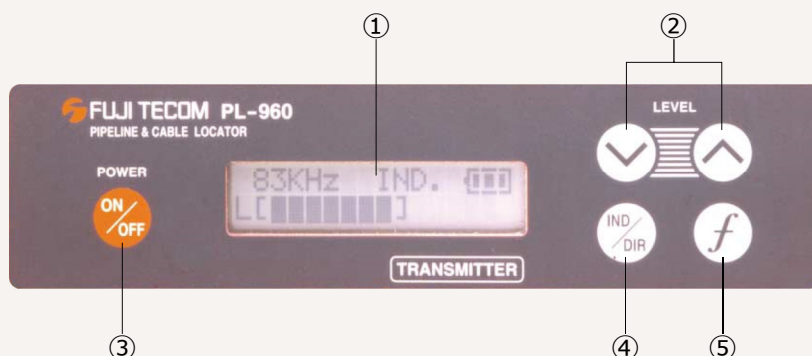
受信器側のアンテナには、フジ伝統の特許差動アンテナを継承し、特に輻輳したパイプラインでの作業に優れた探知性能を発揮します。



を的確に 度を計測します。

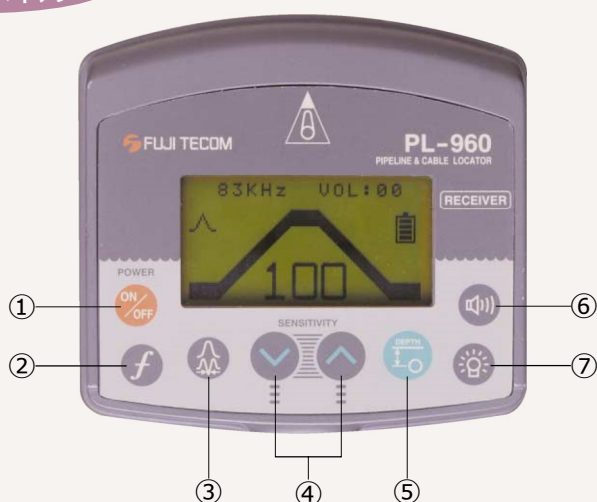
使いやすさを追求した操作パネル

送信器パネル



- ① 作動表示液晶パネル
周波数・出力方式・出力レベル・電池残量を表示します。
- ② 出力調整スイッチ
送信出力の強弱を調整します。
- ③ 電源スイッチ
電源消し忘れ防止機能付き。
(無操作後 1 時間経過時)
- ④ 出力方式切替スイッチ
直接法・誘導法の選択を行います。
- ⑤ 周波数切替スイッチ
送信周波数を設定します。
[単独または 2 周波同時出力 直接法時]
可能]

受信器パネル



- ① 電源スイッチ
電源消し忘れ防止機能付き。
(無操作後 5 分間経過時)
- ② 周波数切替スイッチ
受信周波数を設定します。
- ③ 探査モード切替スイッチ
最大法・最小法・パワゾンデの受信モードを選択します。
- ④ 感度調整スイッチ
受信感度を調整します。
- ⑤ 深度測定スイッチ
深度測定を行います。
- ⑥ スピーカボリューム
受信器本体の受信音の音量調節に使用します。
- ⑦ バックライトスイッチ
液晶画面の照明。

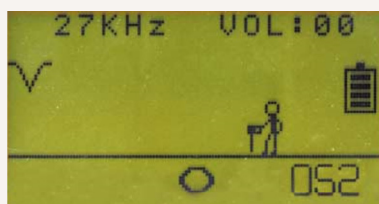
作業効率を高めるわかりやすい機能

最大法



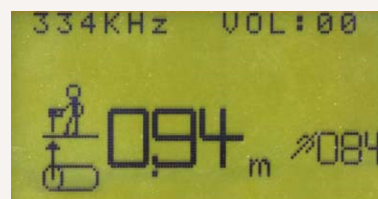
受信器がパイプラインの直上点にある状態を表示しています。

最小法



受信器がパイプラインのどちら側にあるかを表示しています。

深度表示



パイプラインの中心までの深度をデジタル表示します。

構成



- | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| ① 送信器……………1 | ④ アース棒……………1 | ● オプション |
| ② 受信器……………1 | ⑤ 旗……………1 | ⑧ 外磁コイル……………1 |
| ③ コードリール式直接法コード……………1
(大型ワニ口クリップ付) | ⑥ 収納ケース……………1 | ⑨ プローブ(ソンデ)……………1 |
| | ⑦ 取扱説明書……………1 | ⑩ 外磁コイルロング……………1 |

仕様

送信器	周波数	27kHz	83kHz	334kHz	MIX
	最大出力(誘導法)	0.5W	0.5W	—	—
	最大出力(直接法)	3.0W	3.0W	3.0W	—
	送信モード	CW(無変調)			
	電源電圧	DC12V(アルカリ電池 単一×8本)			
	連続動作時間	誘導法(最大出力時):約8時間 直接法(最大出力時):約8時間			
	動作温度範囲	-10~55℃			
寸法/重量	288(W)×241(D)×105(H)mm/2.5kg				
受信器	受信周波数	27kHz、83kHz、334kHz、RADIOモード(15~25kHz)			
	レベル変化表示	液晶画面中バググラフおよび音程変化(受信レベルの表示:3桁数値表示)			
	深度測定	液晶画面に3桁数値表示			
	電流指数	液晶画面に3桁数値表示			
	電源電圧	DC9V(アルカリ電池 単三×6本)			
	連続動作時間	無信号時:約8時間 スピーカ音量(大)およびバックライトON:約5時間			
	動作温度範囲	-10~55℃			
寸法/重量	131(W)×280(D)×610(H)mm/2.0kg				

探知性能

	探査モード	探査深度	精度
位置探知	最大法	1.2m	±2cm以内
		2.0m	±5cm以内
		5.0m	±25cm以内
深度測定	引き上げ式	1.2m	±5%以内
		2.0m	±5%以内
		5.0m	±10%以内

※弊社技術開発センター内試験施設及び試験条件による。

△ 本器をご使用になる前に必ず取扱説明書をお読みください。

● 一部仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

ISO 9001認証取得

管路システムのサポートメーカー

フジテコム株式会社

本社 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町一番地3の1 TEL(03)3862-3196/FAX(03)3866-1979
ホームページ <http://www.fujitecom.co.jp/>

札幌 〒003-0029 札幌市白石区平大通10丁目北7-37 TEL(011)864-9511/FAX(011)864-9507
仙台 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-12(GMビルディング) TEL(022)222-2011/FAX(022)261-2497
東京 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町一番地3の1(三豊ビル) TEL(03)3865-2960/FAX(03)3865-2964
信越 〒380-0805 長野市柳町2056(柳町ビル) TEL(026)232-3521/FAX(026)232-2197
名古屋 〒461-0004 名古屋市東区桑3-23-7(千種ファーストビル) TEL(052)933-4891/FAX(052)933-4894
大阪 〒530-0047 大阪市北区西天満3-13-18(島根ビル) TEL(06)6362-6755/FAX(06)6362-6759
広島 〒732-0052 広島市東区光明2-12-10(日宝光明ビル) TEL(082)261-0939/FAX(082)261-0948
九州 〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-4-2(ZS福岡ビル) TEL(092)474-3225/FAX(092)474-3894
計装システム課 〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16 TEL(048)482-8777/FAX(048)477-4724
技術開発トレーニングセンター 〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16 TEL(048)479-0581/FAX(048)479-0584
テレホン技術サービス TEL(048)479-0583

【営業品目】 監視システム(監視システム機器)/管路機能診断(流量測定機器・水圧測定機器・漏水調査機器)/管路管理(管路施設情報化機器・管路調査機器・埋設物探査機器)/工事作業(工用機器・ガス検知機器)/水質測定(水質測定機器)/発見機器/他

代理店