

# DLC-7

## タカチホ ケーブル探索器

電力ケーブルの撤去作業時、従来の探索法(電磁誘導法)では、撤去(死線)予定ケーブルと加電中(現用)ケーブルが近接平行して布設されている区間は、電流を印加された目的以外の隣接ケーブルも同時に鳴動し、容易に識別出来にくい問題が発生しています。

問題を解決すべく、死線においてケーブルの両端及び中間点全てがアースから浮いている条件により『**静電誘導法**』による確実な識別探索が可能になりました。

更に、静電誘導法を実現するに当たり、送信器の送信給電コードを目的の死線に取り付けた時点で『**オープン**』表示を行う事により、大地から浮いている事が即時に判断可能な回路を付加しました。

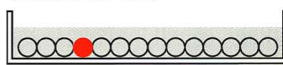
尚、従来方法(電磁誘導法)での探索も可能で、目的線を送信器に接続した時点で、『**ループ**』表示され、端末がループ(接地されている状態)されている事が確認でき、物理的にオープン(大地から完全に浮く)にする事が不可能な場合、電磁誘導法による探索も可能な製品です。

更に、受信器には『**ゲイン**』ボタンを押すことで、自動的に最も強い信号を一定にホールド(保持)する回路を付加し、目的線1本に容易に絞り込める機能を装備しました。

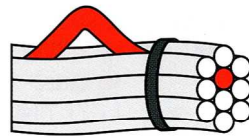
同時に、探索者の探索補助機能として**感度レベル『ゲイン 0~75』**の表示をします。

2.9kHzのみを静電誘導法に使用します。2.9kHz、8.7kHz、850Hzは電磁誘導法にて使用し、探索する対象物及び場所により高周波、低周波の選択が可能になります。電磁誘導法では電気・通信配線経路探索も可能になりました。

ケーブルラック内に架設されたCV/CVT等の高圧ケーブル内の死線探索(静電法)



束になった屋内通信・電力ケーブル内の死線探索(静電法)



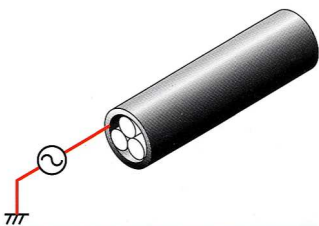
送信器



受信器

### 大地から完全に浮いた(オープン)状態

死線CVケーブル金属遮蔽層へ給電



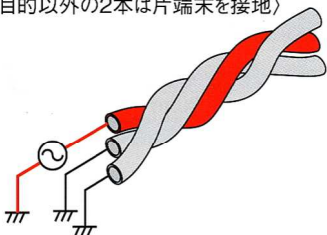
### 大地から完全に浮いた(オープン)状態

金属遮蔽層や金属シースが無いケーブルは直接心線に給電

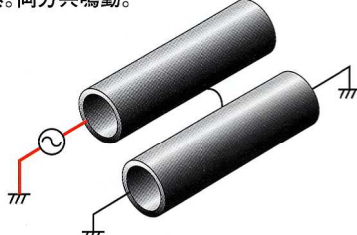


### 目的回線のみ浮かした(オープン)状態

死線CVTケーブル、金属遮蔽層へ給電  
(注:目的以外の2本は片端末を接地)



金属遮蔽層や金属シースが隣接ケーブルとマルチ接続は『**ループ**』表示→電磁センサで探索。両方共鳴動。



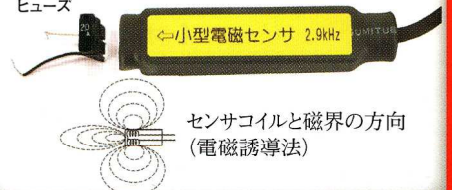
### オプション!

New!

NTT様局内のMDF電源ヒューズ撤去時の確認を目的に開発

MDF電源ヒューズ

2.9kHz 小型電磁センサ



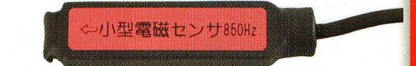
センサコイルと磁界の方向(電磁誘導法)

### オプション!

New!

静電誘導法の大地から完全にケーブルを浮かす事が不可能な場合に使用します。電磁誘導が小さい低周波の小型電磁センサです。

850Hz 小型電磁センサ



センサコイルと磁界の方向(電磁誘導法)

## 送信器

- 【3周波数選択】液晶画面に**オープン**(静電法)表示⇒2.9kHzのみ使用可能  
液晶画面に**ループ**(電磁法)表示⇒2.9kHz、8.7kHz、850Hz
- 【送信出力】最大出力電圧54Vp-p (2.9kHz、オープン時)
- 【送信パターン】断続のみ
- 【出力波形】正弦波(オープン時)
- 【出力調整】電池使用時⇒出力1～4に切替  
ACアダプタ使用時⇒出力1～5に切替
- 【オープン検出】出力線間が100Ω以上『**オープン**』表示⇒**静電誘導法**  
・CVケーブルでは1kmまで判別可能 ・通信ケーブルでは4kmまで判別可能
- 【ループ検出】出力線間が100Ω以下『**ループ**』表示⇒**電磁誘導法**
- 【AC検出】出力線間に外来電圧AC25V以上ある場合『**AC Vアリ**』表示  
活線送信が可能⇒～AC250Vまで可能(2.9/8.7kHzのみ使用可能)  
(850HzはAC検出をすると使用不可)
- 【電気配線経路探索】ACプラグ/コンセント付コードを標準添付
- 【記憶】電源OFF時の周波数、出力レベルを自動記憶
- 【電源】アルカリ単2×4本(NiMH電池も可)20時間以上連続使用可  
電池残量⇒%と残量マーク表示(0%は『**デンチテイカ**』表示)  
**AC(100～240V)アダプタ5V3A**表示 連続使用可
- 【表示器】液晶表示(バックライト常時点灯)
- 【動作温度】-10℃～45℃
- 【寸法・質量】170×126×40mm、約640g

## 受信器

- 【受信周波数】2.9kHz、8.7kHz、850Hz、50Hz～60Hz
- 【センサ】**静電**プローブセンサ(送信器の表示が**オープン**の場合使用)  
**電磁**センサ(送信器の表示が**ループ**の場合及び50/60Hz探索時使用)
- 【レベルメータ】LED 7個(①●②●③●④●⑤●⑥●⑦●)
- 【ブザー音】受信レベルに応じて鳴動。⑤●⑥●⇒鳴動、⑦●⇒連続音  
(①、②、③、④⇒無鳴動、イヤホン接続時は消音)
- 【感度調整】**ゲインボタン(ピークホールド機能)**⇒入力信号が最大の時⑤●が点灯。  
手動調整も可能。感度(ゲイン)値『**ゲイン0～75**』表示
- 【測定モード】1.CV/CVTモード⇒電力線・通信線ケーブル  
2.高感度モード⇒細心径ケーブル・収束状態のケーブル探索・電気配線経路探索  
3.低周波モード⇒電磁センサによる鉄管内・メタル壁面内探索  
4.商用電力活線判別モード  
5.マニュアル設定
- 【記憶】電源OFF時のモード、周波数、ゲインを自動記憶
- 【電源】**NiMH単3×2本**(アルカリ電池も可)15時間以上連続使用可  
**充電器**(AC100～240V 充電3.8時間)標準添付  
電池残量⇒%と残量マーク表示  
自動電源OFF⇒15分間無操作時
- 【イヤホン出力端子】イヤホンを標準添付
- 【表示器】液晶表示(バックライト常時点灯)
- 【動作温度】-10℃～45℃
- 【寸法・質量】135×90×35mm、約270g

## 製品構成



	製品名	数量	備考
送 信 器	本体	1台	
	ACアダプタ	1個	5V 3A
	心線給電コード	1本	1.5m先端ワニ口(赤・黒)
	ACプラグ付コード	1本	1.8m
	延長コード	1本	黒色3m
	単2乾電池	4本	アルカリ乾電池
	受 信 器	本体	1台
静電センサプローブ		1個	コード長1m
電磁センサ		1個	コード長1m
アースコード		1本	黒色3m
イヤホン		1個	
単3NiMH電池		2本	
急速充電器		1個	
	取扱説明書	1部	
	アルミケース	1個	