

# 未確認回線テスタ [1kHzOSC] ULT-374

未確認の回線を簡単に識別できます。

既設のメタリック回線が「空き回線か?」、「交換機又は端末に接続されているか?」等々を識別する機能を搭載しましたのでこのテスタ1台で判断が可能になりました。



回線を識別するための以下の機能を搭載しました。

- ・ レベル測定 & 電圧測定
- ・ 抵抗測定 & 容量測定
- ・ デジタル信号検出
- ・ 1kHz/0dBm発振器
- ・ 「OFF HOOK」機能
- ・ 音声モニタ

ハンディタイプ!

簡単操作!  
乾電池動作!  
低価格!



## ■特長

- ◆運用回線に極力支障を来さない「HIGH測定」を用意しました。
- ◆「HIGH測定」に於いては「電圧測定」、「レベル測定」及び「デジタル信号検出」機能を同時に測定しますので面倒な操作は不要です。
- ◆「HIGH測定」で認識できない回線には「LOW測定」を用意しました。
- ◆「LOW測定」に於いては「抵抗測定」、「容量測定」及び「終端(OFFHOOK)機能」により更なる識別が可能です。
- ◆1kHzのテストトーンを出力する発振器を内蔵し、空き線の芯線対照等に使用できます。
- ◆「HIGH測定」から「LOW測定」に移行するには人的ミス(誤操作)を防ぐため、ロック機能が有りますので安心して使用できます。
- ◆電源は乾電池の他、ACアダプタでも使用できます。

## ■ 使用例

本テストは運用回線に極力支障を来さない「HIGH測定」と回線に信号を送出し更なる識別を行う為の「LOW測定」からなります。

「HIGH測定」は「電圧測定」、「レベル測定」及び「デジタル信号検出」機能を同時に測定しますので面倒な操作は不要です。また、「HIGH測定」においてはスピーカから回線に送出されているモデムのキャリア音等モニタ出来ますので使用状況が更に確認出来ます。


「LOW測定」に於いては「抵抗測定」、「容量測定」及び「終端(OFFHOOK)機能」により更なる識別が可能です。

「HIGH測定」から「LOW測定」に移行する条件として、電圧及びレベルが検出出来ない回線（電圧5V以下で、且つレベル測定が-60dBm以下）で「デジタル検出」用LEDが“OFF”の条件で行います。「LOW測定」SWを押下し当該の測定項目（抵抗、容量等）を選択することによりその当該の測定が可能となりますので、操作ミスによる「人的ミス」防ぎます。


### 【HIGH測定】

テストの電源ONにてこの「HIGH測定」になります。「HIGH測定」に於いては「HIGH測定」LEDが点灯します、測定端子に付属ケーブル（M1PS-シムシクリップ）を差し込み回線に当たることにより測定します。

LEDが点灯している



測定結果は当該のセグメント表示器に表示します。




デジタル信号検出LEDが点灯  
デジタル信号（ISDN, HD, ADSL等）の信号を検出した場合にLEDが点灯します  
アナログ回線以上に取扱に注意が必要です  
直流電圧値を参考に更なる識別をして下さい。

### 【LOW測定】

「LOW測定」LED点灯状態で、当該測定項目の選択が可能となりますのでLED点灯を確認し、用途に合わせ測定項目を選択下さい。「LOW測定」に於いては抵抗等の測定のため被測定回線に信号を送出しますので「HIGH測定」で確認を行った後実施下さい。


当該の測定は「HIGH測定」と同様に、測定端子に付属ケーブルを差し込み回線に信号を送出することにより測定します。なお、測定端子は本テスト内部のリレーの切り替えを行っております。

LEDが点灯している状態で当該測定項目が選択可能です。



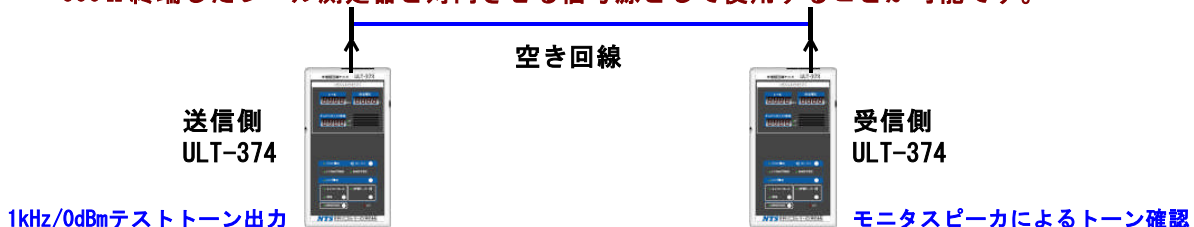
終端SWを押下すると被測定回線を終端しますのでスピーカで音（DT等）を確認下さい。  
終端は電話機の「OFF HOOK」状態と同等な状態を作ります。

測定結果は当該のセグメント表示器に表示します。

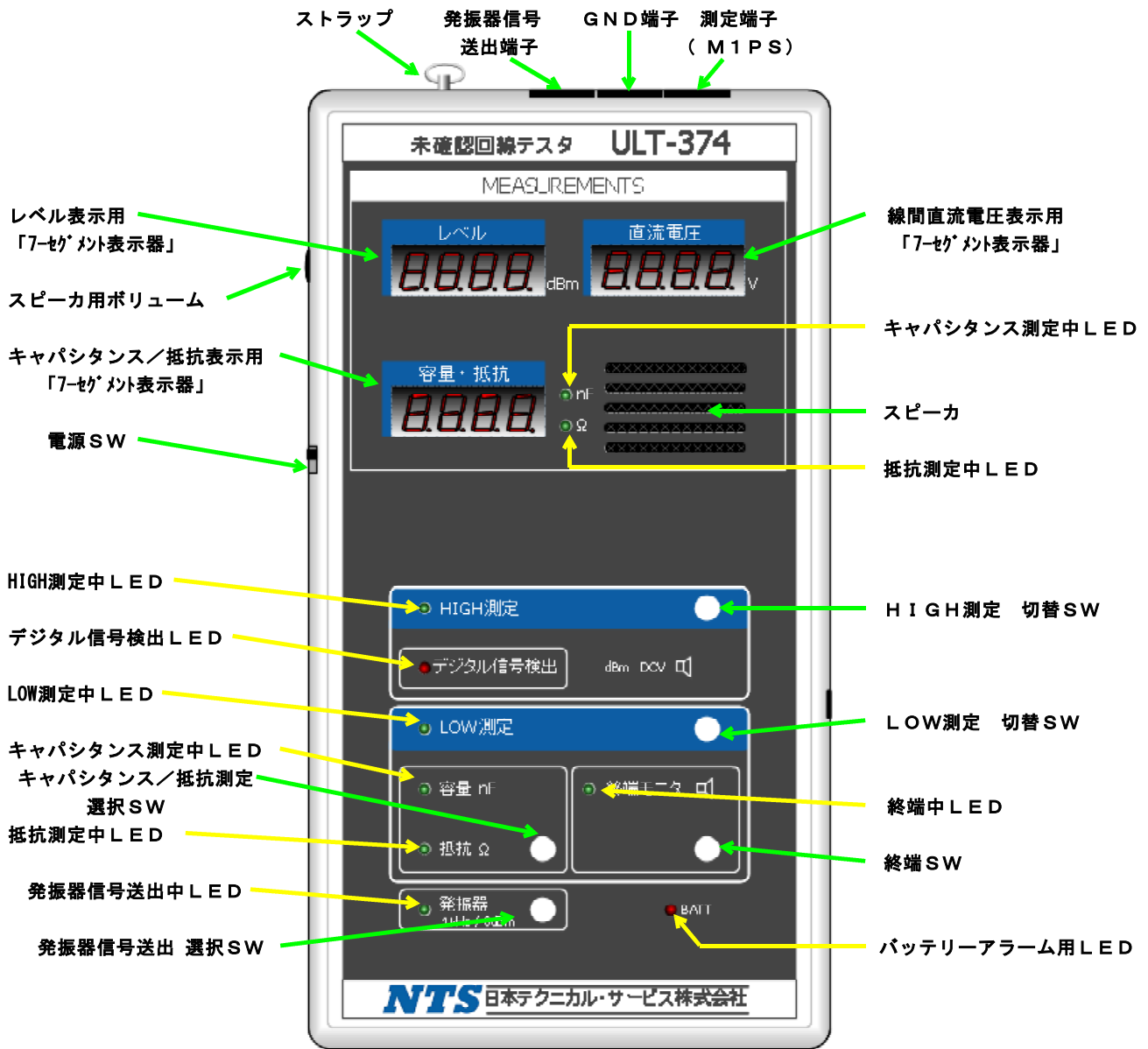


### 【発振器】

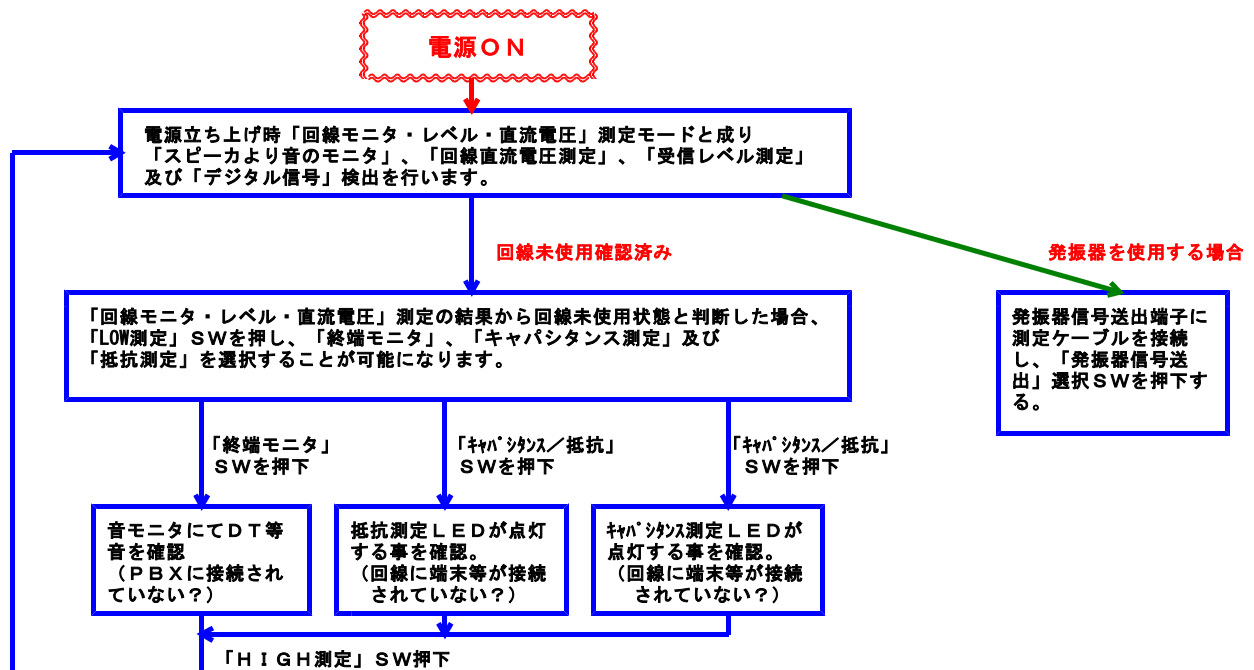
独立した端子から、周波数1kHz、レベル0dBmの信号を出力します。空き線の芯線対照や600Ω終端したレベル測定器と対向させる信号源として使用することが可能です。



## ■ 操作部説明



## ■ 操作方法



## ■ 規 格

HIGH測定	レベル測定 (注1)	-49.9~+5 dBm±0.5 dBm以内 -60.0~-50.0 dBm±1 dBm以内 分 解 能 0.1 dB 測定周波数範囲 0.2~10 kHz
	直流電圧測定 (注1)	-80.0V~+80.0V±0.5%rdg±2デジット レンジ固定
	デジタル検出	160 kHz -4 dBm以上
	入力インピーダンス	直流抵抗1MΩ以上
LOW測定	抵抗測定 (注1)	0000~3799 Ω±1%rdg±2デジット
	容量測定 (注1)	0000~3799 nF±2%rdg±2デジット
	終端	電話機の「OFF HOOK」相当
発振器		出力インピーダンス: 600 Ω±10%以内 平衡 周波数: 1 kHz±1%以内 出力レベル: 0 dBm±0.2 dBm以内
音モニタ	受話限界	約-40 dB
	音量調整	ボリュームにて音量調整可能
電 源		乾電池 単3 (1.5V) 4本 (注2) ACアダプタによりAC100V使用可能
寸法・重量		W102×H191×D33mm 約400g

(注1) 測定範囲を超えた場合は7セグメントの点滅表示

(注2) 電池電圧が1.2Vの充電タイプの電池でも単3タイプであれば使用可能です。

## ■ 付 属 品

測定コード (M1PS-ミノシクリップ 1m) ----- 1本  
乾電池 単3 ----- 4本  
取扱説明書 ----- 1部

## ■ オプション

ACアダプタ ACP-311M 大井電気製  
キャリングケース PC-800 大井電気製

◎仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

NTS80005C

# NTS 日本テクニカル・サービス株式会社

〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16 大井電気(株)内  
日本テクニカル・サービス株式会社 計測事業部  
TEL 045-438-3008  
FAX 045-401-8284

新製品の最新情報をホームページで提供しています。 <http://www.nittku.co.jp/>

お問い合わせは