

BRI U点フレームモニタ UFM-373

BRI(DA、ISDN)のU点にて受信フレームのレベルが簡単に測定できます。

既設のBRIメタリック回線のAMI符号のピーク・ツウ・ピーク電圧を測定する事により、安定した受信レベルであるか？ 否か？
そんな回線評価用に使用するモニタです。

ハンディ型小型化で電池駆動のため現場での作業が容易に成りました！



BRI U点フレームモニタ UFM-373

MEASUREMENTS

RX TX

dB Vp-p dB Vp-p

STATUS

START/STOP DISPLAY

※電源ON後“PUSH START SW”が表示されるまでは測定端子“IN”に回線を接続しないでください。

BATT

NTS 日本テクニカルサービス株式会社

ハンディタイプ！

簡単操作！

dB換算表示！

乾電池動作！

低価格！

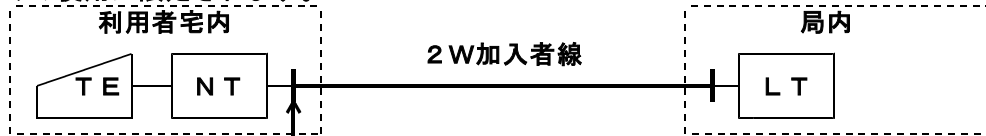


■特長

- ◆BRI回線（加入線ISDN及び専用線DA64/128）で使用することができます。
- ◆AMI符号のTCM（ピンポン）方式で送受されるデータを高速にサンプリングし、RXとTXを自動識別しますので誰でも簡単に使用出来ます。
- ◆送信（TX）と受信（RX）の信号を抽出し、その測定値をdB換算し表示しますので簡単にその場で判断出来ます。
- ◆UFM-373は高インピーダンスのため、運用中の回線に接続出来ます。
- ◆減衰の大きい線路より、交換した線路の確認に使用出来ます。
- ◆測定値表示は「7セグメント」を使用しており大変見やすくなっております。
- ◆電源は電池（単三 4本）で稼働し連続約8時間使用出来ます。

■ 使用例

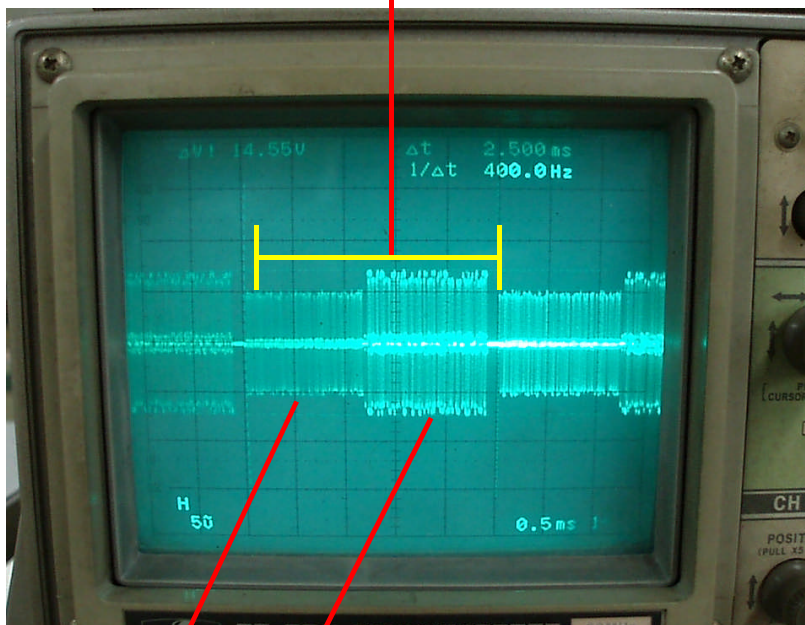
UFM-373は送信(TX)と受信(RX)の信号の空き時間を検出し、測定しますので利用者宅側のみの使用に限定されます。



- ① UFM-373を被測定回線に接続しない状態で電源をONにします。(自己診断を行います。)
- ② UFM-373を利用者宅側の被測定回線に接続します。
- ③ 「START/STOP」釦を押下します。
- ④ UFM-373が同期を検出し、「TX」及び「RX」のP-P値を7セグメント表示器に「dB」で表示します。
- ⑤ 4秒周期で④を繰り返します。
測定を終了したい場合は「START/STOP」釦を押下します。

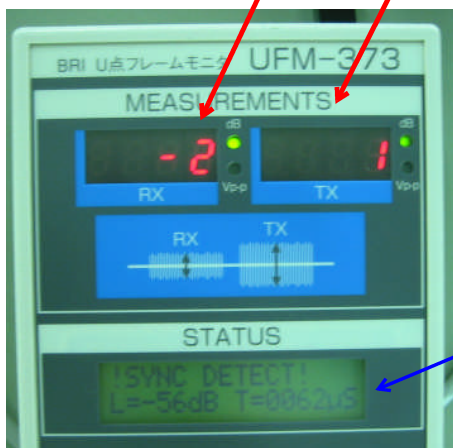
U点でのAMI符号のTCM方式での送受測定波形とUFM-373の測定結果表示は以下の関係になります。

2.5mS



RX = -2 dB (10.10Vp-p)

TX = +1 dB (14.26V)



測定の状態をLCDにキャラクタ表示

同期を検出しますと

!SYNC DETECT!
L=XXdB T=YYYYus

同期が検出できない場合

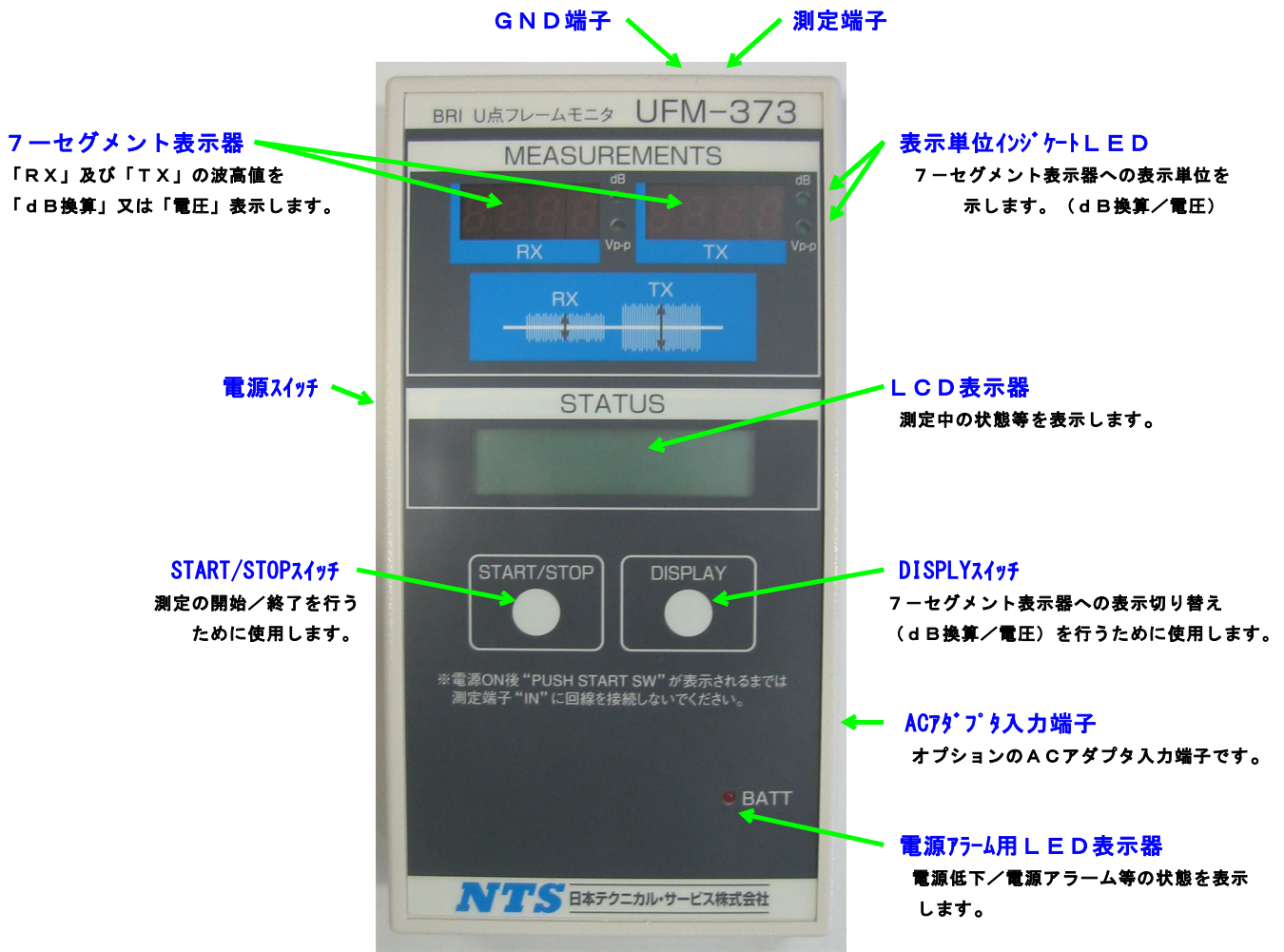
!SYNC NOT FOUND!
-56→-42dB 15CNT

DSUが異常と判断した場合

!ILLEGALL DSU!
L=-XXdB T=YYYYus

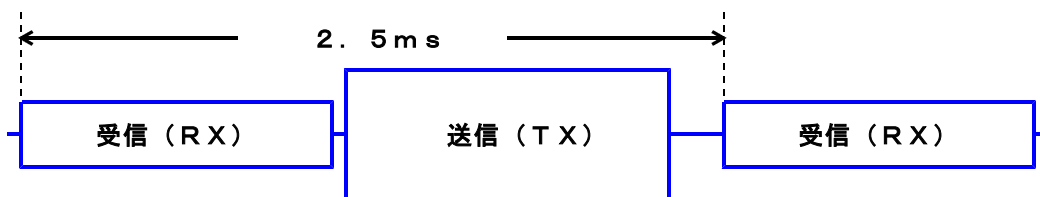
等々のメッセージを用意していますので
判断ミスを防ぎます。

■ 操作部説明

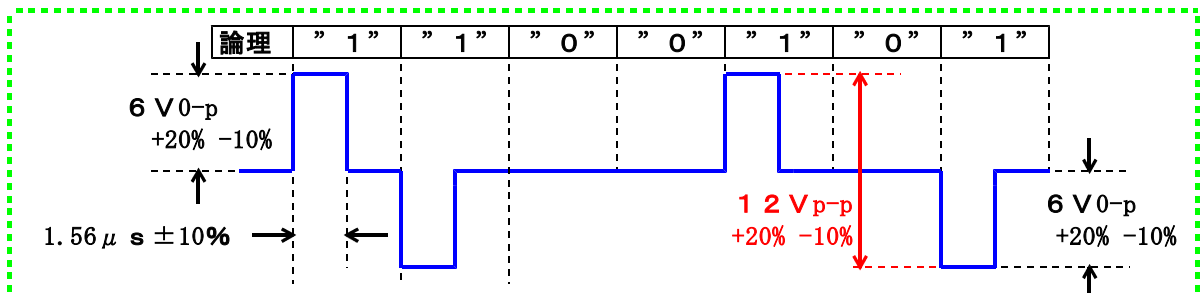


■ dB表示について

UFM-373のdB表示は通信技術者に分かり易いdB表示を採用しております。TCM方式のU点での波形は以下に示す通り2.5msの繰り返しで受信と送信データが交互に転送されます。



送信・受信データはAMI符号により構成され、下図に示す通りプラス側とマイナス側に6V0-pの成分で表されます。UFM-373のdB表示はこの12Vp-pを0dBとし表示します。



■ 規 格

測定機能	測定波形	TCM方式AMI符号
	レベル測定範囲	-50dBm~+2dBm (+2dB以上又は-50dB以下は7セグメントの点滅表示)
	誤差	±1dB
	入力インピーダンス	12KΩ以上(160kHz)
電 源	乾電池 単3(1.5V)4本 (アルカリ電池にて、連続約8時間使用可能) ACアダプタによりAC100V使用可能。	
寸法・重量	W102×H191×D33mm/m 約400g	

■ 付 属 品

測定コード (M1P-モジュール 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。

NTS80001E

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㈱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