

TDRケーブル障害位置検出器フルラインナップ！

MEGGER社TDRケーブル障害位置検出器は、時間領域反射測定方式（パルスエコー方式）と呼ばれる技術を用いています。パルスをケーブルの片端から送信し、ケーブルにインピーダンスの変化があれば、パルスの一部が反射します。この反射波形を測定器にトレース表示させ、反射波形の先端にカーソルを合わせる事により位置の特定、反射波形の形状により傷害内容（断線、短絡、分岐、タップ等）が判断できます。

電力線、電話線、制御/計測線、ペア線、同軸ケーブルやUTP/STPなどのデータ通信ケーブル等殆どのケーブルの傷害検出に使用可能です。



TDR500



TDR1000/2



TDR2000/2RM
TDR2000/2RC

- 反射波形と障害位置表示を低価格で実現
- 最大3kmの測定レンジ（5レンジ）
- 操作が簡単
- ケーブル探索用トーン発生器内蔵
- 乾電池、Nicad電池動作

- 大型画面で見やすい反射波形と障害位置
- 最大3kmの測定レンジ（6レンジ）
- 近端傷害検出が容易なTXヌル機能
- 相間415Vまでの活線電力線測定可能
- 乾電池、Nicad電池動作

- 高性能2チャンネルTDR
- 最大16km（8レンジ）、VF0.90で最大20km
- 最高分解能10cm（200mまで）
- 間欠不良検出モード
- 15波形、データメモリ内蔵：測定波形とメモリ波形比較が可能
- RS-232Cインターフェース（PCダウンロード用ソフト同梱）
- 充電回路/充電池内蔵
- TDR2000/2RCは8色カラー

ケーブル回路状態に依る反射波形例



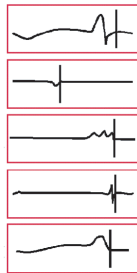
断線：
回路がオープン状態

短絡：
回路がショート状態

接続部：
回路に接続部品/器具

ブリッジ・タップ：
分岐回路の存在

ペア割れ/戻り：
ペア線割れ



湿った接続部/水：
絶縁不良

ケーブル腐食：

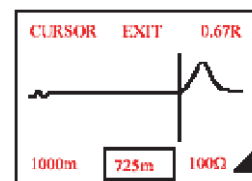
水侵入：
ケーブル内に水侵入

タップ：
接続タップ




分配器：
回路に分配器の存在

測定表示例

TDR1000/2でのTDR測定：
725mの地点で断線
（表示はモノクロ）



MEGGER TDRシリーズケーブル障害位置検出器仕様一覧

型式・形状	TDR500	TDR1000/2	TDR2000/2RM	TDR2000/2RC
				
測定方式	TDR	TDR	TDR	TDR
ディスプレイ	122×32ピクセルLCD	128×64ピクセル、バックライトLCD	320×240ピクセルバックライトLCD	320×240ピクセル、8色カラー、バックライトLCD
TDR測定	1チャンネル		2チャンネル	
トレース波形表示	1チャンネル		2チャンネル	
測定レンジ	30/100/300/1000/3000m	10/30/100/300/1000/3000m	50/100/200/400/1k/2k/4k/8k/16km	
精度*	読み値の±1%±ピクセル@0.67VF		レンジの0.1%	
分解能	レンジの1%		200mまで0.1m、400mまで0.2m、400m以上でレンジの0.1%	
出力パルス	5V Pk-Pk、100Ω ソース	5V Pk-Pk、開放回路に対して	3V、5V、14VPk-Pk、開放回路に対して	
入力インピーダンス	100Ω	25, 50, 75, 100Ω	120Ω	
パルス幅	インピーダンス、レンジに依る	7ns~3000ns。 インピーダンス、レンジに依る	7ns~16ms。 インピーダンス、レンジによって選択	
伝搬速度係数	0.30~0.99。 0.01ステップで調整	0.01~0.99。 0.01ステップで調整	0.300~0.999。 0.001ステップで調整	
ゲイン	自動調整	4ステップ手動設定	0~99dB, 6dBステップ	
T×ヌル	-	-	0~120Ω	
トーン発生器	810/1110Hz、5VPk-Pk	-	-	
波形メモリ	-	-	15トレース波形とデータ、メモリ波形と測定波形の比較が可能	
PCインターフェース	-	-	RS232-C。ソフト同梱	
表示更新速度	3/秒	1/秒又は3/秒を選択可能		
一般仕様				
入力保護	活線以外	IEC61010-1 CAT III 300V		
ブロッキングフィルタ	オプション	内蔵		
自動電源OFF	無操作後5分		無操作後5分、10分、15分設定可能	
電源	単三アルカリ乾電池6個、またはNicad充電電池		充電回路/充電体内蔵	充電回路/充電体内蔵
寸法	230×115×48mm		250×200×110mm	
重量	約0.6kg		約1.5kg	
動作/保存温度	-15~50℃/-20~70℃			
耐水/耐候性	IP54ケース、ABS			
標準付属品	キャリングケース テストリードセット 取扱説明書(日本語)		充電器 キャリングケース ストラップ シリアルダウンロード用ケーブル テストリードセット トレイスマスターソフトウェア 取扱説明書(日本語)	

*TDRの測定精度は、カーソル表示位置のみです。又、伝搬速度係数設定が正しく設定されている事を前提としています。

英国MEGGER社日本総代理店



株式会社 近計システム

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-61
TEL (06) 6613-2591 FAX (06) 6613-2592
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-60-10
TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168
ホームページ <http://www.kinkei.co.jp/>

仙台：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325
福岡：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168
近計サービス：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

お問い合わせは…

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。