

Mohr and Associates

# CT100 ケーブルテスター

## Automated Metallic TDR Cable Tester

CT100 はメタルケーブルテスターの自動化を実現しました。



### 次世代時間領域反射率計の機能 Next-generation Time Domain Reflectometer

CT100 と CT100HF は、Mohr and Associates 社による  
高分解能時間領域反射率計 (TDRs) の新しいファミリーの中で  
高速且つ最も多機能な機種です。

時間領域反射率計測では、閉回路レーダーを形成することにより  
ショートやオープン、変形やケーブル内への浸水及び絶縁不良、  
シールドまたは接続部等の損傷箇所を正確に特定し、ケーブルの  
特性上の不具合を検知することができます。

CT100 シリーズ TDRs は、ステップ-ライズ信号を使用すること  
により、60ps のシステムタイム (CT100HF, 20-80%) を実現しました。  
水平方向のカーソル分解能は、代表的な同軸ケーブル (VoP=0.66)  
において、ケーブル長に関係なく、0.76ps または約 75  $\mu$ m  
(0.003 インチ) となっています。TDR 波形収録 500 フレーム / 秒以上  
と 250kHz までの連続サンプリングレートにより、高速・自動化  
ケーブルスキャン、高度なデジタルフィルタリング動作および  
伝送不良を容易に確認することができます。

高速な system risetimes、高解像度タイムベース、16 ビットサンプ  
リングの CT100 シリーズのユニークな組合せによって、ケーブル  
インピーダンスの微妙な変化を確認でき、ユーザーのシステムの完全性  
やパフォーマンスの低下を確認できます。8.3GHz 以上 (CT100HF) に  
およぶテスト周波数によって、広範囲にわたる現代の高周波アナログ  
信号やデジタル通信システムのトラブルシュートを行う際に最も  
適した製品です。

### CT100 の主な特徴

- \* AutoFit ボタン / 独立したカーソル  
AutoFit ボタンにより、任意のケーブルを自動的にスクリーンへ適合させます。また二つの独立したカーソルによってケーブルのインピーダンスと長さを測定することが可能です。
- \* 過去のデータとの照合・比較機能  
TDR の記録を保存することによって、以前に記録したデータと照合・比較することが可能です。また、現在のデータと、保存されている複数の TDR データを同時にスクリーンへ表示します。構成ライブラリにより、ボタンを押すだけで、無限のテスト環境におけるデバイス構成を記録し繰り返し測定が簡単に行えます。
- \* CT Viewer ソフトウェア  
ご使用の PC へ TDR データをダウンロードし、同梱の CT Viewer ソフトウェアを使用しチェックすることが可能です。10/100 イーサネット環境で使用することができ、USB 周辺機器は、マウス、キーボード、フラッシュドライブ、バーコードリーダー等が使用可能です。
- \* 優れた操作性  
明るい 4.3 インチの TFT-LCD は、いかなる環境においても読み取りが簡単に行えるように設計されています。また、多機能なキーパネルにより、直感的な操作性に優れ、TDR の使用が容易に行えるよう工夫されています。
- \* 校正  
特殊な器材を要することなく、ユーザーにおいて簡単に校正することができます。

# CT100 仕様詳細

ライズタイム (20-80%,10-90%)	100,150 (ピコセカンド)
パルス振幅 (into 50Ω load)	300 mv
連続サンプリング周波数	5 - 250 kHz
サンプリング分解能	16 bit
水平スケール	0.003 - 200 ft/div (0.001 - 50 m/div)
水平レンジ	5000 フィート (1.5km)
水平分解能	0.003 インチ (0.008 cm)
垂直スケール	0.004 - 500 mp/div
バッテリー寿命	約 8 時間
バッテリー充電時間	約 3 時間
I/O オプション	USB host/client , 10/100 Ethernet
データ保存	約 1,000 トレース
ディスプレイ	4.3" 480x272 バックライトカラー TFT LCD
プロセッサ	312 MHz 32-bit
TDR トレース ディスプレイ	無制限
TDR フレーム レート	500 fps
ユニット重量	約 2.3 kg (±0.3)
ユニットサイズ	高さ 108mm(±10) x 幅 280mm(±30) x 奥 150mm(±15)



販売元 : ワイマックス株式会社

〒154-0016

東京都世田谷区弦巻 5-2-16 クレール弦巻 B1F

電話 : 03-5451-0085(代表)

FAX : 03-3429-0089

URL : <http://www.y-max.com>



製造元 : Mohr and Associates

1440 Agnes Street

Richland, WA 99352 USA

Sales: +1 (509) 946-0941

Technical: +1 (509) 946-2240

Fax: +1 (509) 946-4395

URL : <http://www.mohr-engineering.com>