



用途

ETDR 10A使用脈波反射方式對有載和無載的電纜進行快速準確的定位和鑑定。

各種測量模式可準確定位斷路和錯誤，例如開路、短路、濕氣、接觸不良等。

當測試對象是分支網路時，可以選購迴路脈衝裝置(ES 2002)使TDR測量更容易。

ETDR 10A採用優化的脈波和取樣方法，並輔以先進的濾波和信號處理技術，達到最大測量範圍和乾淨的波形，以便更容易的進行故障處理。

ETDR 10A的設計易於使用。如果從內建電纜庫中選擇電纜類型，並設定覆蓋待測試電纜長度的測量範圍，則VOP、增益、脈衝寬度和電纜衰減的距離相關補償將會自動設定為預設值。

3至10 ns脈衝寬度，用於近距離解析度，可輕鬆定位事件點和故障的位置約0.5 m。

包含範例追蹤和有用的主題相關資訊的幫助工具。

功能

- 用於平衡電纜的TDR
- 操作簡單
- 自動檢測故障
- 體積小，適合不同天氣條件下的現場使用
- 電纜障礙分析儀最大測試設定範圍可達16公里
- 語言：英語、俄語、德語、義大利語、法語
- 支援雙平衡輸入
 - 即時線路檢查
 - 兩條即時線路的比較
 - 兩條即時線路之間的差異
 - 串擾點的位置
 - 間歇性故障的位置
 - 即時線路與記憶的比較
 - 即時線路和記憶之間的差異
- 儲存波形和設定的記憶體
- 用於精確診斷的全軌跡清晰波形顯示，320 x 240 LCD彩色背光螢幕
- 縮放以進行詳細檢查
- 標準和用戶定義電纜類型的電纜庫
- 測量結果可以透過USB線、WLAN傳輸到電腦，也可以儲存在USB隨身碟中
- 內建可充電鋰電池
- V/2和VOP之間的單位調整

規格

測量範圍

1. 無載電纜	16 m
2. 無載電纜	32 m
3. 無載電纜	64 m
4. 無載電纜	160 m
5. 無載電纜	320 m
6. 無載電纜	640 m
7. 無載電纜	1600 m
8. 無載電纜	3200 m
9. 所有電纜	6400 m
10. 所有電纜	16000 m

(最大範圍取決於電纜特性)

結果值

游標和標記以米為單位

縮放

可設定OFF, 2.5, 5

解析度

縮放 測試範圍的0.06%
無縮放 測試範圍的0.3%

準確度

取樣0.01 m
故障定位 測試範圍的0.2%

傳播速度

無載電纜	
V/2	45 to 150 m/μs
VOP	30 to 99 %
無載電纜	
V/2	1.2 to 30 m/μs
VOP	0.8 to 20 %

測量模式

L1 AUTOMATIC	自動配置
L1 CONTINUOUS	使用平均法重複測量L1
L1 LONG TIME	接觸不良和間歇性故障的定位
L1 SINGLE	單次測試
L2 CONTINUOUS	使用平均法重複測量L2
L1 & L2 L1 - L2	兩對線比較
XTALK AUTOMATIC	在 L1 上發送
XTALK CONTINUOUS	在 L2 上接收
L1 & MEMORY L1 - MEMORY	與儲存的記憶比較

脈衝特性

波幅: max 10V pp至開路
 無載電纜脈衝寬度:
 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 ns 1, 3, 6 μs
 有載電纜脈衝寬度: 330 μs
 提供的脈衝寬度隨範圍而變化。
 脈衝幅度隨增益和寬度而變化。

增益控制

範圍 0 to 90 dB
 步階 6 dB/步階

線路連接

阻抗:
 無載電纜 100, 135, 150 Ohm平衡
 有載電纜 600 Ohm平衡
 輸入保護 200 V DC
 平衡控制 高達 900 Ohm

記憶體位置

波形儲存 50
 設置儲存 10
 使用者儲存的PVF值 10
 標準電纜參數 30

規格

電源供應
 內建可充電鋰電池
 持續操作時間 至少10小時
 充電(不需取出電池)
 電源供應器 230V
 汽車充電器(選配) 12V
 充電時間 約3小時
 螢幕 320x240 彩色TFT LCD螢幕
 連接介面
 電源供應器或12V汽車充電器 2.1/5.5 mm 插座
 L1/L2 線路連接器 4 mm banana插座
 USB-MIC/B 連接電腦或USB隨身碟
 環境溫度範圍
 一般操作 -10 to +50°C
 相對溼度 30% to 75% (<25q/m3)
 操作限制 -10 to +50°C
 相對溼度 5% to 95% (<29q/m3)
 儲存 -20 to +70°C
 相對溼度 55% at +45°C (<35q/m3)
 防護等級 IP 54
 防震等級 EN 60068-2-27 Shock
 尺寸 200 x 100 x 40 mm
 重量 0.8 kg

訂購資訊

長距離電纜障礙分析儀(TDR)

ETDR 10A 464-000-002

包含:

操作手冊
 測試線(紅)
 測試線(黑)
 USB隨身碟和轉接器
 USB 傳輸線
 電源供應器
 電池組(內建)
 攜行袋

可選購配件:

ECA 10 同軸轉接頭 378-000-000
 汽車電源供應器 EAA 20 462-000-000
 迴路脈衝裝置 ES 2002 366-000-000
 備用電池 464-210-000

