

T3SP15D

Time Domain Reflectometer (TDR測定器)



校正された真の差動TDR

高速かつ高精度なシングルエンドおよび 差動インピーダンスプロファイル測定

2種類のメインフレーム : T3SP15D (高解像度TDR)
T3SP15D-XR (高解像度、拡張レンジ、ケーブル製造に最適)



主な仕様

Model	T3SP15D	T3SP15D-XR
インピーダンス プロファイル	真の差動TDR および シングルエンドTDR	
立ち上がり時間 (20 % to 80 %)	35 ps	35 ps
ステップ振幅	150 mV @ 50 Ω	
パルス繰り返し率	1 MHz to 10 MHz	500 KHz to 10 MHz
サンプリング インターバル	10 ps	10 ps, 20 ps, 40 ps (捕捉時間を最適化)
最大レンジ ケーブル長	30 m @ 1 MHz	50 m @ 500 KHz
インターペアスキー	シングルエンドおよび差動伝送ラインの場合	
イントラペアスキー	差動伝送線の場合	
インピーダンス プロファイル メモリトレース	最大50,000 points	オプション
バッテリー駆動		
寸法	220 x 210 x 82,5 mm	

お手頃な価格の高精度デバッグ用ツール

- **真の差動TDRおよびシングルエンド TDR** – ケーブル、差動設計、ツイストペアケーブルに最適
- **30 ps typ. 立ち上がり時間** – インピーダンス測定空間分解能 3mm以下
- **ケーブルとコネクタの即時テスト** – ケーブルとコネクタの品質を検証
- **小型フォームファクタとバッテリー駆動** – ラボ、工場、または現場で測定と解析が可能
- **インターペアおよびイントラペアスキー測定** – インピーダンスプロファイルトレースから、自動計算

● 正確なインピーダンス測定、差動測定にグランド接続不要

● ケーブルの伝送線路の形状寸法と誘電率の変化を正確に特定し検出

● プレミアムケーブルであっても、測定不良の根本原因となる可能性のある欠陥を検出

● AC電源を必要とせず、どこでも測定と解析が可能

● インターペアスキーは、シングルエンド測定または差動測定を2つ選択した場合に計算

- **最大50,000ポイントのロングメモリ** – 高解像度で長時間のTDR応答を捕捉

● より詳細な測定データを使用して、最大40mのケーブルの特性評価が可能

詳細については、下記までお問い合わせください。



T3SP15D

Time Domain Reflectometer (TDR測定器)



オーダー・インフォメーション

製品内容		プロダクト コード
本体 (T3SP15D)		
差動高分解能TDR、立ち上がり時間35 ps、ESD プロテクション、 2相整合3.5 mmケーブル、3.5 mm 校正キット、アルミケース、 Sdd11およびS11、S21、S12、S22		T3SP15D-BUNDLE
差動高分解能TDR、立ち上がり時間35 ps、ESD プロテクション、 内臓バッテリ、位相整合3.5 mmペアケーブル、3.5 mm 校正キット、 アルミケース、Sdd11およびS11、S21、S12、S22		T3SP15D-B-BUNDLE
本体 (T3SP15D-XR)		
高分解能 TDR、立ち上がり時間 35 ps、ESDプロテクション、 差動拡張レンジ、2相整合3.5 mmケーブル、3.5 mm 校正キット、 アルミケース、Sdd11およびS11、S21、S12、S22		T3SP15D-XR-BUNDLE
高分解能TDR、立ち上がり時間 35 ps、ESDプロテクション、 内臓バッテリ、差動拡張レンジ、位相整合3.5 mmペアケーブル、 3.5 mm 校正キット、アルミケース、Sdd11およびS11、S21、 S12、S22		T3SP15D-B-XR-BUNDLE
TDRプローブ (すべての本体に適応)		
差動TDRプローブ(高精度、18GHz、0.5~5.0mm可変ピッチ)		T3SP-DPROBE
差動TDRプローブ(高精度、5GHz、2.5mmまたは5mm固定ピッチ)		T3SP-DPROBE-F
シングルエンドTDRプローブ(固定ピッチ 2.54 mm)		T3SP-SEPROBE-F
シングルエンドTDRプローブ (高精度、10 GHz, 可変ピッチ)		T3SP-SEP
アクセサリ		
OSLT 校正キット 3.5MM メス トルクレンチ付き*		T3SP-CALKIT-3.5MM
位相整合済み 3.5 mmペアケーブル (50 ± 1 Ω、<スキー-1 ps)*		T3SP-CABLE-3.5MM
収納・キャリングケース (TDRおよびアクセサリ用アルミケース)**		T3SP-CASE
デモ・検証ボード		T3SP-BOARD

* T3SP15DおよびT3SP15D-XR/バンドル構成に付属

** すべてのバンドル構成に付属

標準保証期間は1年間です(保証期間の延長については、テレダイン・レクローイのサービスまでお問い合わせください)

プラットフォーム・セレクションガイド

プロダクト コード	最大 ケーブル長	本体および 位相整合済 ケーブル	校正キット および トルク レンチ	内臓 バッテリ	PCB ライン インピーダンス	MDI 自動車用 Ethernet	インター ペアおよび イントラ ペア スキュー	S-バラ (Sdd11 and S11, S21, S12, S22)
T3SP15D-BUNDLE	30 m	✓ 3.5 mm ケーブル	✓ 3.5 mm OSLT	—	✓	✓	✓	✓
T3SP15D-B-BUNDLE	30 m	✓ 3.5 mm ケーブル	✓ 3.5 mm OSLT	✓	✓	✓	✓	✓
T3SP15D-XR-BUNDLE	50 m	✓ 3.5 mm ケーブル	✓ 3.5 mm OSLT	—	✓	✓	✓	✓
T3SP15D-B-XR-BUNDLE	50 m	✓ 3.5 mm ケーブル	✓ 3.5 mm OSLT	✓	✓	✓	✓	✓

T3SP15D-XRには、ケーブル製造向けに最適化された新しいタイムベースが含まれています。

パルス繰り返し率	サンプリングインターバル	捕捉時間 (s)	備考	T3SP15D	T3SP15D-XR
10 MHz	10 ps			✓	✓
5 MHz	10 ps			✓	✓
2 MHz	10 ps	6.4 s		✓	✓
1 MHz	10 ps	0.8 s		✓	✓
1 MHz	20 ps	0.4 s	製造向けに最適化	—	✓
1 MHz	40 ps	3.2 s	拡張レンジ (50 m)	—	✓
500 KHz	20 ps		製造向けに最適化 拡張レンジ (50 m)	—	✓
500 KHz	40 ps	1.6 s	製造向けに最適化 拡張レンジ (50 m)	—	✓