

データシート: Pro3000™ トーン発生器&プローブ・ファミリー

電源ノイズを排除。 明瞭で正確なトーン信号 発生により、ケーブルを 素早く検出

- **明瞭** - 革新的なフィルター技術により、「電源ノイズ」の影響のないトレースが可能 (F モデルのみ)
- **正確** - SmartTone™ 技術により、5 つの異なるトーン信号でペアを正確に識別
- ほとんどのケーブルで、最長 16 km までトーン信号を送出
- 高感度プローブの大音量スピーカーは、乾式壁や木材などのパネルを通して確実にトーン信号を検出
- 傾斜型剣山付ワニ口クリップで各ペアに簡単にアクセス
- 電話ジャックに最適な RJ-11 コネクター
- キット製品に付属のナイロン製ポーチはベルトに取り付け可能で持ち運びも簡単



信号干渉は、複数のソース (すなわち、電源ケーブル、換気扇、照明など) によって引き起こされ、通信ケーブルのトレースがほとんど不可能になることがあります。

革新的なフィルター技術を採用した Pro3000F プローブは、周囲からの信号干渉を遮断するため、どのような作業環境でもトレースを簡単に行えます。地域によっては、北米では 60 Hz、ヨーロッパやアジアでは 50 Hz が一般的です。このため、Pro3000F フィルター付きプローブには 2 つのバージョンが用意されています。Pro3000F60 は 60 Hz の信号とその高調波を遮断し、Pro3000F50 は 50 Hz とその高調波を遮断します。

技術者は、ボタン 1 つでフィルター・モードとフィルターなしモードを切り替えることもできます。プローブの大型スピーカーは、騒音の多い場所での使用や、乾式壁、木材などのパネルを通してのケーブルのトレースにも使用できます。プローブはまた、電池寿命を節約するために、未使用の状態が 5 分間続くと自動的にオフになる自動電源オフ機能を装備しています。

Pro3000F フィルター付きプローブは、Pro3000 トーン発生器と組み合わせて使用するとさらに便利になります。Pro3000 トーン発生器を使用すると、傾斜型剣山付ワニ口クリップを使用して、終端されていないワイヤーに直接接続、またはオスの RJ-11 プラグを使用して終端された RJ タイプのジャックに接続できます。トーン発生器の強力なトーン信号と SmartTone™ 技術により、最大 16 km まで離れたペアの正確な識別が可能です。

Pro3000 アナログトーン発生器と SmartTone™

Pro3000 トーン発生器の SmartTone™ 機能を使用すると、正しいペアを識別できます。トーン信号のリズムは、近端または遠端の選択したペアをショートさせることで変更できます。プローブでトーン信号の変化を聞き取ることで、正しいワイヤー・ペアを識別できます。SmartTone™ はペアを正確に識別するために 5 つの異なるトーン信号を提供します。

トーン発生器の特長：

- SmartTone™ 機能
- ほとんどのケーブルで最大 16 Km までのトーン信号を送信
- ライン・コードには傾斜型剣山付ワニ口クリップを使用した直接接続、電話およびデータ・ジャックへの接続には丈夫な RJ-11 プラグを装備
- 外部スイッチは、LED の点灯または点滅で示される、連続または断続のトーン信号オプションの選択が可能
- 導通テスト
- ラインの極性確認

注記： Pro3000 トーン発生器は、RJ-11 および傾斜型剣山付ワニ口クリップを使用して電話回線等のケーブルおよび裸線の試験を対象としています。RJ-45 タイプのコネクターを使用した LAN 配線用のトーン発生器が必要な場合は、インテリトーンPro 2000 LAN トナー (MT-8200-61-TNR) をご使用ください。



トーン発生器のケーブル接続例



Pro3000 フィルターなしプローブ

Pro3000F フィルター付きプローブの特長：

- 60 Hz または 50 Hz の外部干渉信号を遮断する、革新的なフィルター機能を採用したプローブ
- ボタンを 1 回押すだけで、フィルター・モードとフィルターなしモードを切り替え
- 稼働していないケーブル配線上のトーン信号をトレース
- バッテリー寿命を延ばす自動電源オフ機能
- 雑音の多い場所でも聞き取れる大音量スピーカー

Pro3000 フィルターなしプローブ

フィルター付きプローブが必要ない場合は、オリジナル・モデルの Pro3000 プローブをご利用いただけます。人間工学に基づく、簡単に使用できる洗練されたデザインが採用されています。Pro3000F フィルター付きプローブと同様、Pro3000 フィルターなしプローブも大音量スピーカーを備えているため、壁やパネルを通して、また騒がしい環境でも確実にトーン信号を検知できます。オン/オフ・ボタンはくぼみ部分に配置されているため、保管時に誤ってプローブがオンになることはありません。



フィルター・オンの場合



フィルター・オフの場合

Pro 3000 トーン発生器 仕様	
ユーザー・インターフェース	連続またはトーン・モードを選択するスライド・スイッチ 連続、断続、オフを選択する押しボタン・スイッチ トーン・モード LED 連続/極性 LED
連続周波数	1000 Hz 公称値
断続周波数	1000 / 1500 Hz 公称値
過電圧保護	トナー / 極性モードで 60 Vdc
トーン・モードでの出力パワー	600 Ω にて 8 dBm
連続モードの出力電圧レベル	新品バッテリーで 8 Vdc
バッテリー	9 V アルカリ電池
温度	稼働時: -20 °C ~ 60 °C、保管時: -40 °C ~ 70 °C
寸法	6.9 cm x 6.1 cm x 3.6 cm

Pro 3000F フィルター付きプローブ 仕様	
ユーザー・インターフェース	オン / オフの押しボタン (1 秒押すことでオン、もう一度押すことでオフ、5 分後には自動オフ) フィルターの有効 / 無効モードの LED 付き押しボタン (緑 = フィルター有効、赤 = フィルター無効) 音量ダイヤル 交換可能なチップ 3.5 mm イヤホン・ジャック
フィルター周波数	Pro3000F60 プローブ: 60 Hz およびその高調波周波数 Pro3000F50 プローブ: 50 Hz およびその高調波周波数
バッテリー	9 V アルカリ電池
温度	稼働時: -20 °C ~ 60 °C、保管時: -40 °C ~ 70 °C
寸法	24.9 cm x 4.1 cm x 3.3 cm

Pro 3000 アナログ・フィルターなしプローブ 仕様	
ユーザー・インターフェース	オン / オフの押しボタン (押し続けることでオン、離すとオフ) 音量ダイヤル 交換可能なチップ 3.5 mm イヤホン・ジャック
バッテリー	9 V アルカリ電池
温度	稼働時: -20 °C ~ 60 °C、保管時: -40 °C ~ 70 °C
寸法	24.9 cm x 4.1 cm x 3.3 cm

トーン発生器とプローブ機能比較表:



機能	Pro3000 アナログ トーン信号発生とプローブ	Pro3000F60-KIT	Pro3000F50-KIT	IntelliTone Pro 200 (MT-8200-60-KIT)
アナログ信号のトレース	●	●	●	●
デジタル信号のトレース				●
SmartTone™	●	●	●	●
非稼働ネットワークでの使用	●	●	●	●
稼働中ネットワークでの使用				●
周波数フィルター		60 Hz	50 Hz	
3.5 mm イヤホン・ジャック	●	●	●	
交換可能なチップ	●	●	●	
自動電源オフ		● (プローブ - 5 分)	● (プローブ - 5 分)	● (トナー =2.5 時間、プローブ =1 時間)
ワイヤーマップ				●
信号強度の表示				●

オーダー情報

モデル名	詳細
Pro3000F60	Pro3000F フィルター付きプローブ(60 Hz)のみ
Pro3000F60-KIT	Pro3000F フィルター付きプローブ(60 Hz) & トーン発生器
Pro3000F50	Pro3000F フィルター付きプローブ(50 Hz)のみ
Pro3000F50-KIT	Pro3000F フィルター付きプローブ(50 Hz) & トーン発生器
26200900	Pro3000 トーン発生器
26000900	Pro3000 アナログ・トーン発生器 & フィルターなしプローブ・キット
26100900	Pro3000 フィルターなしプローブ
26100103	Pro3000F プローブ・チップ(2 個入り)

※ 記載された会社名ならびに商品名は各社の商品ならびに登録商標です。
 ※ 製品の仕様は予告なく変更になることがあります。予めご了承ください。

Fluke Networks
 P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777
 さらに詳しい情報については下記にお問い合わせください:
フルーク・ネットワークス
 株式会社 テクトロニクス&フルーク フルーク社
 本社:
 〒108-6106 東京都港区港南 2-15-2
 品川インタナシティ B 棟 6 階
 TEL 03-4577-3972 FAX 03-6714-3118

Web サイト: <https://jp.flukenetworks.com>
 © 2021 Fluke Networks Inc. All rights reserved.

6/2021 7002526B