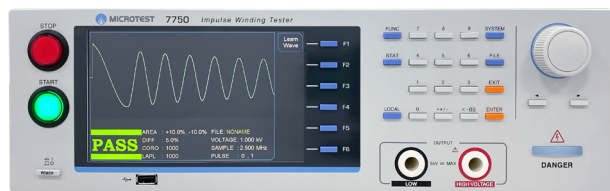


# コイル層間短絡試験機

## 7750 Series 7759

パルス電圧  
1200V/5200V/10000V

安全関連試験

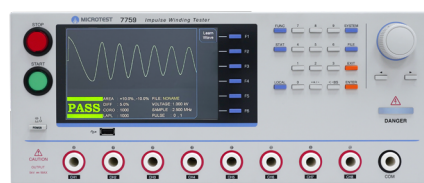


• 7750

新世代のカラー表示画面を搭載し、より高速動作を実現した MICROTEST 7750/ 7759 シリーズ巻線層間短絡試験機は、1200V/ 5200V/ 10000V のパルス電圧出力に対応し、200MHz/ 9 ビットの高速サンプリング技術により、総面積比較、面積差比較、コロナ数比較、フラッター数比較、二階微分比較、波形比較の多彩な判定モードを提供します。最大 10 回 / 秒の高速検査速度で、自動化ラインへの組み込みにも最適です。小インダクタンス製品向けには、7750-1F 層間短絡試験器と、FX-IM0001 四端子 SMD 部品用治具の組み合わせを選択可能。電圧補償機能により、配線による等価インダクタンスの影響を排除し、測定電圧の誤差を最小限に抑えることで、小型インダクタ製品の品質を確実に管理します。

## アプリケーション

トランス、モーター、発電機、自動車用イグニッションコイル、リレー、電磁石、フィルターなどの巻線製品



• 7759

## 特長

- ・ 高速パルスサンプリングレート 200MHz/9bits
- ・ 安定した高速検査: 10 次 / 秒
- ・ 最小インダクタンス測定値  $\geq 0.1\mu\text{H}$
- ・ 電圧補償機能搭載
- ・ ブレークダウン電圧試験対応
- ・ プログラム可能なパルス電圧試験
- ・ USB ホストによるテスト画面の高速アクセス
- ・ 本体に最大 128 組のテスト波形を保存可能
- ・ 6 種類の波形解析モードにより、巻線部品の層間短絡不良を検出
- ・ 一体型インダクタ測定に最適な選択肢: 7750-1F 四端子測定技術

## ジグおよびアクセサリ

TL-IM0002

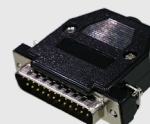
ワニ口クリップ -  
高電圧テストリード-赤

AX-IM0001

I/O通信コネクタ (D-Sub)

TL-IM0003

ワニ口クリップ -  
高電圧テストリード-黒



TL-IM0004

四線式メータークリップ -  
高電圧テストリード



• 7750



• 7759



標準インターフェース

RS-232

USB Host

SIGNAL I/O

USB Device

LAN

## 測定仕様

| モデル             | 7750-5E               | 7750-5H          | 7750-5S       | 7750-1S              | 7750-1F                                             | 7750-10S              | 7759                  |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| チャンネル数          | 1                     |                  |               |                      |                                                     |                       | 8+1 (注1)              |
| パルス電圧           | 100V~5200V            | 100V~5200V       | 100V~5200V    | 10V~1200V            | 10V~1200V                                           | 200V~10000V           | 100V~5200V            |
| 電圧分解能           | 1V                    | 1V               | 1V            | 0.1V                 | 0.1V                                                | 5V                    | 1V                    |
| インダクタンス<br>測定範囲 | ≥16μH                 | ≥4μH             | ≥1μH          | ≥0.1μH               | ≥0.1μH                                              | ≥20μH                 | ≥1μH                  |
| パルスエネルギー        | 最大0.5ジュール             | 最大0.5ジュール        | 最大0.5ジュール     | 最大0.028ジュール          | 最大0.028ジュール                                         | 最大2ジュール               | 最大0.5ジュール             |
| パルス電圧精度         | ± (2% of setting+10V) |                  |               | ± (2% of setting+5V) | ±[2% of setting<br>× (1+1μH / Lx) +<br>2% of Range] | ± (2% of setting+20V) | ± (2% of setting+10V) |
| 四線式測定           | -                     | -                | -             | -                    | ●                                                   | -                     | -                     |
| 印加パルス回数         | 最大32回まで               |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
| 入力インピーダンス       | 20MΩ                  |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
| 波形サンプリング<br>レート | 50MHz/ 9 bit          | 100MHz/ 9 bit    | 200MHz/ 9 bit |                      |                                                     |                       |                       |
| 測定時間            | 10回/ 秒                |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
| 解析モード           | AREA 総面積比較            |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
|                 | DIFF 面積差比較            |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
|                 | CORONA コロナ数比較         |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
|                 | WAVEFORM 波形比較         |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
|                 | FLUTTER フラッター         |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |
|                 | -                     | LAPLACIAN ラプラシアン |               |                      |                                                     |                       |                       |
| ブレイクダウン電圧       | -                     | -                | ●             | ●                    | ●                                                   | ●                     | ●                     |
| 統計機能            | 測定統計機能に対応             |                  |               |                      |                                                     |                       |                       |

注1 | 7759 の第9チャンネルはグランド端子のため、設定は不要です

## 一般仕様

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| SIGNAL I/O入力信号 | START/ STOP                                                       |
| SIGNAL I/O出力信号 | PASS/ FAIL/ TEST/ READY/ HV ON                                    |
| 安全スイッチ         | INTER LOCK機能を搭載しており、テスト時には安全スイッチをショートさせることで、装置がパルス電圧を出力できるようになります |
| 内蔵ストレージ        | 128組                                                              |
| インターフェース       | RS-232、SIGNAL I/O、USB Host、USB Device、LAN、GPIB(オプション)             |
| PC接続ソフトウェア     | ●                                                                 |
| 電源要件           | 電圧：100Vac~240Vac                                                  |
|                | 周波数：47~63Hz                                                       |
| 消費電力           | 70VA                                                              |
| ディスプレイ         | 7インチTFTカラー(800*480)                                               |
| 使用環境           | 温度：0°C~40°C、湿度：20~80%RH                                           |
| 外形寸法(W*H*D)    | 430 x 132 x 370 mm(7750)、430 x 176 x 370 mm(7759)                 |
| 質量             | 7Kg(7750)、11kg(7759)                                              |