

耐圧試験機

7630/7631/7631H/7631HD

ACW 5kV/DCW 6kV

IR 12GΩ

DCR 10mΩ~100KΩ

安全関連試験



• 7630



• 7631



• 7631H/7631HD

MICROTEST 耐圧試験機シリーズは、AC 耐圧 / DC 耐圧 / 絶縁抵抗 (IR) / 直流抵抗 (DCR) の 4-in-1 試験機能を提供します。AC 耐圧は最大 5000V、DC 耐圧は最大 6000V、絶縁抵抗は最大 12G Ω に対応。7630 は単一チャンネルモデル、7631 は 8 チャンネル、7631H/ 7631HD は 16 チャンネルの試験に対応しています。さらに、オプションで多チャンネル拡張スキャナーボックス 7508/ 7516 を追加することで、最大 72 チャンネルまで拡張可能です。また、PC 接続ソフトウェアを用いてリモートプログラミングやテストデータの保存が可能で、バーコードリーダーとの連携による Bar Code スキャンにも対応し、生産履歴のトレーサビリティ管理を実現します。

アプリケーション

コンポーネント | コンデンサ、インダクタ、フィルター、トランス、モーター
ワイヤーハーネス | 新エネルギー高電圧ハーネス、高電圧コネクタ
PCB (プリント基板) | 車載用電源基板、バッテリー用フレキシブル基板

特長

- 7630 は単一チャンネル、7631 は 8 チャンネル、7631H および 7631HD は 16 チャンネルの測定に対応
- AC 耐圧 5000V、DC 耐圧 6000V、絶縁抵抗 12G Ω に対応
- アーク検出機能で微小放電を検知
- DCR (直流抵抗) 測定機能内蔵 (7631HD)
- 立ち上がり時間を設定可能 (0.1~10 秒)
- True RMS 測定回路
- USB ホスト機能により、設定ファイルの保存およびファームウェアの更新が可能
- Remote (遠隔) コントロール信号に対応
- 7631 は 7508/7516 チャンネル拡張スキャナーボックス (8CH/16CH) を外部接続可能で、車載配線や車載用 PCB テストに対応

ジグおよびアクセサリ

TL-000002

バナナプラグ-
高電圧テストケーブル-赤



TL-HP0007

プローブタイプ-高電圧テスト
ケーブル



TL-HP0005

ワニ口クリップ-
高電圧テストケーブル-赤



3
折
1



• 7630/ 7631



• 7631H/7631HD



標準インターフェース

RS-232

USB Host

Remote

USB Device

EXT. I/O

測定仕様

モデル	7630		7631	7631H	7631HD
チャンネル数	1		8	16	
AC耐電圧試験					
出力電圧	10V-5000V				
電圧解像度	1V				
電圧精度	±(3% of setting +5V)				
出力周波数	50/60Hz				
最大定格電流	10mA	30mA	30mA	30mA	30mA
漏れ電流範囲	0.001-31mA				
漏れ電流解像度	0.001mA				
漏れ電流精度	±(3% of reading +10uA)				
試験時間	0.1-999s				
試験時間解像度	0.1s				
立ち上がり時間	0.1-10s				
アーク検出	検出感度範囲: 0～20 (1が最も敏感)				
DC耐電圧試験					
出力電圧	10V-6000V				
電圧解像度	1V				
電圧精度	±(3% of setting +5V)				
最大定格電流	10mA				
漏れ電流範囲	0.001-11mA				
漏れ電流解像度	0.001mA				
漏れ電流精度	±(3% of reading +10uA)				
試験時間	0.1-999s				
試験時間解像度	0.1s				
立ち上がり時間	0.1-10s				
アーク検出	検出感度範囲: 0～20 (1が最も敏感)				
絶縁抵抗					
出力電圧	10-1000Vdc				
電圧解像度	1V				
電圧精度	±(3% of setting+5V)				
最大定格電流	1mA				
絶縁抵抗範囲	1-12000MΩ				
絶縁抵抗解像度	1MΩ				
絶縁抵抗精度	100-500V, 1-1000MΩ (±5% of reading+1MΩ)/ 500-1000V, 2-12000MΩ (±5% of reading +10MΩ)				
試験時間	0.1-999s				
試験時間解像度	0.1s				
立ち上がり時間	0.1-10s				
直流抵抗 (7631HD)					
直流抵抗範囲	10mΩ-100KΩ				
直流抵抗解像度	0.01				
直流抵抗精度	±3%				

一般仕様

リモート入力信号	Test、Abort
リモート出力信号	Pass、Fail、HV output、Testing
安全スイッチ	テストを行う際、安全スイッチを操作し、インターロックを短絡させることで、機器がテスト電圧を出力できるようになります
内蔵ストレージ	7630(30組)、7631(15組)
USB ホストストレージ	設定ファイルとファームウェアの更新を保存可能で、保存できるファイル数はUSBの容量によって異なります
マルチステップテスト	各ファイルは最大16/32ステップまで対応 (7630/7631)
インターフェース	RS-232、Remote、USB Host/Device、EXT.I/O
電源要件	電圧：90Vac-264Vac、周波数：50/60Hz ±5%
消費電力	250VA
ディスプレイ	4.3インチ TFT カラー (480*272)
使用環境	温度：5°C-40°C、湿度：20-80%RH
外形寸法(W*H*D)	365×145×430mm (7630)、435×145×500mm (7631)、435×145×500mm (7631H/ 7631HD)
質量	14Kg (7630)、15Kg (7631)、15kg (7631H/ 7631HD)