

HIOKI

9261,9261-10

テストフィクスチャ

TEST FIXTURE

取扱説明書 / Instruction Manual

JA/EN

Mar. 2019 Revised edition 7

9261A980-07 19-03H

* 7 8 3 9 0 0 5 2 7 *

9261,9261-10

テストフィクスチャ

TEST FIXTURE

取扱説明書 / Instruction Manual

JA/EN

Mar. 2019 Revised edition 7

9261A980-07 19-03H

HIOKI

www.hioki.co.jp/

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

製品のお問い合わせ

0120-72-0560

9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00

土・日・祝日を除く

TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569

info@hioki.co.jp

修理・校正のお問い合わせ

ご依頼はお買上店（代理店）または最寄りの営業拠点までお問い合わせはサービス窓口まで

TEL 0268-28-1688 cs-info@hioki.co.jp

編集・発行 日置電機株式会社

Printed in Japan

CE 適合宣言は弊社 HP からダウンロードできます。

本書の記載内容を予告なく変更することがあります。

本書には著作権により保護される内容が含まれます。

本書の内容を無断で転記・複製・改変することを禁止します。

本書に記載されている会社名・商品名などは、各社の商標または登録商標です。

保証書

形名

製造番号

保証期間 購入日 年 月から3年間

お客様の住所：〒

お名前：

お客様へのお願い

保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

「形名・製造番号・購入日」および「ご住所・お名前」をご記入ください。

※記入いただきました個人情報は修理サービスの提供および製品の紹介のみに使用します。

本製品は弊社の規格に合った検査に合格したことを証明します。本製品が故障した場合は、お買求め先にご連絡ください。以下の保証内容に従い、本製品を修理または新品に交換します。ご連絡の際は、本書をご提示ください。

保証内容

1. 保証期間中は、本製品が正常に動作することを保証します。保証期間は購入日から3年間です。購入日が不明な場合は、本製品の製造年月（製造番号の左4桁）から3年間を保証期間とします。

2. 本製品に AC アダプターが付属している場合、その AC アダプターの保証期間は購入日から1年間です。

3. 測定値などの確度の保証期間は、製品仕様に別途規定しています。

4. それぞれの保証期間内に本製品または AC アダプターが故障した場合、その故障の責任が弊社にあると弊社が判断したときは、本製品または AC アダプターを無償で修理または新品と交換します。

サービス記録

年月日 サービス内容

日置電機株式会社

https://www.hioki.co.jp/

18-06 JA-3

5. 以下の故障、損傷などは、無償修理または新品交換の保証の対象外とします。

-1. 消耗品、有寿命部品などの故障と損傷

-2. コネクター、ケーブルなどの故障と損傷

-3. お買い上げ後の輸送、落下、移設などによる故障と損傷

-4. 取扱説明書、本体注意ラベル、刻印などに記載された内容に反する不適切な取り扱いによる故障と損傷

-5. 法令、取扱説明書などで要求された保守・点検を怠ったことにより発生した故障と損傷

-6. 火災、風水害、地震、落雷、電源の異常（電圧、周波数など）、戦争・暴動、放射能汚染、そのほかの不可抗力による故障と損傷

-7. 外観の損傷（筐体の傷、変形、退色など）

-8. そのほかその責任が弊社にあるとみなされない故障と損傷

6. 以下の場合には、本製品を保証の対象外とします。修理、校正などもお断りします。

-1. 弊社以外の企業、機関、もしくは個人が本製品を修理した場合、または改造した場合

-2. 特殊な用途（宇宙用、航空用、原子力用、医療用、車両制御用など）の機器に本製品を組み込んで使用することを、事前に弊社にご連絡いただかない場合

7. 製品を使用したことにより発生した損失に対しては、その損失の責任が弊社にあると弊社が判断した場合、本製品の購入金額までを補償します。ただし、以下の損失に対しては補償しません。

-1. 本製品を使用したことにより発生した被測定物の損害に起因する二次的な損害

-2. 本製品による測定の結果に起因する損害

-3. 本製品と互いに接続した（ネットワーク経由の接続を含む）本製品以外の機器への損害

8. 製造後一定期間を経過した製品 および部品の生産中止、不測の事態の発生などにより修理できない製品は、修理、校正などをお断りすることがあります。

はじめに

このたびは、HIOKI 9261, 9261-10 テストフィクスチャをご選定いただき、誠にありがとうございます。この製品を十分にご活用いただき、末長くご使用いただくためにも、取扱説明書はていねいに扱い、いつもお手元に置いてご使用ください。

概要

9261 および 9261-10 テストフィクスチャは弊社 LCR メータ、インピーダンスアナライザ、C ハイテスタの測定端子 (UNKNOWN 端子) に接続して使用するテストフィクスチャです。

点検・保守

点検

本器がお手元に届きましたら、輸送中において異常または破損がないか点検してからご使用ください。万一、破損あるいは仕様どおり動作しない場合は、お買上店(代理店)か最寄りの営業所にご連絡ください。

使用前の確認

使用前には、保存や輸送による故障がないか、点検と動作確認をしてから使用してください。故障を確認した場合は、お買上店(代理店)か最寄りの営業所にご連絡ください。

保守・サービス

- 本器の汚れをとるときは、柔らかい布に水か中性洗剤を少量含ませて、軽く拭いてください。ベンジン、アルコール、アセトン、エーテル、ケトン、シンナー、ガソリン系を含む洗剤は絶対に使用しないでください。変形変色することがあります。
- 故障と思われるときは、お買上店(代理店)か最寄りの営業所にご連絡ください。修理に出される場合は、輸送中に破損しないように梱包し、故障内容も書き添えてください。輸送中の破損については保証しかねます。

安全について

この取扱説明書には本器を安全に操作し、安全な状態に保つのに要する情報や注意事項が記載されています。本器を使用する前に下記の安全に関する事項をよくお読みください。

警告

- この機器は測定方法を間違えると人身事故や機器の故障につながる可能性があります。取扱説明書を熟読し、十分に内容を理解してから操作してください。万一事故があっても、弊社製品が原因である場合以外は責任を負いかねます。

警告

作業者が死亡または重傷を負う可能性のある場合について記述しています。

注意

作業者が軽傷を負う可能性のある場合、または機器などに損害や故障を引き起こすことが予想される場合について記述しています。

してはいけない行為を示します。

必ず行っていただく「強制」事項を示します。

機器上の記号、規格に関する記号

注意や危険を示します。機器上にこの記号が表示されている場合は、取扱説明書の該当箇所をご覧ください。

EU 加盟国における、電子電気機器の廃棄に関わる法規制(WEEE 指令)のマークです。

EU 指令が示す規制に適合していることを示します。

使用上の注意

本器を安全にご使用いただくために、また機能を十二分にご活用いただくために、次の注意事項をお守りください。

注意

- 9261, 9261-10 テストフィクスチャには、直接、直流電圧を印加しないでください。また、充電されたコンデンサは必ず放電してから接続してください。
- 直射日光や高温、多湿、結露するような環境下での、保存や使用はしないでください。変形、絶縁劣化を起こし、仕様を満足しなくなります。
- 腐食性ガスや爆発性ガスが発生する場所では使用しないでください。本器を破損する可能性があります。
- 本器は防じん・防水構造になっていません。ほこりの多い環境や水のかかる環境下で使用しないでください。故障の原因になります。
- 本器の損傷を防ぐため、運搬および取扱いの際は振動、衝撃を避けてください。特に、落下などによる衝撃に注意してください。
- 水に濡れたり、油、ほこりでひどくなった時は、使用を中止し弊社の修理サービスをお受けください。
- 接続機器の取扱い方法および直流電圧の印加方法については、接続機器の取扱説明書をご覧ください。
- 測定試料のリードの直径や、挿入位置によっては電極同志が接触し4端子接続にならないことがあります。この場合、測定値に接触抵抗の影響が含まれるため、低インピーダンス試料測定時には測定の精度、再現性が得られないことがあります。
- 接続先の測定器によって使用できるテストフィクスチャが異なります。誤って使用した場合は測定誤差が大きくなるおそれがあります。
- 9261 は 75 Ω と表示された接続ケーブルを、9261-10 は 50 Ω と表示された接続ケーブルをご使用ください。誤って使用した場合は測定誤差が大きくなるおそれがあります。

各部の名称

接続方法

テストフィクスチャ本体と接続ケーブルの接続
赤のプラグは"Hi"側の2つの端子に、黒のプラグは"Lo"側の2つの端子につなぎます。

LCR, C Hi TESTER, IM シリーズと接続ケーブルの接続
接続ケーブルの反対側は、下図のように LCR, C HiTESTER の UNKNOWN 端子に接続します。

仕様

測定可能周波数範囲	9261：DC ～ 5 MHz (9261-10：DC ～ 8 MHz)
最大印加電圧	DC±40 V (42 V peak (測定信号+バイアス電圧))
最大印加電流	1 A peak (測定信号+バイアス電流)
測定可能試料寸法	リード直径 0.3 mm ～ 1.5 mm
残留インピーダンス	短絡時残留抵抗:50 mΩ 以下 (100 kHz 時参考) 電極間浮遊容量:1 pF 以下 (100 kHz 時参考)
使用ケーブル	9261：特性インピーダンス 75 Ω (1.5C-2 V 相当×4) 9261-10：特性インピーダンス 50 Ω (1.5D-2 V 相当×4)
ケーブル長	約 1 m
質量 (接続ケーブル含む)	9261：約 650 g 9261-10：約 410 g
使用温湿度範囲	0℃ ～ 40℃、80% rh 以下 (結露なきこと)
保存温湿度範囲	-10℃ ～ 55℃、80% rh 以下 (結露なきこと)
使用場所高度	高度 2000 m 以下、汚染度 2、屋内
付属品	取扱説明書
適合規格 (安全性)	EN61010

接続可能機種については、弊社カタログをご覧ください。

Specifications