9262

テストフィクスチャ **TEST FIXTURE**

取扱説明書 / Instruction Manual

Dec. 2018 Revised edition 4 9262A980-04 18-12H



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

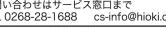
100 0120-72-0560

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.ip

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



1801JA Printed in Japan

編集・発行 日置電機株式会社

- ・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 HIOK						
形名	製造番号		保証期間	購入日	年	月から3年間
本 で	ませんので、大切に保管 お名、 人日」および「ご住所・ とで、 た個人情報は修理サービ。との表した個人情報は修理しします。これ紹介の参ににはか解した。これの表にで、 一方にを通内できます。これで、 を下の保証内でで、 連すするにはか多い。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 は、本の表した。 の保証期間は、品は、とです。 は、本の表した。 の保証期間は、品は、との、別 の保証期間は、品は、とのが弊に、 の保証期間は、品は、は、のの、別 の保証期間は、品は、は、のの、別 の保証、は、は、またの表別品と、なが等に、 は、本の表別品と、な、また、 をは、これで、ときまた。 は、たくさきまた。 は、これで、ときまた。 は、これで、ときまた。 は、これで、ときまた。 は、これで、ときまた。 とて、をきまた。	11-12-3-4 月 75 た人 男大 タモ オーロー 11-12-3-4 月 75 た人 男大 タモ オーロー 11-12-3-4 日 7-8 以校 1 - 2 - 3 - 2 - 3 - 2 - 3 - 2 - 3 - 3 - 3	の対耗ネ質扱容令こ災なに観の傷のな社た殊制とを失順で製起製製む後数象品へい続に、と、どよのは、場とり場な御を使の入は品因品品と、と有一げ書す扱よ水準故傷そ はおの、途な事し任頼償使るよ互製明した。後、名間の大田田、田貴金精密をにと本庁のよい。と有一げ書す扱よ水準故傷そ はおの、途な事し任頼償使るよ互製明となる。	なす部一輪体適害生地暴傷のが、品は国の弊と社をせた的定接外経なすと、となろうなと世界のが、品は機な用機社に目標も大きない、のなで放落、一様、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、一般、	無 ひと、、ソシを育剤 がこ 正 ことを、本種とま た こ (〜) 受りがめ し場用風格生弊す り 起みの角が 連 り しゅり しゅり しゅり しゅり しゅり しゅり しゅり しゅり しゅり し	た 1 書景にという 1 と 、 理 車る そ 表に またに 2 は かん また な 一次 で は な と 人 かからたい し か 用込んい対と場下 と と さ し が 用込んい対と場下 と と ま まままままます ままままます ほ まん は まん

はじめに

このたびは、HIOKI 9262 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、いつも手元に置いてご使用ください。

HIOKI 9262 テストフィクスチャ は弊社 LCR, Z ハイテスタの 測定端子(UNKNOWN 端子)に直接接続して使用するリード 部品用の直結形テストフィクスチャです。

一つのツマミで試料固定ができます。

測定可能周波数範囲	DC \sim 8 MHz
最大印加電圧	DC±40 V
測定可能試料寸法	リードの直径 0.3 mm ~ 2 mm リードのピッチ 5 mm 以上
残留インピーダンス	
短絡時残留抵抗	5 mΩ 以下(100 Hz 時参考)
電極間浮遊容量	2 pF 以下(5 MHz 時参考)
外形寸法・質量	約 96W x 26H x 33D mm (突起物含まず) 約 180 g
使用温湿度範囲	0°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露なきこと)
保存温湿度範囲	-10°C ~ 55°C, 80% rh 以下 (結露なきこと)
使用場所	屋内 , 高度 2000 m まで
付属品	取扱説明書
製品保証期間	3 年間

接続可能機種については、弊社カタログをご覧ください。

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 業拠点にご連絡ください。

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)か最寄りの営業拠点にご連絡ください。

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 拠点にご連絡ください。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

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活用 いただくために、下記の注意事項をお守りください。

⚠ 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。

安全記号



使用者は、取扱説明書内の \Lambda マークのあるところは、必 |ず読み注意する必要があることを示します。

取扱説明書の注意事項には、重要度に応じて以下の表記がされ ています。

▲ **警告** 操作や取扱いを誤ると、使用者が死亡または重傷につながる可能性があることを意味します。

<u>↑ 注意</u> 操作や取扱いを誤ると、使用者が傷害を負う場合、または 機器を損傷する可能性があることを意味します。

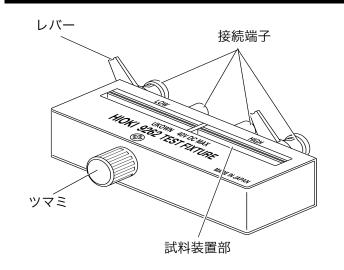
注記 製品性能および操作上でのアドバイス的なことを意味しま

使用上の注意

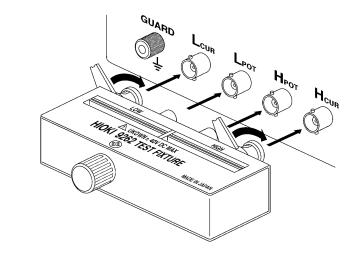
△ 注意

- 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、 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・防水構造となっていません。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。本器を破損します。
- 水に濡れたり、油、埃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下さい。
- 本器を接続機種から着脱するときは、接続機種の測定端子に対してまっすぐに挿抜して下さい。斜めに挿抜した場合 は接続端子が変形し、測定値に影響を与える可能性があり ます。

各部の名称



形名が印刷されている面を上にして、接続機種の測定端子 (UNKNOWN 端子) に直接差し込み、左右のレバーで固定して ください。

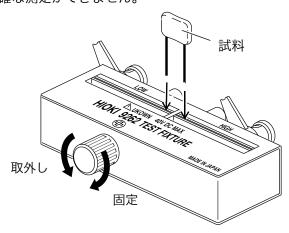


試料の固定方法

試料を試料装置部(形名印刷面)に挿入し、ツマミを回して固 定してください。

注記

- リード線径が 0.4mm 以上異なる試料は固定できません。
- 試料装着部分の汚れには十分気をつけてください。
- 試料の固定は確実に行ってください。締め付け力が弱いと正 確な測定ができません。



プン補正・ショート補正

測定精度を上げるため、オープン補正とショート補正を行って ください。

注記

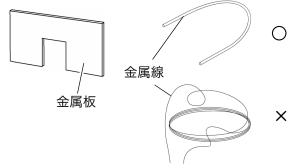
接続機種の操作方法は機種により違います。その機種の取扱説 明書を参照してください。

オープン補正方法

HIGH, LOW の電極を締め付けた状態にし、HIGH-LOW 間を開 放状態にします。

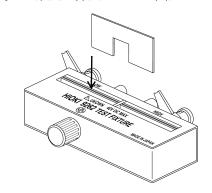
ショート補正方法

1. ショートバーを用意します。できるだけインピーダンスの低 いものをご用意ください。



ショートバーに金属線などを用いる場合は、できるだけ太く、 短い線を使用してください。

2. ショートバーを試料装着部分に固定し、HIGH-LOW 間を短 絡させます。外部からの影響を少なくするため、ショート バーは奥まで確実に挿入してから固定してください。





9262

TEST FIXTURE

Instruction Manual

Dec. 2018 Revised edition 4 9262A980-04 18-12H

HIOKI





81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-1192 Japan
Edited and published by HIOKI E.E. CORPORATION

2309 EN Printed in Japan

•Contents subject to change without notice.

- This document contains copyrighted content
- •It is prohibited to copy, reproduce, or modify the content of this document without permission.
- •Company names, product names, etc. mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Europe only

- •EU declaration of conformity can be downloaded from our website.
- Contact in Europe: HIOKI EURPOPE GmbH

Helfmann-Park 2, 65760 Eschborn, Germany

hioki@hioki.eu

Warranty

Warranty malfunctions occurring under conditions of normal use in conformity with the Instruction Manual and Product Precautionary Markings will be repaired free of charge. This warranty is valid for a period of three (3) years from the date of purchase. Please contact the distributor from which you purchased the product for further information on warranty provisions.

Introduction

Thank you for purchasing the HIOKI 9262 TEST FIXTURE. To obtain maximum performance from the product, please read this manual first, and keep it handy for future reference.

Overview

This HIOKI 9262 TEST FIXTURE can be directly connected to the measurement terminals (UNKNOWN) of the HIOKI LCR and Z HITESTERs for testing a lead component. The component can be clamped with a single knob action.

Specifications

Measurement frequency range	DC to 8 MHz		
Maximum apply voltage	±40 VDC		
Dimensions of sample to be tested	diameter 0.3 to 2 mm separation at least 5 mm		
Residual resistance			
Short-circuited	5 mΩ max. (at 100 Hz)		
Floating capacitance between terminals	2 pF max. (at 5MHz)		
Dimensions and Mass	Approx.96W x 26H x 33D mm (3.78"W x 1.02"H x 1.30"D) (excluding protrusions), Approx.180 g (6.3 oz.)		
Operating temperature and humidity range	0°C to 40°C (32°F to 104°F), 80% RH or less (with no condensation)		

Storage temperature and humidity range and humidity range and respectively. The storage response are storage and response and response are storage are stor

Product warranty period 3 years

Please check a HIOKI catalog for instruments to which this product can be connected.

Inspection and Maintenance

Initial Inspection

When you receive the product, inspect it carefully to ensure that no damage occurred during shipping. If damage is evident, or if it fails to operate according to the specifications, contact your dealer or HIOKI representative.

Preliminary Checks

Before using the product the first time, verify that it operates normally to ensure that the no damage occurred during storage or shipping. If you find any damage, contact your dealer or Hioki representative.

Maintenance and Service

- To clean the product, wipe it gently with a soft cloth moistened with water or mild detergent. Never use solvents such as benzene, alcohol, acetone, ether, ketones, thinners or gasoline, as they can deform and discolor the case.
- If the product seems to be malfunctioning, contact your dealer or Hioki representative. Pack the product carefully so that it will not be damaged during shipment, and include a detailed written description of the problem. Hioki cannot be responsible for damage that occurs during shipment.

Safety

Follow these precautions to ensure safe operation and to obtain the full benefits of the various functions.

∴WARNING

Mishandling during use could result in injury or death, as well as damage to the product. Be certain that you understand the instructions and precautions in the manual before use. We disclaim any responsibility for accidents or injuries not resulting directly from product defects.

Safety Symbol



In the manual, the \triangle symbol indicates particularly important information that the user should read before using the product.

The following symbols in this manual indicate the relative importance of cautions and warnings.

Indicates that incorrect operation presents a significant hazard that could result in serious injury or death to the user.

△CAUTION

Indicates that incorrect operation presents a possibility of injury to the user or damage to the product.

NOTE

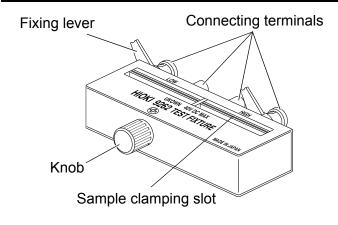
Advisory items related to performance or correct operation of the product.

Usage Notes

⚠CAUTION

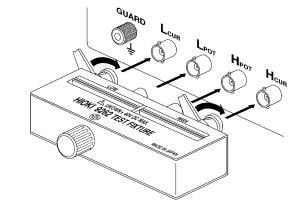
- Do not store or use the product where it could be exposed to direct sunlight, high temperature or humidity, or condensation. Under such conditions, the product may be damaged and insulation may deteriorate so that it no longer meets specifications.
- Do not use the product where it may be exposed to corrosive or combustible gases. The product may be damaged.
- This product is not designed to be entirely water- or dust-proof. To avoid damage, do not use it in a wet or dusty environment.
- To avoid damage to the product, protect it from vibration or shock during transport and handling, and be especially careful to avoid dropping.
- If the fixture has gotten seriously wet, oily, or dusty, stop using it and send it for service at an approved HIOKI service facility.
- Please refer to the instruction manual for the instrument to which this product is connected for how to use the instrument and apply direct current voltage.
- When attaching or detaching this product from a tester, pull or plug it straight from the measurement terminal of the tester. If the product is attached or detached diagonally, the connecting terminal may distort and affect the measurement value.

Parts Names



Connecting the Test Fixture

Plug the fixture into the measurement terminals (UN-KNOWN) of the tester, with the product name up. Fasten it in place with the left and right fixing levers.

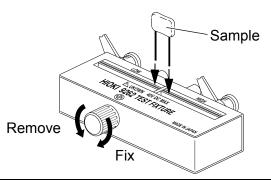


Fixing the Samples

Insert the sample (from above) into the sample clamping slot, and clamp it by turning the knob.

NOT

- Samples whose leads differ in diameter by more than 0.4 mm cannot be clamped.
- Be careful to keep dirt away from the clamping slot.
- Make sure the sample is firmly clamped. If not, accurate measurements cannot be obtained.



Open and Short Circuit Compensation

To enhance the accuracy of measurement, perform the open and short circuit compensation.

NOTE

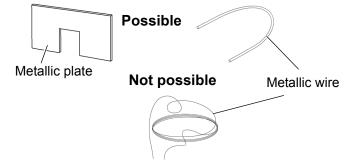
The method of operation depends on the tester towhich the test fixture is connected. Refer to the Instruction Manual for the tester.

Open circuit compensation

Put the test fixture in the open-circuit state, with no connection between the two ends of the clamping slot.

Short circuit compensation

1. Use a shorting bar whose impedance is allow as possible. If you use a metallic wire or the like as a shorting bar, try to ensure that it is as thick and short as possible.



2. Insert the shorting bar and clamp it, to short the high and low test connections. In order to keep external influences as low as possible, be sure to thrust the shorting bar in all the way.

