

製品概要

この製品は、日置「3261・3262デジタルランプオンハイテスタ」の専用付属品です。空調関係の温度チェックに便利なサーミスタ温度プローブです。

安全について

この取扱説明書には、本器を安全に操作し、安全な状態を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。

本取扱説明書の注意事項には、重要度に応じて以下の表記をしています。

△警告	操作や取扱を誤ると、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。
注記	製品性能および操作上でのアドバイスのことを意味します。

△	使用者は、この取扱説明書の中にある△マークのところは、必ず読み注意する必要があることを示します。
---	--

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、お買い上げ店か最寄りの営業所にご連絡ください。

ご使用にあたっての注意

△ 警告
電圧がかかっている箇所の温度測定はしないでください。短絡事故や感電事故になります。

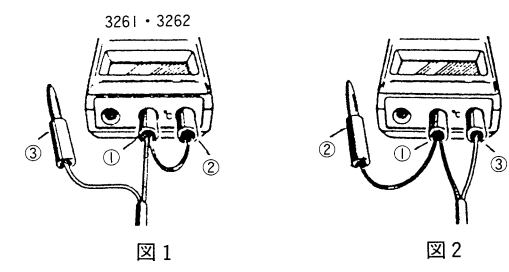
注記：・-10℃（-14°F）以下または70℃（158°F）以上の測定は、金属部先端で行い、柄およびコードを測定温度中にさらさないように注意してください。
・ゼロアジャストは抵抗測定と全く同じ方法でも行えます。また、測定中に誤ってゼロアジャストを押した場合は抵抗測定と同様、ゼロアジャストをやり直してください。
・温度プローブの応答時間は測定場所の熱容量、比熱等により変化します。空気温度の測定は空気の比熱が非常に小さいため長時間がかかります。
・ゼロアジャスト終了後、黒リードプラグを抜かず（入力がショート状態）にモードを℃または°Fにしますと、「O.L.」を表示します。

仕様

温度測定範囲	-50~150℃	-58~302°F
精度	-50~50℃ ±3℃, 50~100℃ ±4℃, 100~150℃ ±5℃	-58~62°F ±6°F, 62~182°F ±8°F, 182~302°F ±10°F

使用方法

- 3261・3262のファンクションをΩにします。
- 中央の共通端子に網線プラグ①、Ωの他方の端子に黒リードプラグ②を差し込みゼロアジャストスイッチを押してゼロ調整します。（図1）
- 調整が終わりましたら、黒リードプラグを抜き、赤プラグ③を差し込み、モードを℃または°Fにし、表示値を読みとります。（図2）表示値読みとりは、値が安定してから読んでください。



サービス

- ・故障と思われるときは、リードの断線を確認してから、お買い上げ店か最寄りの営業所にご連絡ください。
- ・輸送の際は、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。

HIOKI

保証書

形名	9029	製造番号	
保証期間	購入日	年	月より1年間

この製品は、当社の厳密な検査を経てお届けしたものです。万一ご使用中に故障が発生した場合は、お買い求めの先に依頼してください。本書記載内容で無償修理をさせていただきます。依頼の際は、本書を提示してください。

お客様
ご住所 〒

TEL

ご芳名 様

※保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

日置電機株式会社
〒386-11 上田市小泉8-1
TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559

保管

HIOKI

9029

TEMPERATURE PROBE

INSTRUCTION MANUAL

はじめに
このたびは、日置「9029温度プローブ」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、取扱説明書は丁寧に扱い、いつも手元に置いてご使用ください。

日本語.....ページ①
English.....Page④

January 1996 Revised edition 2

保証規定

- 取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意事項にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、無償修理いたします。
- 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
 - 本書の提示がない場合。
 - 取扱説明書に基づかない不適当な取扱い、または使用上の誤りによる故障および損傷。
 - 不当な修理や改造による故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や落とされた場合などによる故障および損傷。
 - 外観上の変化（筐体のキズ等）の場合。
 - 火災・公表・異常電圧および地震・雷・風水害その他天災地変など、外部に原因がある故障および損傷。
 - 消耗部品（乾電池等）が消耗し取り換えを要する場合。
 - その他当社の責任とみなされない故障。
- 本保証書は日本国内のみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

○ サービス記録 ○

年	月	日	サービス内容

計測の先進機能を社会に

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL0268-28-0555 FAX0268-28-0559 〒386-11 上田市小泉8-1	北関東(営) TEL048-266-8161 FAX048-269-3842 〒333 川口西芝中田2-23-24
神奈川(営) TEL0462-24-8211 FAX0462-24-8992 〒243 厚木市田村町8-8	静岡(営) TEL054-254-4166 FAX054-254-3160 〒420 静岡市柳安倍1-3-10
名古屋(営) TEL052-702-6807 FAX052-702-6943 〒465 名古屋市中区東区高瀬町22	大阪(営) TEL06-871-0088 FAX06-871-0025 〒565 豊中市上新田2-13-7
東北(営) TEL022-288-1931 FAX022-288-1934 〒984 仙台市若林区六丁の目西町8-1	長野(営) TEL0268-28-0561 FAX0268-28-0569 〒386-11 上田市小泉8-1
東京(営) TEL048-267-7234 FAX048-261-5790 〒333 川口市芝中田2-23-24	広島(営) TEL082-242-1230 FAX082-242-1236 〒730 広島市中区大手町4-6-16
	福岡(営) TEL092-482-3271 FAX092-482-3275 〒812 福岡市博多区博多駅東3-10-15

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社営業企画部まで。

9029A980-02 96-01-006U 783100032 Printed in Japan

△ WARNING

This instrument is designed to prevent accidental shock to the operator when properly used. However, no engineering design can render safe an instrument which is used carelessly. Therefore, this manual must be read carefully and completely before making any measurement. Failure to follow directions can result in a serious or fatal accident.

Introduction

The 9029 Temperature Probe is designed to be used in conjunction with the 3261 • 3262 Clamp-on HiTester for simple temperature measurements.

Safety

This Instruction Manual provides information and warnings essential for operating this equipment in a safe manner and for maintaining it in safe operating condition. Before using this equipment, be sure to carefully read the following safety notes.

The following symbols are used in this instruction Manual to indicate the relative importance of cautions and warnings.

△WARNING	Indicates that incorrect operation presents significant danger of accident resulting in death or serious injury to the user.
NOTE	Denotes items of advice related to performance of the equipment or to its correct operation.

Safety symbols

△	In the manual, this mark indicates explanations which it is particularly important that the user read before using the equipment.
----------	---

Inspection

When the unit is delivered, check and make sure that it has not been damaged in transit. If the tester is damaged or fails to operate according to the specifications, contact your dealer or HIOKI representative.

Precautions

△ WARNING

Do not attempt to measure the temperature of objects carrying a voltage. Doing so will result in a short-circuit accident or an electrocution accident.

- NOTE :**
- In measuring temperatures of less than -10°C (-14°F) or exceeding 70°C (158°F), only the metal end portion should be inserted in the sample. Do not expose the probe housing or test lead to temperature extremes.
 - Response time of the temperature probe varies depending on factors such as thermal capacity and specific heat of the measurement location. Air temperature measurements generally require considerable time because of the low specific heat of air.
 - The procedure for adjusting zero is the same as for ohms measurements (3261).
If the ZERO ADJ switch is accidentally pressed during the measurement, adjust zero over again.
 - After zero adjust is completed, leave the black lead plugged in (inputs shorted), and set mode to $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$. The display will read "O.L."

Specifications

Temperature measurement range :

-50 to 150°C , -58 to 302°F

Accuracy : -50 to 50°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$, -58 to 62°F $\pm 6^{\circ}\text{F}$

50 to 100°C $\pm 4^{\circ}\text{C}$, 62 to 182°F $\pm 8^{\circ}\text{F}$

100 to 150°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$, 182 to 302°F $\pm 10^{\circ}\text{F}$

Service

If the unit is not functioning properly, check the leads wiring. If a problem is found, contact your dealer or HIOKI representative. Pack the unit carefully so that it will not be damaged during transport, and write a detailed description of the problem. HIOKI cannot bear any responsibility for damage that occurs during shipment.

Operating Procedure

- Set the function switch of 3261 • 3262 to Ω .
- Insert the braided wire plug ① in the center COM terminal, and the black lead plug ② in the Ω + terminal. Press the ZERO ADJ switch to adjust zero. (See Fig. 1.)
- After zero is adjusted, substitute the red test lead ③ for black test lead. Switch mode to $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$, and read the value from the display. (See Fig. 2.) Give the display time to settle before taking the reading.

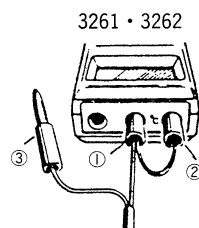


Fig. 1

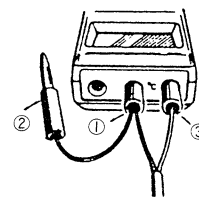


Fig. 2

HIOKI E.E. CORPORATION

81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-11, Japan
TEL: 0268-28-0562 FAX: 0268-28-0568