

Dimensions: Approx. 137H×64W×22D (mm)

Main unit cord length 1.5m,

Terminal cord length 20cm

Weight: Approx. 300g

Accessories: Soft case, 4-lead IC clip,
instruction manual

3. Operation

Connect the black clip (ground) to the ground of the object to be measured, and the red clip to the signal source.

△ CAUTION

1. The black ground clip is connected to the 8850 Memory Hi-corder main unit ground, and so the probe ground is also connected.
2. Permissible voltage input is $\pm 50V$.
3. Tighten the screws securely with the screwdriver provided.
4. Always turn off power before attaching or removing the probe.

HIOKI

9310

LOGIC PROBE

INSTRUCTION MANUAL

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.

各部の名称(Part names)

9310 Logic probe

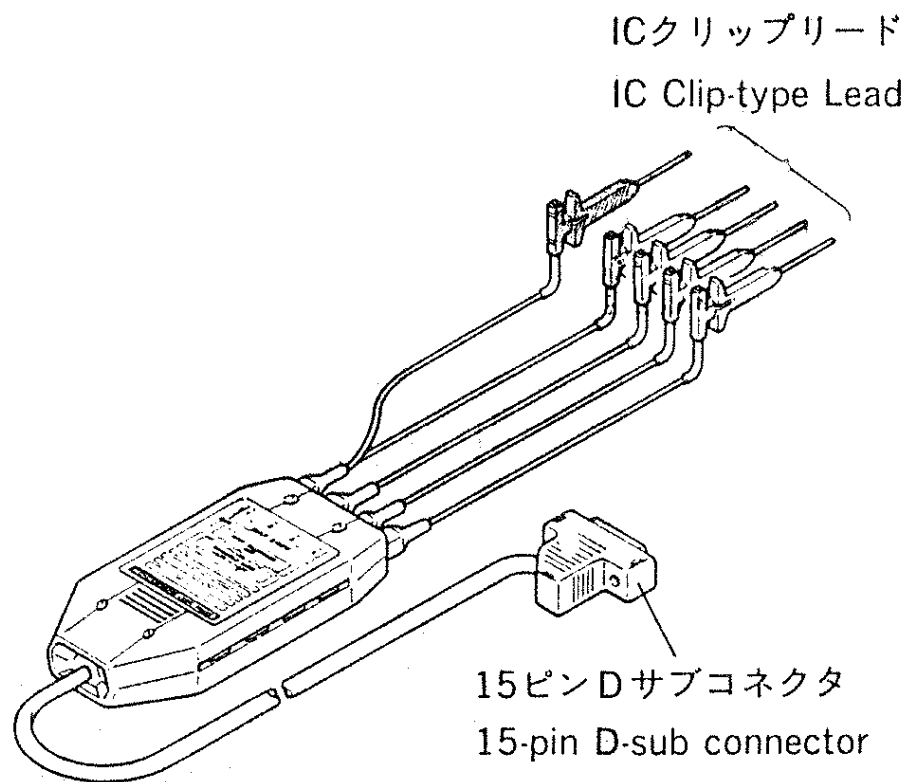


fig-1

はじめに

このたびは日置“9310高速ロジックプローブ”をご選
定いただき誠にありがとうございます。この製品の機
能を十分に活用し、また末長くご使用していただくた
めにも、まず説明書をよくお読みの上ご使用ください。

1. 概 要

本器は8850メモリハイコードの8943ロジックユニット
に接続する高速ロジックプローブです。本体よりス
レッシュOLD電圧が可変できますのでTTL以外の信
号も測定できます。

2. 仕 様

チ ャ ン ネ ル 数：4 (本体GND共通)

入力インピーダンス：1M Ω

20PF以下 (at 100kHz)

スレッシュOLDレベル：-6.3V ~ +6.3V 0.1V step

許 容 入 力 電 圧： $\pm 50V$

応 答 時 間：50nsec以下

注1：応答時間とはロジックユニットで信号が
ラッチされるまでの時間です。

注2：スレッシュOLDレベルの設定が不適切だっ
たり、立ち上がりの遅い波形を入力すると
チャタリング波形になる場合があります。

使用温度：0～40℃ 35～80%RH

(結露なきこと)

寸法：約137H×64W×22D (mm)

本体間コード長1.5m

先端コード長20cm

重量：約300g

付属品：ソフトケース、
ICクリップ4本、取扱説明書

3. 使用方法

○黒クリップ(GND)を測定対象のGNDにつなげ、赤クリップを信号側につなげてください。

△ 注意

1. 黒クリップ(GND)は8850メモリハイコードの本体GNDとつながっています。したがってプローブ毎のGNDもつながりますので十分注意してください。
2. 許容入力電圧±50V
3. 本体付属のドライバでしっかりネジ止めをしてください。
4. プローブの装着あるいは取りはずしの際は電源を切っておこなってください。

HIOKI

保証書

形名	9310	製造番号	
保証期間	購入日	年	月より1ヶ年間

この製品は、当社の厳密ある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 〒

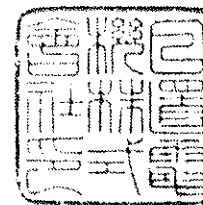
TEL

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 長野県上田市小泉81
TEL 0268(28)0555(大代表)



サービスに関するお問い合わせ：最寄りの営業所まで

日置電機株式会社

本社・工場

〒386-11 長野県上田市小泉81

TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559

9310A980-01 90-06-002U 78330065

保証規定

1. 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。
2. 保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
 - (1) 本書の提示がない場合。
 - (2) 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。
 - (3) 不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (4) 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。
 - (5) 外観上の変化（筐体のキズ等）の場合。
 - (6) 火災・公害・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。
 - (7) 消耗部品（乾電池等）が損耗し取り換えを要する場合。
 - (8) その他当社の責任とみなされない故障。
3. 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

HIOKI E.E. CORPORATION

81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-11, Japan

TEL:0268-28-0562 FAX:0268-28-0568

TLX:3327508 HIOKI J CABLE: HEWLOV, Ueda

Printed in Japan

Introduction

Thank you for purchasing this Hioki 9310 high-speed logic probe. To get the most of the many functions it has to offer, and to maintain it at maximum performance, please read this manual thoroughly before use.

1. Outline

This logic probe connects to the 8943 logic unit of the 8850 memory hi-corder. The threshold voltage supplied from the main unit is variable, so that signals other than TTL can be used.

2. Specifications

Channels: 4 (ground common with main unit)
Input impedance: 1M Ω , 20pF or less (at 100kHz)
Threshold level: -6.3V $\sim$ +6.3V 0.1V step
Permissible voltage input: $\pm$ 50V
Response time: 50nsec or less.

Note1:Response time is the time until the signal is latched by the logic unit.

Note2:Improper threshold settings or input of waveforms with shallow rises may cause chattering.

Operating environment: 0 $\sim$ 40 $^{\circ}$ C, 35 $\sim$ 80%RH
 (no condensation)