

- SKED	-2hc
ると人身 明書を熟	▲ 警告 → ● 本 → → → → → → ● 本 → → → → → → → → → → → → → → →
要する情	説明書には、本器を安全に操作じ、安全な状態を保つのに 報や注意事項が記載されています。本器を使用する前に、 全に関する事項をよくお読みください。
	▲ 危 険 ●クランプ製品は、短絡、人身事故などを避けるため に、AC600 Vrms以下の電路で使用してください。 ●クランプコアの先端を開いたときの短絡、人身事故

#A-----

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。

などを避けるために、裸導体には使用しないでくだ

▲危険	操作や取扱いを誤ると、使用者が死亡または重傷につ ながる危険性が極めて高いことを意味します。
▲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。
▲注意	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 します。

- 🛆 注 意-

- ●被測定導線が高温の場合がありますので注意してください。 ●直射日光や高温、多湿、結露するような環境下での保存、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。
- ●本器の損傷を避けるため、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、落下による衝撃に注意してください。
- 注記 トランスや大電流電路など、強磁界の発生している近く、ま た無線機など強電界の発生している近くでは、正確な測定が できない場合があります。

概要

本器は、高精度クランプセンサ9270,9271,9272用に開発されたC T比が、10:1のクランプオンアダプタです。

クランプセンサと組み合わせることによって、多方面での電流、電 力測定にご使用いただけます。

なお、一般のクランプ電流計と組み合わせて使用することも可能で すが、電力測定には位相特性のすぐれた9270シリーズを使用するこ とをお勧めいたします。

測	定		範	囲	: AC	C0~1500 A
С		т		比	: 10	: 1
最	大言	¥ ¥	よう わち ちち	カ	: 100	00 A以下は連続、1500 Aで5分以内
確	度(2	3.0	± 3	°C)	:振	幅 ±1.5% rdg.
1						相 ±1.0°以内
1	45 Ha	z~6	6 Hz)	(:	グラフ3参照〕
					[:	グラフ1参照〕
周	波	数	特	性	: 振	幅:±1.0% rdg. 40 Hz~1 kHz
						±2.5% rdg. 20 Hz~4 kHz
					位相	相:±1.0°以内 40 Hz~1 kHz
						±3.0°以内 20 Hz~4 kHz
					(:	グラフ2参照〕
導	体位	置(の影	響	: ±1	L5 %以内(JEMIS-020による方法にて)
外	部磁	界。	の影	響	: 0.8	A相当Typ(400 A/mの交流磁界中にて)
耐		電		圧	: AC	2200 Vrms (コアとケース間)
最	高使用	月回	路電	归王	: AC	C600 V
測	定可	能	尊体	径	: ø5	5mm、幅80mmブスバーまでクランプ可
使	用	温	湿	度	: 0 %	C~40℃, 80% RH以下(結露しないこと)
コ	- 11-11 - 11-11		۴	長	:約3	lm
外	形		ታ	法	:本体	\pm -99(W)×194(H)×33(D) mm
質				量	:約5	500 g
付		属		品	: 914	18 携帯用ケース 1個
						取扱説明書 1部
						マークバンド 6個(3組)

Λ

安全記号

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

- ⚠ 危 険ー クランプオンアダプタは、必ずブレーカの2次側に接続してくだ さい。プレーカの2次側は、万一短絡があってもブレーカにて保 護します。1次側は、電流容量が大きく、万一短絡事故が発生し た場合、損傷が大きくなるので、測定しないでください。

一介 警告—

- ●本器を濡らしたり、濡れた手で測定すると感電事故になるので 注意してください。
- ●活線で測定作業を行う場合、安全のため、電気用ゴム手袋、電 気用ゴム長靴、安全帽等の保護具を着用し、感電事故のないよ うにしてください。
- ●1500 Aを越える電流の長時間測定は、コア部が発熱し危険です ので短時間に測定してください。
- ●プローブの被覆が破れたり、金属が露出していないか、使用す る前に確認してください。損傷がある場合は、感電事故になる ので代理店か最寄りの営業所にご連絡ください。



-0-

Introduction

Thank you for purchasing this Hioki "9290 CLAMP ON ADAPTER". To get the maximum performance from the unit, please read this manual first, and keep this at hand.



Precautions

 To avoid short circuits and accidents that could result in injury or death, when the tips of jaws are open, do not use on bare conductors.

▲ CAUTION

shock. Contact your dealer or Hioki representative.

A DANGER

- •Do not store or use the unit where it will be exposed to direct sunlight, high temperature, high humidity, or condensation. If exposed to such conditions, the unit may be damaged, the insulation may deteriorate, and the unit may no longer satisfy its specifications.
- To avoid damage to the unit, do not subject the equipment to vibrations or shocks during transport or handling. Be especially careful to avoid dropping the equipment.
- •Use caution when taking measurements in circuits where the power lines are hot.
- NOTE Accurate measuremant may be impossible in locations subject to strong external magnetic fields, such as transformers and high-current conductors, or in locations subject to strong external electric fields, such as radio transmission equipment.

Outline

This unit is a clamp on adapter with a CT ratio of 10:1, designed for use with high-accuracy clamp sensors 9270, 9271 and 9272. Combined with a clamp sensor, it can be used for a wide range of current and power measurements.

Though it is possible to combine it with an ordinary clamp ammeter, for power measurement we recommend the 9270 series, offering outstanding phase characteristics.

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

☆DANGER	Indicates that incorrect operation presents extreme danger of accident resulting in death or serious injury to the user.			
AWARNING	VARNING Significant danger of accident resulting in death or serious injury to the user.			
	Indicates that incorrect operation presents possibility of injury to the user or damage to the equipment.			
NOTE	Denotes items of advice related to perfor- mance 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 unit is damages, or fails to operate according to the specifications, contact your dealer or Hioki representative.

Specifications



Marking bands6 (3 sets)



Applicable Instruments

1. Clamp Ammeters

9005, 9006, 9010, 9018, 9270, 9271, 9272, 9275, 9276, 9277, 9278, 9279, 3127, 3108-01, 3109-01, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266

2. Clamp Power Meters

3161, 3162, 3165, 3167

when using a clamp unit.

3191, 3192, 3195

- NOTE Please ask for additional information on unit performance when combined with Hioki clamp-on power meters.
 - When combined with a power meter





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

8

6







- 3

HEAD OFFICE 81 Koizumi, Ueda, Nagano 386-11, Japan FAX. 0268-28-0568 / TEL. 0268-28-0562 E-mail: os-com@hioki.co.jp

Printed in Japan