

HIOKI

マニュアル オブ ザ イヤー
公開プレゼンテーション

CT6710, CT6711

電流プローブ

取扱説明書

FAQ

2019年10月9日

日置電機株式会社

和田 司



CT6711 周波

120M

日置電機株式会社

電流プローブ

取扱説明書の制作

目指すところ

HIOKI

© 2019 HIOKI E.E. CORPORATION

日置電機とはどんな会社なのですか？

事業内容

電気計測器の開発、生産、販売・サービス

本社

長野県上田市



日置電機株式会社

電流プローブ

取扱説明書の制作

目指すところ

HIOKI

© 2019 HIOKI E.E. CORPORATION

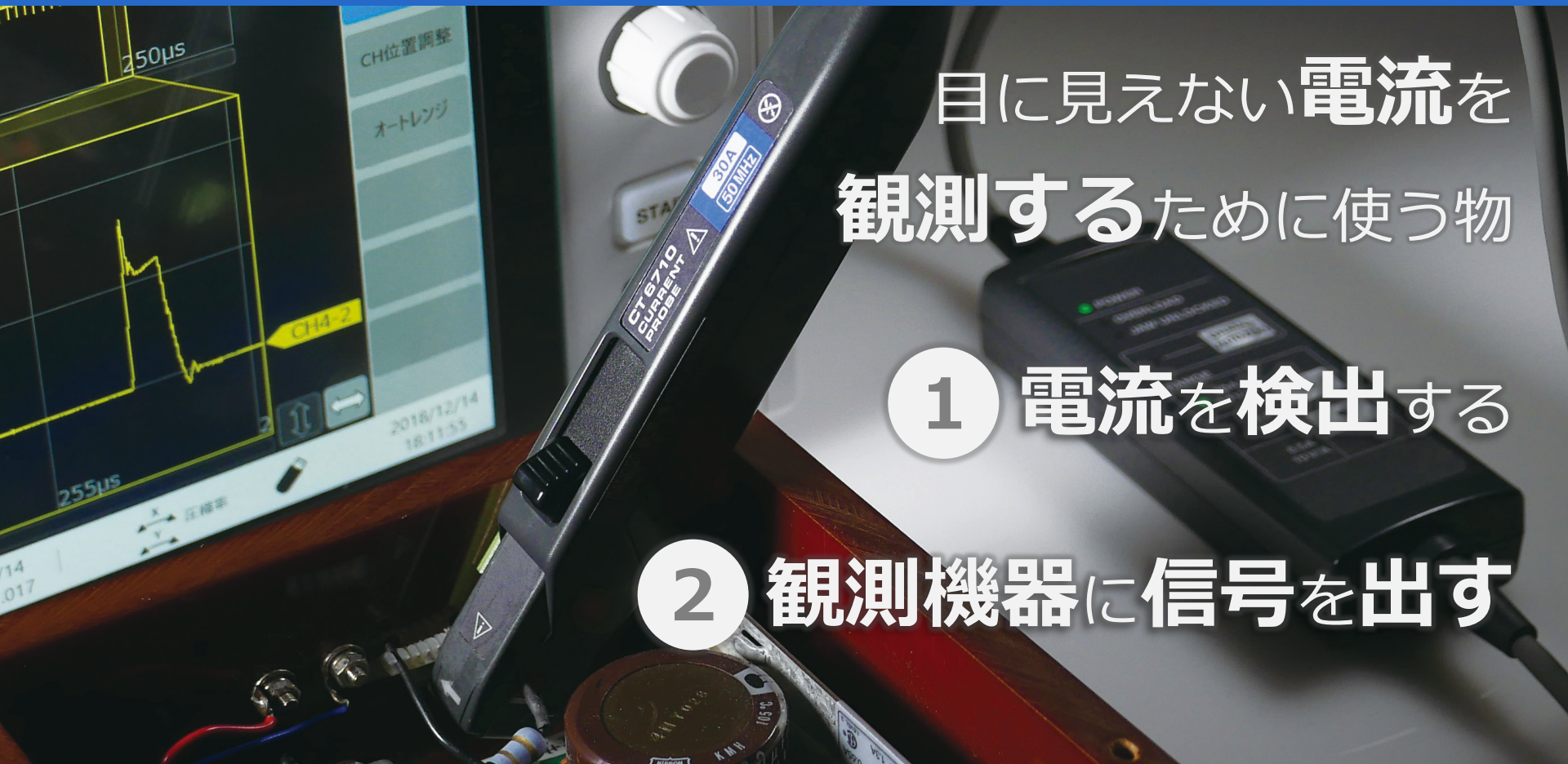
電流プローブというのは何に使う物ですか？

5

目に見えない**電流**を
観測するために使う物

1 電流を検出する

2 観測機器に信号を出す



どんな方が電流プローブを使うのですか？

研究開発に携わる電気・電子技術者

専門知識は持っている

取説なんか

読んだことがない



日置電機株式会社

電流プローブ

取扱説明書の制作

目指すところ

HIOKI

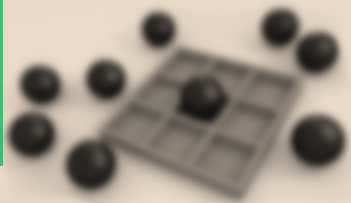
© 2019 HIOKI E.E. CORPORATION

なぜ、取説を読んでいただけではないのでしょうか？

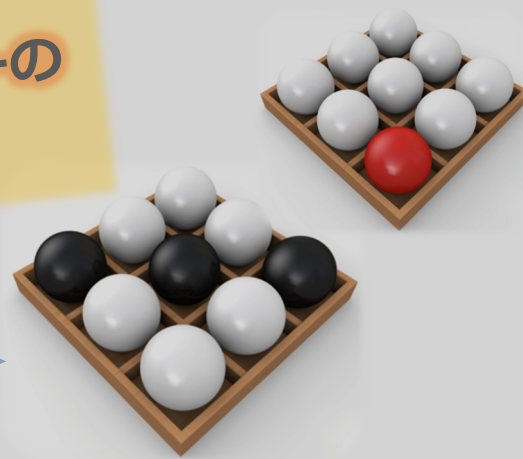
お客さまが求める
価値を提供していない

テクニカル
コミュニケーターの
存在価値とは？

情報収集
分析



企画・設計
デザイン・表現設計
日本語ライティング
安全・環境...



価値を提供するために、何をしたのですか？

お客さまの声を聴きたい

マーケティング情報・**問い合わせ**・**苦情**を分析
カスタマーサポートとの情報交換
展示会に説明員として参加

お客さまに届く前に、問題点を洗い出したい

なりきり**ユーザビリティテスト**

取り組みを通して、何がわかりましたか？

- ① 残留リスクに気を配らない
- ② わからないことがあるときだけ探す
- ③ 機器が思ったとおりに動いているかが心配
- ④ 正常？ 異常ならどうする？ すぐ知りたい

これらを受けて、どうしたのですか？

- 1** 残留リスク → **弱点** → 警告メッセージ
- 2** わからないことがあるとき → 表紙をめくったページ
- 3** 意図した動作? → 動作状態を直感的に
- 4** 正常? 異常? どうする? → エラーの対処方法

1 警告メッセージをどうしたのですか？

測定の準備

2.2 測定の準備

⚠ 警告

■ターミネーション部 (p.16) の側面および底面にある通気口をふさがない



ターミネーション部内部の温度が上昇し、操作者がやけどを負ったり、火災を引き起こしたりするおそれがあります。



■本器を接続する前に各機器の電源を切る
操作者が感電したり、短絡を引き起こしたりするおそれがあります。

危険が発生しうる
文脈に移動

シグナルワード

してはいけない・
必ずするを強調

回避しなかったら
起こること

2 表紙をめくったページをどうしたのですか？

CT6710
CT6711
HIOKI
取扱説明書
電流プローブ



Apr. 2019 Revised edition 1
CT6710A960-01 19-04H



JA

測定の流れ

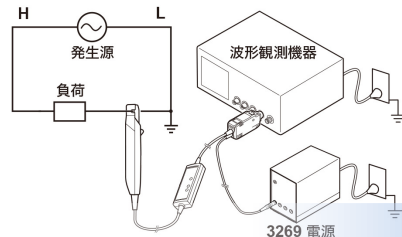
測定前に、必ず「ご使用にあたっての注意」(p.7)、ならびに各項の注意および手順をご覧ください。

- 測定前の点検をする (p.26)
- ↓
- 測定の準備をする (p.28)
 - ・ 本器に電源を供給する
 - ・ ターミネーション部を波形観測機器に接続する
 - ・ 消磁と自動ゼロ調整を実行する
- ↓
- 電流を測定する (p.39)
 - ・ センサーを被測定導体の周りにクランプする
 - ・ 電流を測定する
- ↓
- 電流測定を終了する (p.62)

参照先

CT6710A960-01

接続例



参照：「被測定回路への接続例」(p.47)

目次

はじめに	1
表記について	2
梱包内容の確認	4
安全について	6
ご使用にあたっての注意	7
1 概要	13
1.1 製品の概要	13
1.2 製品の特長	14
1.3 各部の名称と機能	16
ターミネーション部	16
中継ボックス (キー・LED)	18
センサー	20
1.4 LED 点灯/点滅仕様	22
2 電流の測定	25
2.1 測定の手順	26
2.2 測定の手順	28
2.3 電流の測定	29
電流を測定するには	32
消磁・自動ゼロ調整の実行	39
2.3 電流の測定	48
低電流を測定するには	56
高精度に電流を測定するには	58
保護モードに切り替わった場合	60
2.4 電流測定を終了	62

3 動作状態の説明をどうしたのですか？



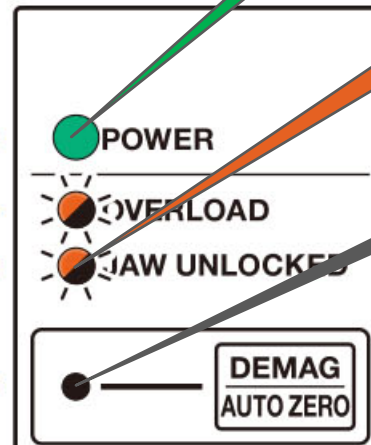
文字の説明

自動ゼロ調整不可

緑点灯

赤 高速3回点滅

消灯



大

大

小

4 エラーの対処方法をどうしたのですか？

旧

新

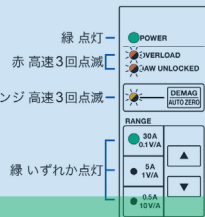
エラー

エラー状態	対処方法
3回高速点滅 点滅 点灯	下表の状態では DEMAG/AUTO ZERO キーを押したときに発生します。消磁・ゼロ調整できません。対処方法を実施してから、再度、消磁・ゼロ調整 (p.37) してください。
状態	対処方法
JAW UNLOCKED LEDが点灯している	センサヘッド部をロックしてください。(開閉レバーを JAW UNLOCKED 表示が消えるまで押す)
OVERLOAD LEDが点滅している	本器を被測定導体から外してください。
約0.5 A rms以上の電流を検知した	

59

エラー

消磁・自動ゼロ調整不可



消磁と自動ゼロ調整を実行できません。あるいは、消磁または自動ゼロ調整が正常に終了していません。本器が、以下の状態になっています。

- ・ ジョーがロックされていない
- ・ ジョーのロック状態に関係なく、0.5 A rms以上の電流を検知した

▷ LEDが3回点滅した後の状態に応じた操作を実施する
実施後、消磁と自動ゼロ調整を改めて実行してください。

88

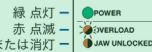
エラー

LEDが3回点滅した後の状態



ジョーがロックされていない。

▷ 開閉レバーを**JAW UNLOCKED**表示が隠れるまで押して、ジョーをロックする



オーバーロードを検知した。

緑点灯 — POWER
消灯 — OVERLOAD
赤点灯または消灯 — JAW UNLOCKED

0.5 A rms を超える電流を検知した。

▷ センサーを被測定導体から外す
その後、開閉レバーを**JAW UNLOCKED**表示が隠れるまで押して、ジョーをロックする

LED

異常の原因

▷ 次の操作

CT6710
CT6711

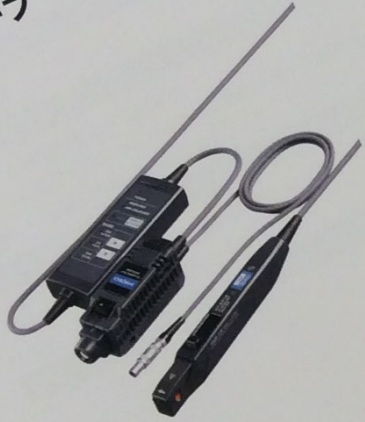
Instruction Manual

CURRENT PROBE
HIKI

取扱説明書

CT6710
CT6711

電流プローブ

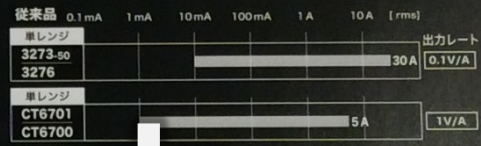
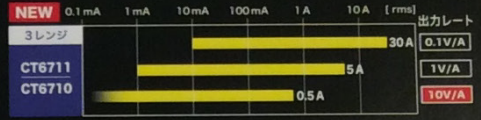


JA



Apr. 2019 Revised edition 1
CT6710A960-01 19-04H

取説の力で ブランドを強固に



CT6711 周波数帯域

CT6710 周波数帯域

日置電機株式会社

電流プローブ

取扱説明書の制作

目指すところ

HIOKI

© 2019 HIOKI E.E. CORPORATION

どんな使用説明を目指しているのですか？

パッと見て **すぐ**分かる
みんなに優しい **フレンドリー**なトリセツ



ご清聴ありがとうございます

HIOKI

© 2019 HIOKI E.E. CORPORATION