

接地システムの診断装置

抵抗率・接地抵抗・結合抵抗測定

C.A 6460
C.A 6462

接地抵抗・抵抗率測定器



- 抵抗率、接地抵抗、結合測定を1台で測定可能。
- 自動チェック機能による測定の検証：
3種のランプにより、測定結果に影響の与える可能性のある障害の存在が示されます。
- 現場試験に適した、耐久性の高いケース。
- バックライト付き大型LCDディスプレイを搭載。



**CHAUVIN
ARNOUX**

C.A 6460/C.A 6462は操作性、耐久性、防水性に優れており、あらゆる現場での測定に適した計測器です。新設・既設の接地ポイントにおいて、正確・迅速・安全に地中の電气的状態を診断し、最適な接地環境の構築を支援します。

高い技術力を備える計測器

C.A6460/C.A 6462は、従来の補助接地棒手法を用いた、土壤抵抗率(4端子ウェンナー法)、接地抵抗(62%法)、電气的に独立したアース電極間の結合抵抗を測定します。

装置には、接続が簡単に行えるように4つに色分けされた端子を備えており、4線式から3線式測定に素早く切り替えられる固定バーも装備されています。C.A.6462には、バッテリーの充電機能も備えています。

測定結果はLCDディスプレイに表示されます。

また、測定結果に影響を及ぼすエラーを検知すると、3種類のインジケータにて表示します：

- FAULTが赤色点滅：
電流回路の欠陥を示します。(端子電圧 $\geq 30V$ peak)
- HIGH RESISTANCE が赤色点滅：
電圧回路抵抗が高すぎる。(R $\geq 50k\Omega$)
- HIGH NOISEが赤色点滅：
電圧回路ノイズ $\geq 13 V$ peak

計測とエラー診断

補助接地棒を設置し、端子E, ES, S, HIに接続した後、瞬間制御測定ボタンを押すと測定が開始されます。測定の精度を最高まで高めるため、レンジと電流は自動的に選択されます。

高い安全性

C.A 6460/C.A 6462は、安全面に関する厳格な基準を満たしています。

また、寄生電圧、大きな地電流、補助接地棒の接触高抵抗などの障害がある環境でもご使用いただけます。



ダストカバー付き主電源
ソケット (C.A 6462のみ)

4 接続端子
E (X), ES (Xv), S (Y) H (Z)
パナプラグまたは
フォークラッグに対応

ヒューズホルダ

バックライト付きLCDデ
ィスプレイ：測定値は単位付き
デジタル表示

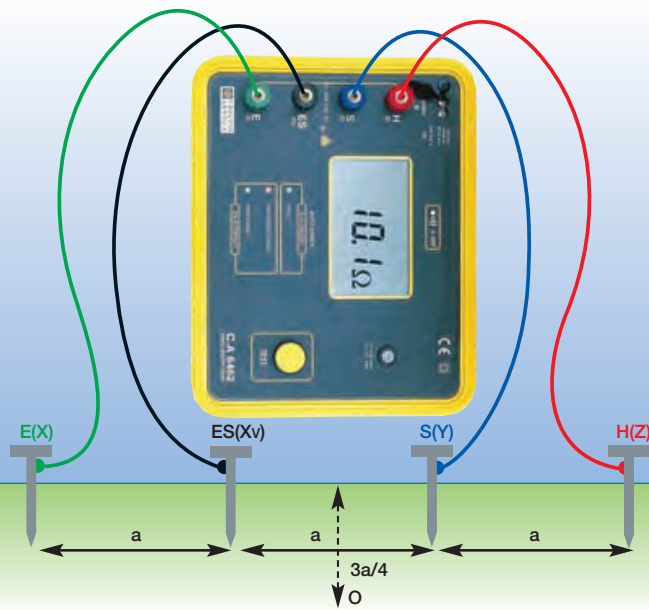
瞬間制御測定ボタン
ボタンを押すと電源がONに
なり、測定が開始されます。
ボタンを放すと、電源がOFF
になります。

インジケータ：測定結果に影響を及ぼす欠陥や障害を知らせる
インジケータです。

測定方法:

■ 土壤の抵抗率測定（4端子ウェンナー法）

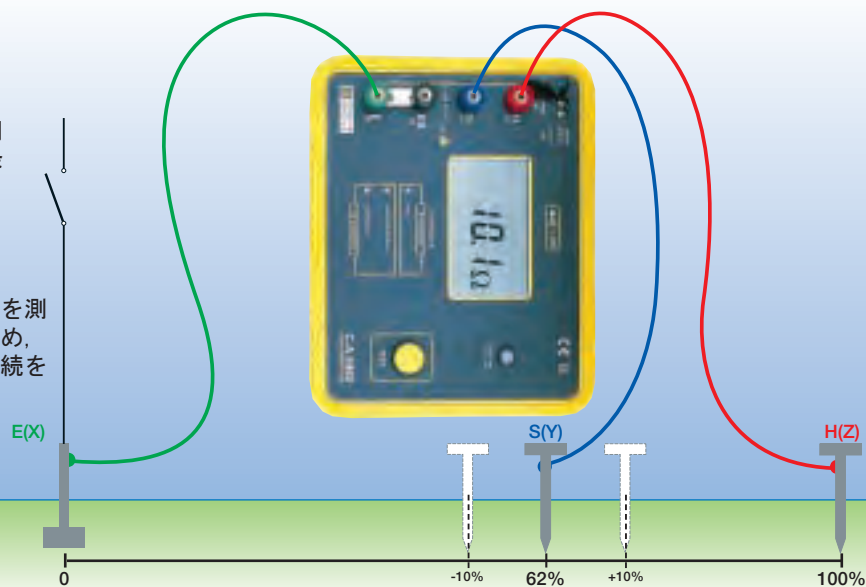
この測定では、接地点の構築に最適な位置や深さを、土壌の性質に応じて判定します。



■ 接地抵抗測定（62%TAGG法）

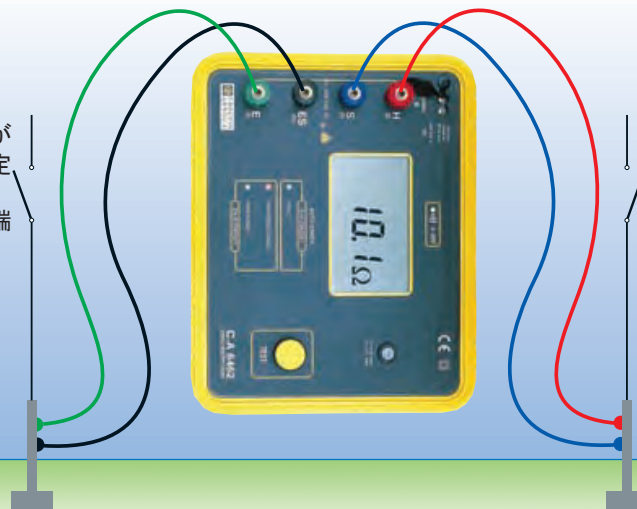
2本の補助接地棒を用いて測定します。悪条件下でも、最大2000Ωまで測定が可能です。

接地抵抗を測定するため、アース接続をします。



■ 接地間のカップリング抵抗測定（4端子測定）

この場合、測定リードの抵抗が大きいと、2端子測定では測定に誤差が生じます。従って、2端子測定よりも4端子測定の方が適しています。



仕様 :

測定範囲と精度

■ 0 ~ 2000 Ω : 3 オートレンジ

測定範囲	分解能	電流	精度
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	10mA	±2% ±1pt
20.00...199.9 Ω	0.1 Ω	1mA	±2% ±1pt
200.0...1999 Ω	1 Ω	0.1mA	±2% ±3pt

- 測定周波数: 128 Hz
- 開放電圧 ≤ 42 V peak

- 使用条件: -10...55℃ / 20...90% RH
- 応答時間: 4 ~ 8 秒 (測定条件による)

その他の特徴

- 電源

C.A 6460	C.A 6462
1.5Vアルカリ電池 (LR14) 8個または 同一サイズの充電式NiMH or NiCdバッテリー	充電式NiMHバッテリー (使用可能時間: 80%負荷で6時間)

- 連続平均使用可能時間

C.A 6460	C.A 6462
15秒の測定で4,500回	15秒の測定で1,180回

- 耐水性: IP 53 case
- 寸法: 273 x 247 x 127 mm

- 重量: 約 2.8 kg (C.A6460)
約 3.3 kg (C.A6462)

規格

- 電気安全性: 二重絶縁
NF EN 61010 / IEC 61557

- EMC: EN 61 000-3, EN 61 000-4

オーダー情報

C.A 6460	C.A 6462
バッテリー及び多言語取説 (日本語含まず) 和訳簡易取説付き	バッテリー及び電源コード 多言語取扱説明書 (日本語含まず)、和訳簡易取説付き
P01.1265.01	P01.1265.02

測定器本体に接続ケーブル類は標準付属しません。

オプションアクセサリ:



■ 100M 接地&抵抗率測定キット P01102024

- 緑コード 100m/10m
- 赤コード 100m
- 青コード 100m
- 黒コード 33m
- 補助接地棒 4個
- ハンマー 1個
- Yラグ端子 5個
- キャリーバッグ 1個

■ 166M 接地&抵抗率測定キット P01102025

- 緑コード 100m/10m
- 赤コード 166m
- 青コード 166m
- 黒コード 33m
- 補助接地棒 4個
- ハンマー 1個
- Yラグ端子 5個
- キャリーバッグ 1個



ISO 9001:2015 認証取得
本社・工場

輸入販売元

SOKEN 総研電気株式会社
<http://www.soken-jp.com>

〒182-0036 東京都調布市飛田給1-34-22
TEL: 042-490-6926 (営業部直通) FAX: 0424-90-6806
TEL: 042-490-6925 (代表)
大阪営業所: 〒570-0093 大阪府守口市浜町1-1-8 TEL 06-6991-9388 FAX 06-6991-9389

