



本製品は表面抵抗（点間抵抗）の簡易チェッカーです。
用途以外には使用しないでください。

HOZAN

F-207

表面抵抗チェッカー


業務用

取扱説明書

このたびはホーザン F-207 表面抵抗チェッカーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この製品は電極内臓タイプのチェッカーです。測定値を読み取らずに合否判定が可能なため、導電性カラーマット等の点検がシンプル、迅速に実施できます。



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。この取扱説明書には下記のマークをつけています。

 拡大損害が予想される事項

- この取扱説明書をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

もくじ

| | |
|-------------|-----|
| 各部の名称 | 2-3 |
| 安全上のご注意 | 3-4 |
| 本体の使用方法 | 4-5 |
| ・準備 | 4 |
| ・使用方法 | 5 |
| 日常点検 | 6 |
| メンテナンス・保管方法 | 6 |
| 製品の廃棄について | 7 |
| 故障かな?と思ったら | 7 |
| お問い合わせ窓口 | 7 |
| 基本仕様 | 8 |
| 交換部品・オプション | 8 |

各部の名称

本体表面

本体裏面



各部の名称

梱包内容

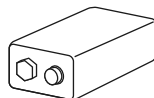


本体



1冊

付属品



アルカリ乾電池
(6LR61/6LF22)
電池は動作確認用につき、
寿命の保証はございません。

安全上のご注意

使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。





この取扱説明書には下記のマークを付けています。

- ⚠ 拡大損害が予想される事項
 ⚡ 禁止行為
 ⚠ 必ず行う
 ⚠ 分解禁止
 🚫 ぬれ手禁止
 🚫 水ぬれ禁止

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

- ⚠ 警告 … 重傷をとまなう重大事故の発生を想定してのご注意
 ⚠ 注意 … 傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、⚠ 注意 として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。

|  警告 重傷をとまなう重大事故の発生を想定してのご注意 | | |
|---|------------------------|---------------------|
| 絵表示 | 重要事項 | 危害・損害 |
|  | 濡れた手で操作しない。 | 感電のおそれがある。 |
|  | 湿気が多い場所や水のかかる場所で使用しない。 | |
|  | 分解、改造をしない。 | 火災・感電・ケガ・故障のおそれがある。 |

安全上のご注意



注意

傷害や物的損害を想定してのご注意

| 絵表示 | 重要事項 | 危害・損害 |
|-----|-----------------------|-------------------|
| | 定格電源で使用する。 | ケガ・故障のおそれがある。 |
| | 振動や衝撃を与えない。 | 故障のおそれがある |
| | 測定スイッチを必要以上に強く押し込まない。 | |
| | 高温/多湿の場所で測定しない。 | 正確な測定ができないおそれがある。 |

本体の使用的方法

準備

本体

1. 電池を取り付ける

本体裏面の電池ボックスのフタをスライドさせて開け、アルカリ乾電池を正しく接続します。

2. 測定環境を確認する

温度の低いところから高いところへ持ち込むなどし、本体に結露が生じた場合、水分をふき取り、30分程度測定環境に留置してから測定を行ってください。
結露が生じないよう、事前に被測定物と本体を測定環境に留置して慣らすことをお勧めします。

3. 測定スイッチを押し、LOW BATTランプが点灯しないことを確認する

LOW BATTランプが点灯する場合や判定ランプが点灯しない場合は、電池を新品に交換してください。

本体の使用方式

使用方式

警告 感電のおそれがある。

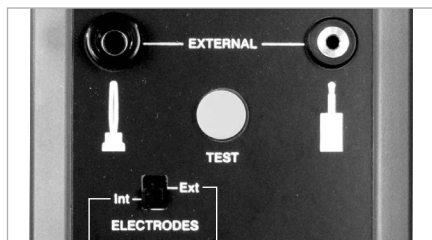
測定中は電極に触れないでください。

注意 測定できないおそれがある。

LOW BATTランプが点灯していないことを確認してください。点灯している場合は電池寿命です。電池を新品に交換して、再度測定してください。

1. 使用する電極を選択する

本体電極はInt、外部電極はExtです。
電極切替スイッチを選択してください。
選択外の電極は機能しません。



本体電極用 外部電極用

本体電極を使用する場合

対象物に本体電極を軽く押しつけながら、測定スイッチを押してください。

注意 正確な測定ができないおそれがある。

電極が安定して触れるようにしてください。測定中に電極の接触面積が変わると、測定値が安定しない場合があります。
また、電極が汚れていると正確な測定が行えません。常に清潔を保ち、著しい汚れがある場合は、交換してください。

外部電極を使用する場合

オプション品F-101 (8ページ参照) をご使用ください。
詳しい測定方法についてはF-101の取扱説明書をご参照ください。

2. 測定スイッチを押す

LOW点灯 : $R_p < 1 \times 10^4 \Omega$ の状態にあり、作業表面 (保管棚、トrolley及びカート) の管理値としては低めなのでNG判定です。

PASS点灯 : $1 \times 10^4 \Omega \leq R_p < 1 \times 10^{10} \Omega$ の状態にあり、作業表面 (保管棚、トrolley及びカート) の管理値としては合格です。

HIGH点灯 : $1 \times 10^{10} \Omega \leq R_p$ の状態にあり、作業表面 (保管棚、トrolley及びカート) の管理値としては高めなのでNG判定です。

「Rp」は点間抵抗を示します。端子間抵抗「Re」と同列としてみなします。
詳しくは静電気に関する規格、国際規格 (IEC 61340-5-1)、それを基にした国内の団体規格 (RCJS-5-1) をご参照ください。

日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

| 点検項目 | 点検内容 | 処置方法 |
|------|-------------------------|---------------------------------------|
| 外観 | 壊れたり変形したりしていませんか。 | 変形など破損している場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。 |
| 部品 | ネジなどの部品は正しく取り付けられていますか。 | 正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。 |
| 発熱 | 異常に熱くなることはありませんか。 | 異常がある場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。 |

メンテナンス・保管方法

本体の保守、お手入れ



注意 表面が溶けたり変質・変形したりするおそれがある。



本体の樹脂部分にはシンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むクリーナーなどは使用しないでください。

- 電極が著しく汚れた場合は、交換してください。

保管方法



注意 ケガ・故障のおそれがある。



長時間使用しないときは、電池を取り外して保管してください。



子どもの手の届かない安全なところに保管してください。

- 高温、湿気、ほこりを避けて保管してください。

精度確認について

一定期間ご使用後の校正は当社までご依頼ください。校正の周期については、当社での基準はございませんので、お客様において任意の校正周期を設定してください。

なお、当社の校正業務に使用する標準器は、一年に一度の定期校正を実施しております。

製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体（または工場）の廃棄方法に従ってください。

故障かな?と思ったら

本製品は消耗品です。寿命は使用条件や、回数によって異なります。
取扱説明書およびWebサイト「よくあるご質問」を読んでも解決しない場合は、
下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。
技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。

よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を
製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。
ぜひ活用ください。

<http://faq.hozan.co.jp/support/>



お問い合わせ窓口

ホーサン テクニカルホットライン

📞 06-6567-3132

E-mail : th@hozan.co.jp

[月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00]

<https://www.hozan.co.jp/>



基本仕様

| | |
|------|--|
| 表示 | LOW : $R_p < 1 \times 10^4 \Omega$ PASS : $1 \times 10^4 \Omega \leq R_p < 1 \times 10^{10} \Omega$ ※ HIGH : $1 \times 10^{10} \Omega \leq R_p$ ※PASSでブザーが発音します |
| 印加電圧 | 対象物が $1 \times 10^6 \Omega$ 未満のとき……10V 対象物が $1 \times 10^6 \Omega$ 以上のとき……100V (自動で切り替わります) |
| 確度 | ±10% |
| 電源 | 積層(6LR61/6LF22)電池×1 必ずアルカリ乾電池をご使用ください。 |
| 電池寿命 | 1500回以上 |
| 外形寸法 | 76(W)×27(H)×135(D)mm(突起物含まず) |
| 重量 | 160g(電池含まず) |

交換部品・オプション

交換部品

| 品番 | 品名 | 仕様 |
|---------|----|------|
| F-207-1 | 電極 | 2枚1組 |

オプション

| 品番 | 品名 | 仕様・用途 |
|---------|-----------|----------------------|
| F-101 | 電極(2.3kg) | 入数:2個 |
| F-109-2 | 接続コードセット | ※付属のアース線(緑色)は使用しません。 |

パーツリスト

Webサイトに「パーツリスト」を掲載しております。



製造元 **ホーサン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

TEL(06)6567-3111

FAX(06)6562-0024

<https://www.hozan.co.jp/>