

取扱説明書

静電テスト

EM-V



この説明書には、重要な警告や注意事項が記載されています。
本機を使用される前に、必ずよくお読みください。
この説明書は、製品を廃棄するまでは、必ずお手元に保管し、
紛失・汚損した場合は、販売店または当社までご請求ください。

はじめに

このたびは、当社製品静電テスタ〈EM-V〉をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本機を長くご愛用賜り、常に最適な条件でお使いいただくために、ご使用される前に、この取扱説明書を必ずよくお読みください。特に仕様に定められた諸項目・警告・禁止事項や注意事項を十分ご理解され、その正しい使用方法に従った使い方をさせていただきますよう、お願い申し上げます。

この取扱説明書で扱われている機器は、塗装業務用途のものです。この取扱方法や使用範囲について、正しい取扱指導を受けられ、機械の操作方法を理解された方以外の方は使用しないでください。

この取扱説明書の内容でご不明な点がございましたら「型式」「製造番号」を明示の上、裏表紙記載の当社までお問い合わせください。

目次

1	安全に正しくご使用いただくために……………	1
2	製品概要……………	3
3	仕様……………	3
4	各部名称……………	4
5	使用方法……………	5
6	保証書……………	6

1



安全に正しくご使用いただくために

本取扱明書の内容を良くご理解頂き、必ず取扱方法をお守りください。

この取扱説明をお守りいただかないでご使用になると、**人体の傷害や器物の損壊**を招くおそれがあります。

本項に示す安全対策は、必要最小限のものであり、これ以外の対策が不必要だということではありません。法律や条例で定められている事項、それぞれの企業や事業所で規則・規程として守るべき事項などは、それにお従いください。

● 誤った使い方をしたときに生じる**危害や損害の程度を区分して説明**しています。

 警告	「死亡や重傷を負う恐れがある内容」です。
 注意	「障害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。
注記	「重要な方法または役に立つ情報を示す内容」です。

※ また、注意の欄に記載した事項でも、状況によっては**重大な結果**に結び付く可能性があります。いずれも安全と機器の故障を予防するための重要な内容が記載されていますので、必ず遵守してください。

警告

● 本器は、**防爆仕様ではありません**。危険エリアでのご使用はできません。

警告

● 塗料抵抗プローブの電極には、**高電圧が印加**されます。感電には十分ご注意ください。

注意

● 本器は、**高電圧を扱う特殊な部品**で構成されています。分解すると感電、けが、故障、火災の恐れがありますから、**絶対におやめ**ください。

注意

● 本器は、**高感度計器**です。振動は故障の原因になりますからお避けください。

注意

● 本器は、**有機溶剤に対する保護**はありません。

注意

● 本体は、**保護等級IP40**です。注水、屋外でのご使用はお避けください。

注意

- 高温、高湿場所でのご使用は、故障の原因になりますからお避けください。

注意

- 故障時には、ただちにご使用をおやめください。

注記

- 塗料測定プローブは、きれいにご使用ください。
測定が終了しましたら、プローブに付着した塗料を清掃してください。特に電極部が汚れていると、正しい測定ができません。

注記

- 塗料測定プローブのリード線は、塗料に浸さないでください。
塗料抵抗プローブのリード線を塗料や有機溶剤に浸すと、破損の原因になります。
汚れた場合は、シンナーを含ませたウエス等で素早く清掃してください。

2

製品概要

本器は、塗料抵抗プローブと絶縁抵抗計から構成され、塗料の電気抵抗値を測定するための装置です。塗料抵抗プローブの先端部にある電極ギャップを塗料の中に浸し、電極ギャップ間に直流電圧を印加して、電極ギャップ間に流れる電流を測定し、塗料の電気抵抗値を測ります。測定時には、電極ギャップ間に直流500Vが印加されるので、感電には十分ご注意ください。

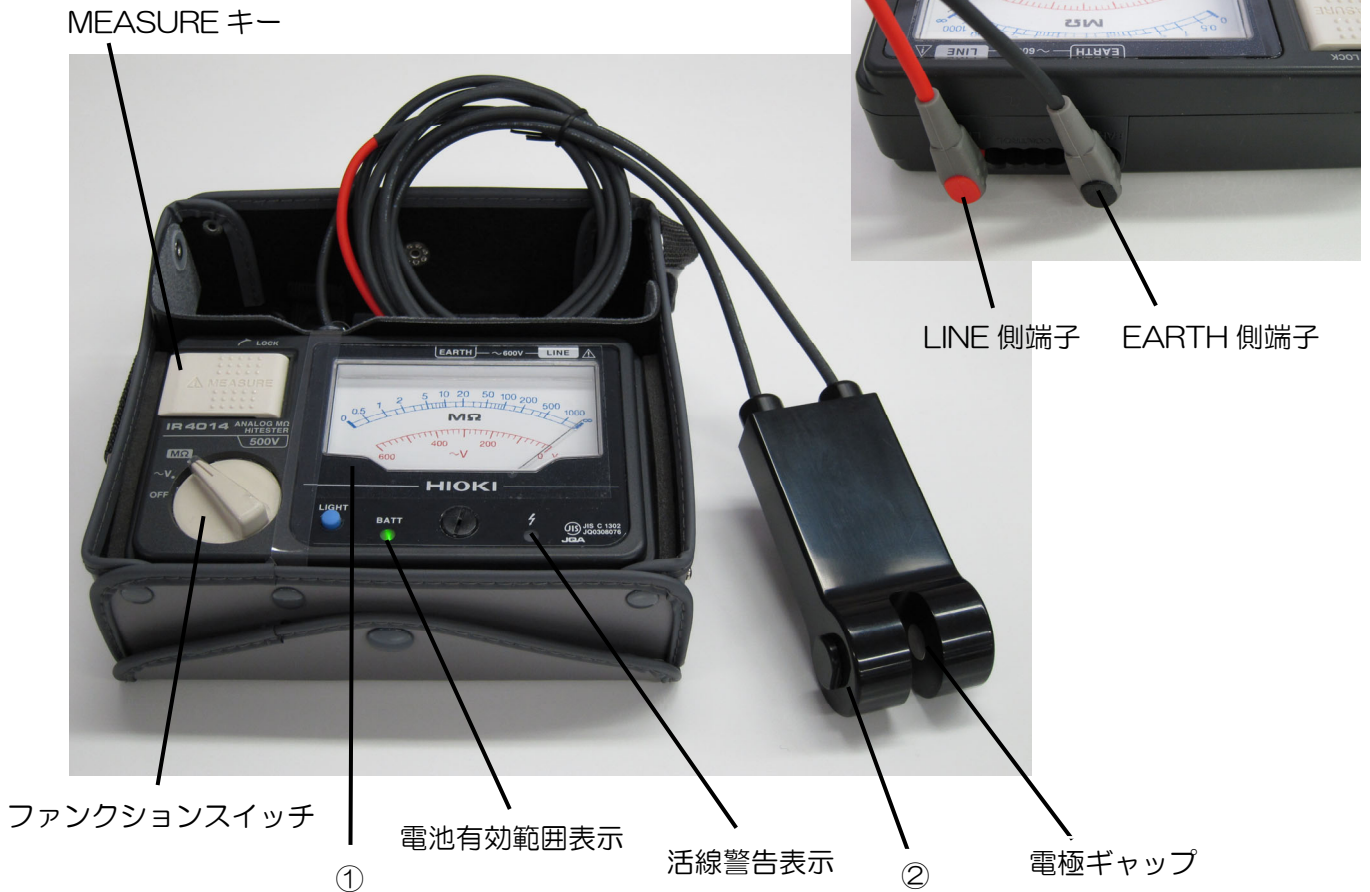
3

仕様

項目	仕様
品名	静電テスタ（塗料抵抗プローブ・絶縁抵抗計）
型式	EM-V（EM-5）
有効測定範囲	2～200 MΩ・cm
精度	読み値の±5%（at 約16 MΩ・cm）
定格測定電圧	直流500V
入力電源	単3型アルカリ乾電池（LR6）×4本
使用温度範囲	0～40℃
使用場所	屋内使用、汚染度2、高度2000m以下
保護等級	IP67（塗料抵抗プローブ） IP40（絶縁抵抗計）
付属品	携帯ケース、絶縁抵抗計取扱説明書
外形寸法	塗料抵抗プローブ：約100×約50×約34 mm （リード線含まず） 絶縁抵抗計：約152×約92×約40 mm（突起物含まず） 携帯ケース：約170×約170×約60 mm（突起物含まず）
質量	約0.9 kg（電池、収納ケースを含む）

4

各部名称



静電テスタ EM-V (EM-5)

番号	部品番号	品名	個数
	2728	静電テスタ	1set
1	2728-001	絶縁抵抗計	1set
2	2727	塗料抵抗プローブ	1set

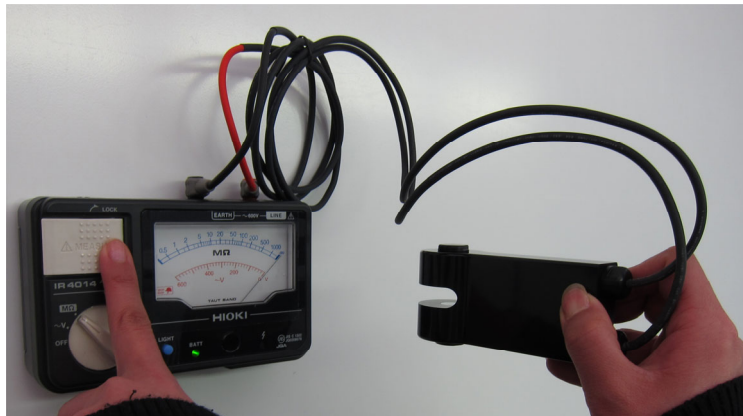
絶縁抵抗計のツマミ等には、簡易的な有機溶剤保護がしてあります

- 1) 本体のファンクションスイッチがOFFの位置になっていることを確認します。(電源がOFF)
- 2) 塗料抵抗プローブの黒プラグを本体の「EARTH」側測定端子に、赤プラグを「LINE」側測定端子に、それぞれしっかり差し込みます。
- 3) ファンクションスイッチを「MΩ」の位置にします。
- 4) 塗料抵抗プローブの先端を測定したい塗料の中に浸します。
- 5) 本体のMEASUREキーを押して、塗料抵抗値を測定します。
測定値は「MΩ・cm」の単位で表されます。
- 6) 測定が終了したら、ファンクションスイッチを「OFF」の位置にします。
- 7) 塗料抵抗プローブを洗浄します。

注記

1. ご使用前に指針の「0」をご確認ください。
2. ファンクションスイッチが「~V」「MΩ」の位置で、「電池有効範囲表示 / BATT」が「緑色」に点灯することをご確認ください。「赤色」に点灯したり「点灯しない」場合は、電池を交換してください。
3. MEASUREキーを押したとき、「活線警告表示 / ⚡」が「赤色」に点灯することをご確認ください。「赤色」点灯中は、塗料抵抗プローブの電極に高電圧が印加されているので、十分ご注意ください。
4. 塗料抵抗プローブのリード線は、耐有機溶剤性能はありません。直接塗料の中に入れることはお避けください。
塗料で汚れた際には、シンナーを含ませたウエス等で軽く拭き取る程度にしてください。
塗料抵抗プローブの本体は、ポリアセタール樹脂とステンレスで構成されています。これらを侵す材質の液体にはご使用になれません。
5. 絶縁抵抗計本体は、耐有機溶剤性能はありません。ファンクションスイッチ・MEASUREキー・メータースケールは、フィルムで保護してありますが、あくまでも簡易的であるとお考えください。
6. 測定器本体の仕様等は、付属の「アナログメガオームハイテスタ」の取扱説明書をご覧ください。

測定方法



6

保証書

【保証内容について】

お買い上げ日から6か月、万が一故障が発生した場合、本保証書に記載の規定により無償修理いたします。

●保証規定

- 取扱説明書、本体添付ラベル等の注意書に基づいて、お客様が正常な状態のもとでご使用になり、万一保証期間内に故障した場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をご依頼ください。当社で点検・調査した後、その故障が材質・製造上の欠陥であると判明した場合は、無償にて故障箇所の修理または取り替えをさせていただきます。
なお、離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けることがあります。
- 本製品の故障またはその使用によって生じた本製品以外に及ぼす損害については、当社はその責任を負わないものとします。
- 次のような場合には、保証期間中でも有償修理になります。
 - 保証書のご提示がない場合。
 - お客様による輸送、移動時の落下、衝撃等、お客様の取り扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
 - お客様の使用上の誤り、あるいはお客様による改造、修理に起因する故障および損傷。
 - 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
 - 本製品に接続している当社以外の機器および交換した消耗品に起因する故障および損傷。
 - 正常な使用方法でも消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化した場合。
 - 純正部品以外の部品が使用されている場合。
- ご不明な場合は、お買い上げの販売店または当社営業所にご相談下さい。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only Japan.
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管ください。

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。

従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制約するものではありません。

保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所にお問い合わせください。

●本機械を譲渡するときは、必ず機械に本書を添付して次の所有者に渡してください。

●本機械は、日本国内の法規に基づき製作されています。

本機械を日本国以外で使用するときは、その国の安全規格を遵守する必要があります。

令和 4年 7月 5日 第2版



塗装FAシステム・機器の総合メーカー

旭サナック株式会社

本社・工場	愛知県尾張旭市旭前町5050番地	〒488-8688	TEL(0561)53-1213	FAX(0561)54-8847
塗装技術センター	愛知県尾張旭市旭前町5050番地	〒488-8688	TEL(0561)53-1226	FAX(0561)53-2722
東京技術センター	埼玉県桶川市加納224	〒363-0001	TEL(048)773-2121	FAX(048)773-7443
東京支店	東京都千代田区岩本町2丁目18番3号	〒101-0032	TEL(03)5846-9675	FAX(03)5846-9685
札幌出張所	札幌市東区北十二条東14丁目3-8	〒065-0012	TEL(011)712-0927	FAX(011)751-8697
東北営業所	宮城県仙台市若林区伊在1-2-2	〒984-0038	TEL(022)352-9030	FAX(022)352-9040
関東営業所	埼玉県桶川市加納224	〒363-0001	TEL(048)773-2121	FAX(048)773-7443
横浜営業所	神奈川県大和市下和田741番8号	〒242-0015	TEL(046)268-7271	FAX(046)268-7280
東海営業所	静岡県磐田市西貝塚3668-12	〒438-0026	TEL(0538)33-3700	FAX(0538)33-3705
中部営業所	愛知県尾張旭市旭前町5050番地	〒488-8688	TEL(0561)53-1213	FAX(0561)54-8847
北陸駐在事務所	石川県金沢市新保本5-86-1	〒921-8062	TEL(076)240-7273	FAX(076)240-7271
大阪営業所	大阪府吹田市垂水町3丁目28番地4	〒564-0062	TEL(06)6386-8105	FAX(06)6386-6771
広島営業所	広島県広島市西区南観音3-16-17	〒733-0035	TEL(082)291-0188	FAX(082)291-0162
九州営業所	福岡県福岡市博多区井相田2-2-5	〒812-0881	TEL(092)582-5155	FAX(092)582-4528
鹿児島出張所	鹿児島県鹿児島市小松原1-10-21	〒891-0114	TEL(099)267-2460	FAX(099)267-6317

令和 4年 7月 5日 第2版