

NoiseKen 取扱説明書

IEC 61000-4-2 Ed 2.0 対応
除電ブラシ
05-00125A

株式会社 ノイズ研究所
第 1.03 版
AEC00256-001-0D

目次

1. 重要安全事項	1
2. まえがき	1
3. 安全にお使いいただくための基本的注意事項	2
4. 構成	2
5. 仕様	2
6. 使用方法	3
7. 点検方法	3
8. 保証	4
9. 保守・保全	5
10. 故障したときの連絡先	5
11. 取扱説明書 購入申込書	7

おことわり

- 本書の内容は予告なく変更されることがあります。
- 株式会社ノイズ研究所（以下、当社と表記）の許可なしに、いかなる方法においても本書の複写、転載を禁じます。
- 本書の内容について、ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、当社までご連絡ください。
- 本製品がお客様により不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、当社、および当社指定の者以外の第三者によって修理、変更されたこと等に起因して生じた障害や損害等につきましては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品に変更や改造を施した結果、障害や損害が発生した場合は、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品を運用した結果につきましては、上記に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本書内に記載されている商標や会社名は、各社の登録商標または商標です。
- 安全保障輸出管理制度 ～当社製品の輸出について～
本製品は、輸出貿易管理令別表第一第 1～15 項までには該当しておりませんが、第 16 項のキャッチ・オール規制対象貨物に該当します。よって、当社製品を海外へ輸出、または一時的に持ち出す場合には最終需要者・最終用途等の確認審査をおこなう為、事前に当社へ輸出連絡書の提出をお願いしております。記載内容につきましては、お客様を信頼し、輸出連絡書に記載の最終仕向け国・最終需要者・最終用途等をもって、輸出貿易管理令別表第一第 16 項規制の確認をさせていただきます。輸出規制の法律を厳守するため、輸出連絡書の提出を必ずお願いいたします。
また、国内外の取引先に転売する場合は、転売先に上記内容についてご通知をお願いいたします。
※ 上記内容は法令に基づいておりますので、法令の改正等により変更される場合があります。法令の規制内容・輸出手続等についての詳細は政府機関の窓口（経済産業省 貿易経済協力局 貿易管理部 安全保障貿易管理課等）へお問い合わせください。

1. 重要安全事項

本製品は、EMC 技術者（電気技術者）が IEC 61000-4-2 Ed 2.0 規格で規定された静電気放電（以下、ESD と略記）試験を実施する際に、供試体（EUT/DUT）が蓄積している電荷を除去するために作られた除電ブラシです。他の用途には使用しないでください。

ESD 試験では、供試体が帯電している場合、不用意な感電などによって人体や器物に被害がおよぶ恐れがあります。事故を未然に防ぎ、正しい試験を安全に進めるために、本書、および ESD 試験器、放電ガンの取扱説明書に列記された「重要安全事項」、「安全にお使いいただくための基本的注意事項」を必ずお読みください。

2. まえがき

このたびは、除電ブラシ 05-00125A をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

本製品をお使いになれる前に本書をよく読んでいただき、十分ご活用くださいますようお願い申し上げます。

- この取扱説明書は、注意事項と試験方法を遵守できる方々が、05-00125A を安全に取り扱い、かつ、十分に活用いただくために書かれています。
- この取扱説明書は、05-00125A を取り扱うとき、いつでも取り出せる所に置いてください。

本製品の特長

1. IEC 61000-4-2 Ed 2.0 規格に対応した除電ブラシです。ブリーダー抵抗として、2本の 470kΩ 抵抗を内蔵しています。
2. ブラシ部分には、優れた静電気除去性能を持つ線径 0.15mm のカーボンブラシを採用しています。

3. 安全にお使いいただくための基本的注意事項

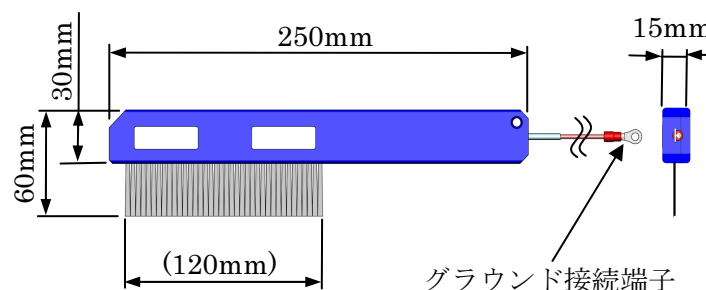
⚠ CAUTION 注意

1. 本製品のグラウンド端子は、ESD 試験環境のグラウンドプレーンに確実に接続してください。接続が不完全な場合、供試体が除電されないだけでなく、供試体が蓄積している電荷で感電する恐れがあります。
【人体、操作、環境、および接続に関する注意事項】
2. 本製品を落下させたり、強い衝撃を与えることはしないでください。断線やブラシの折損の原因となります。
【操作、接続に関する注意事項】
3. 修理や保守作業が必要な場合には、当社が認定するサービス・エンジニアのみがそれを実施します。

4. 構成

05-00125A 本体	1
グラウンド接続用ネジ (M4×L8 ワッシャー付き)	1
取扱説明書(本書)	1

5. 仕様



項目		仕様
抵抗値	把手内部	940kΩ ± 5% (470kΩ × 2)
	ブラシ部	1.3 × 10 ⁴ Ω · cm (比抵抗)
材質	把手部	MC ナイロン
	ブラシ部	ナイロン 66 をベースに、ナイロン 6 および導電性カーボンブラックを配合 (線径 0.15mm)
グラウンド接続ケーブル	長さ 2m	M4 丸型端子付き
寸法		W250 × D15 × H60 mm
質量		約 160g (ケーブル含まず)

6. 使用方法

☆当社製の ESD 試験環境 ESS-801/ESS-801GL に、本製品を以下の手順で接続して使用します。

- ① ESS-801/ESS-801GL のグラウンドプレーンに本製品のグラウンド接続端子を接続します。グラウンドプレーンには、ESS-801/ESS-801GL に添付している放電抵抗ケーブル 05-00054B を接続するためのボス穴が設けてあります。本製品、または ESS-801/ESS-801GL に添付の M4 ネジを用いて、放電抵抗ケーブルと共締めしてください。
- ② 試験実施時、必要に応じて本製品のブラシ部分で供試体の表面全体を撫でるように軽く掃いてください。試験電圧のレベルが低い場合、空中放電時の火花を目視で確認することが困難なため、こまめな除電を推奨します。

注意

ブラシ部分を供試体に強く押し当てたり、曲げたりしないでください。静電気除去効果が半減するばかりか、ブラシの折毛・抜毛の原因となり、本製品が破損します。

7. 点検方法

本製品は、始業前の日常的な点検の実施を推奨します。点検は、ブラシ基部（ブラシを挟み込んでいる金属部分）とグラウンド接続端子の間の抵抗値をテスターで計測してください。抵抗値が 940kΩ 程度であれば、問題なく使用していただけます。

実測値が 940kΩ から大きく外れていた場合には、断線などの不具合が生じている可能性があります。詳細は当社までお問い合わせください。

なお、ブラシ部分は交換が可能です。折毛や抜毛、著しい汚れなどによってブラシの除電性能が低下していると思われる場合には、当社のカスタマサービスセンターに交換をお申し付けください。

8. 保証

保証規定

この保証規定は、当社製品について所定の機能・性能を維持させるための修理サービスを保証するための規定です。

- 保証機器の範囲
当社の製品、および添付品に適用させていただきます。
- 技術・作業料金
当社製品に万一障害が発生した場合は、無償保証期間内であれば無償保証規定に基づき無償で修理サービスをさせていただきます。無償保証期間が切れている場合は、修理にかかる技術・作業に関し実費をご負担いただきます。
- 交換部品の所有権
修理サービスの履行に伴って交換された全ての不良部品の所有権は、当社に帰属するものといたします。有償修理に関しては、特にお申し出がなければ、交換した不良部品は当社が持ち帰り処理いたします。
- 責任限度額
万一、お客様が購入された当社製品の故障または修理サービスにより、お客様に損害が生じた場合には、その損害が過失による場合に限り、お客様が当該当社製品の購入に際してお支払いになった金額を上限として、当社はおお客様に対して、損害賠償責任を負うものとさせていただきます。
ただし、いかなる場合にも、当該当社製品の故障、または当社が提供させていただいた前記修理サービスの結果お客様に生じた損害のうち、直接、または間接に発生する可能性のある逸失利益、第三者からおお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害、および間接損害については、当社は責任を負わないものといたします。
- 誤品・欠品・破損について
万一、お客様が購入された当社製品に、誤品、欠品、破損が発生した際にその製品が使用できないことについて、お客様に生じた損害のうち逸失利益、営業損害、その他の派生的損害、特別損害、間接的、または懲罰的な損害に対する責任、または第三者からおお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害について、当社は責任を一切負わないものといたします。
- 修理辞退について
下記の場合には修理を辞退させていただくことがあります。
 - ・製造終了後、5年以上を経過した製品
 - ・納入後、満8年以上を経過した製品
 - ・修理に必要な部品に製造中止品があり、代替品もない場合
 - ・当社の関与なく機器の変更、修理、または改造がおこなわれた製品
 - ・原形を留めていないなど、著しく破損した製品

無償保証規定

無償保証期間内での故障については、無償で修理、または交換をいたします。その場合、機器の修理内容の決定については当社にお任せください。

なお、この無償保証規定は日本国内でのみ適用させていただきます。

- 適用機器
当社の製品、および添付品に適用させていただきます。
- 無償保証期間
納入日から起算して1年間とします。
修理した箇所については、同一箇所・同一不具合の場合の無償保証期間は修理完了から6ヶ月間とします。
- 除外項目
上述にかかわらず、発生した障害が以下のいずれかに該当する場合は無償での修理サービスの対象外とさせていただきます。
 - ◇ 水銀リレー、高電圧リレー、同軸コード、同軸コネクタ、自動切換

- 器、コンタクタなどの消耗品の交換（使用製品の場合）
- ◇ 取扱上の不注意により発生した故障、または損傷に起因する不良
- ◇ 当社の関与しない改造により生じた故障や損傷に起因する不良
- ◇ 当社に認定されていない方が修理をした事により発生した故障、または損傷に起因する不良
- ◇ 直接的、または間接的に天災、戦争、暴動、内乱、その他不可抗力を原因とする故障、または損傷に起因する不良
- ◇ 納品後、輸送や振動、落下、衝撃などを原因とする故障、または損傷に起因する不良
- ◇ 使用環境を原因とする故障、または損傷に起因する不良
- ◇ お客様が国外に持ち出した場合

9. 保守・保全

- 修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、当社が認定したサービス・エンジニアのみがそれを実施します。
- お客様ご自身による保守作業は、外面の清掃と機能チェックに限定してください。清掃する際は落下に注意し、柔らかい布に水または中性洗剤を少量含ませ、固く絞って軽く拭いてください。
- 本製品を、開梱時の状態以上には分解しないでください。

10. 故障したときの連絡先

- 故障と思われる症状が現れた場合は、症状、モデル名をお調べいただき、ご購入元、または当社カスタマサービスセンターまでご連絡ください。

- 製品をご返送いただく場合は、修理依頼書に故障の状況・症状や依頼内容を詳述した上で、モデル名をお調べいただき、製品全体を元の梱包、または輸送に適した同等の梱包物にてお送りください。

□ 株式会社ノイズ研究所 カスタマサービスセンター
TEL 0088-25-3939(フリーコール) / 042-712-2021
FAX 042-712-2020

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
PRINTED IN JAPAN

切取線

11. 取扱説明書 購入申込書

購入元経由 株式会社ノイズ研究所 行

取扱説明書の購入を申し込みます。

モデル名は です。

申込者 住所：

社名：

部署名：

担当者名：

電話番号：

FAX 番号：

この取扱説明書 購入申込書は、万一の紛失に備えて切り離し、別途 大切に保管してください。

取扱説明書がご必要の折には、この取扱説明書購入申込書をご購入元まで郵送、または FAX でお送りください。

切取線

切取線