

取扱説明書

INS 用直接注入コンデンサ

01-00047A

株式会社 ノイズ研究所

第 1.01 版

AEB00389-001-0B

目次

1. 重要安全事項	1
2. まえがき	1
3. 本ユニットを安全にお使い頂くための基本的注意事項	1
4. 本体およびブロック図	3
5. 仕様	3
6. 使用方法	4
7. 保証	5
8. 保守・保全	6
9. 故障したときの連絡先	7
10. 取扱説明書 購入申込書	7

1. 重要安全事項

次に挙げる各事項は、本ユニットを安全に取り扱う上で重要な事項ですので、よくお読みになってからご使用ください。

1. 本ユニットは、火気禁止区域等の誘爆区域では使用できません。使用すると放電等により引火する可能性があります。
2. 心臓用ペースメーカー等の電子医療器具を付けた人は、本ユニットを操作しないようにし、且つ本ユニットが動作中に試験区域へ立ち入る事もしないでください。
3. 後述の「本ユニットを安全にお使い頂くための基本的注意事項」に、安全に関する勧告が列記されていますので、試験環境設定、接続および試験の開始前に必ずお読みください。

2. まえがき

このたびは INS 用直接注入プローブをお買いいただき、誠にありがとうございます。
本ユニットをお使いになる前に本書をよく読んでいただき、充分ご活用くださるようお願い申し上げます。

1. 本ユニットは、当社のインパルスノイズシミュレータ（以下 INS とする）のパルス出力を INS 内部の CDN を通さずに直接印加するためのユニットです。
2. 本ユニットは、INS-4020/4040、INS-AX2 シリーズ用の注入プローブです。（以下、INS 注入プローブ）その他の製品に使用する場合は、ご購入元または弊社営業窓口へ問い合わせ願います。
3. この取扱説明書は、操作方法と注意事項を遵守できる方々が、INS 注入プローブを安全に取扱、かつ充分にご活用頂けるように書かれています。
4. この取扱説明書は、INS 注入プローブを取り扱う時、いつでも取り出せる所に置いてください。

3. 本ユニットを安全にお使い頂くための基本的注意事項

基本的な安全注意事項

1. 誤った操作や不注意な操作をおこなうと致命傷になります。【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】
2. 本ユニットの INPUT コネクタは特殊なコネクタ(NMHV)です。適合するコネクタを使用しないと正確な測定ができないばかりか、高電圧パルスによって感電する場合があります。【人体、及び接続に関する注意事項】
3. 本ユニットを INS に接続する時は、INS の電源スイッチ及び EUT ラインブレーカを OFF にしてからおこなってください。発生している高電圧パルス、EUT LINE 電圧で感電します。【人体、及び接続に関する注意事項】

4. 同軸コネクタは十分に差し込んで時計方向に「カチッ」と音がするまで廻して確実に接続してください。【人体、及び接続に関する注意事項】
5. 当社および当社と関係する販売代理店は、本ユニットの無責任な操作による人身事故や器物の破損、或はそれらの結果、更に発生する如何なる損害に対しても一切責任を負いません。【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】
6. 本ユニットには保護回路は搭載されていません。必ず仕様範囲内でお使いください。仕様範囲外の使い方をすると故障、感電の原因となります。
7. パルス発生器に添付品、オプション、および他機器と接続する場合は、パルス出力を停止してからおこなってください。高電圧パルスで感電することがあります。【人体、及び接続に関する注意事項】
8. 試験の設定に不要な端子には、ケーブル等は接続しないでください。また、ケーブル等の接続を間違えないでください。本器内部や接続した機器等が破損する事があります。【人体、操作、及び接続に関する注意事項】
9. 本ユニット使用時は INS の終端抵抗を通してから接続してください。



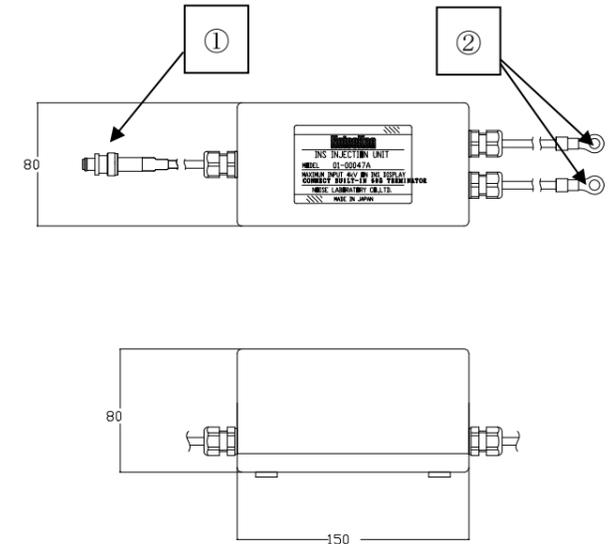
10. 本器を使用した EUT 試験では、EUT の種類によって大量の電磁波等が放射され、近傍の電子機器や無線通信等に悪影響を与えます。ユーザーはシールドルーム、シールド・ケーブル等の適当な対策を講じて、それらの悪影響を無くすようにしてはなりません。【環境に関する注意事項】
11. 万一、結露があった場合には、本器を動作させる前に十分に乾燥させてください。【環境に関する注意事項】
12. 湿度の高い処や、ほこりの多い処で本器のご使用は避けてください。【環境に関する注意事項】
13. 落下等の強い衝撃を与えないでください。【環境に関する注意事項】
14. 本器をシンナー等の溶剤で拭かないでください。汚れた場合は中性洗剤をふくませて固く絞った布等で拭いてください。
15. 修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、当社の指定するサービス・エンジニアのみがそれを実施します。

4. 本体およびブロック図

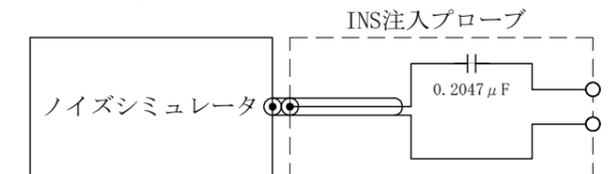
INS 注入プローブ 01-00047A 本体

① INPUT 同軸コネクタ

② OUTPUT 接続端子 (HOT・GND)



ブロック図



5. 仕様

基本仕様

同軸コネクタ	NMHV
接続端子	M6 用圧着端子
使用温度範囲	15～35℃
使用湿度範囲	25～75%（結露しないこと）
適合機種	INS-4020/4040 INS-AX2 シリーズ
外形寸法	80×80×150 mm（突起含まず）
質量	0.4 kg

6. 使用方法

『本ユニットを安全にお使い頂くための基本的注意事項』を参照

- ① 本ユニットと INS を接続します。

【INS-4040/4020 の場合】

INS 前面パネルの同軸コネクタ「DC OUT」→パルス幅設定→「PULSE IN」→「PULSE OUT」→「TERM IN」→「TERMOUT」の順で接続。

本ユニットの「INPUT」から出ている同軸ケーブルを INS の「TERMOUT」に接続する。

【INS-AX2 シリーズ】

INS 前面パネルの同軸コネクタ「PULSE OUT」に本ユニットの「INPUT」から出ている同軸ケーブルを接続する。

終端抵抗値設定は「160.0Ω」に設定してください。

※ 本体側で終端接続した後に、本ユニットを接続してください。

※ 詳細は、お使いの INS 本体の取扱説明書を参照。

- ② 本ユニットの OUTPUT から出ている接続端子を試験したい供試品に接続します。

端子には HOT/GND があります。接続を間違えないようにしてください。

※ 同軸コネクタは、十分に差し込んで時計方向に「カチッ」と音がるまで廻して確実に接続してください。

※ 接続端子は M6 用です。緩みがないようにしっかりと固定してください。

※ 出力端子間は短絡しないよう十分注意してください。

※ 端子の接続部は、絶縁物で覆うなどして感電しない様に十分注意してください。

7. 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すべ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、その損害が当社の故意または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により、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致します。
- 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、無料で修理をするか交換を致します。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。
 - 高電圧リレー（使用製品の場合）を含む消耗品の交換
 - 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当社製品の不良
 - 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当社製品の不良
 - 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当社製品の不良
 - 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当社製品の不良
 - 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当社製品の不良
 - 使用環境を原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
 - ユーザーが国外に持ち出した場合

8. 保守・保全

- 修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、適当な資格を持ったサービス・エンジニアのみがそれを実施します。
- ユーザー自身による保守作業は、外面の掃除と機能チェックに限定してください。
- ヒューズが交換できる製品において、点検、交換の際には本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
- 清掃する前には、本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
- 外装の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を少量含ませて軽く拭いてください。
- 指定された以外の本器のカバーは開けないでください。

9. 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、モデル名をお調べ頂き、ご購入元または修理校正センターまでご連絡ください。
- 製品をご返送頂く場合は、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、モデル名をお調べ頂き、機器全体を元の梱包、または輸送に適した同等の梱包物にてお送りください。

□ 修理校正センター
TEL (0088)25-3939(フリーコール)/FAX (042)712-2020

株式会社 ノイズ研究所

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
PRINTED IN JAPAN

----- 切り取り線 -----

10. 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 御中

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 丁

所；

御社名；

御部署名；

御担当者名；

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。

取扱説明書が御必要の折には、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 で御送りください。