

お客さまへ重要なお知らせ

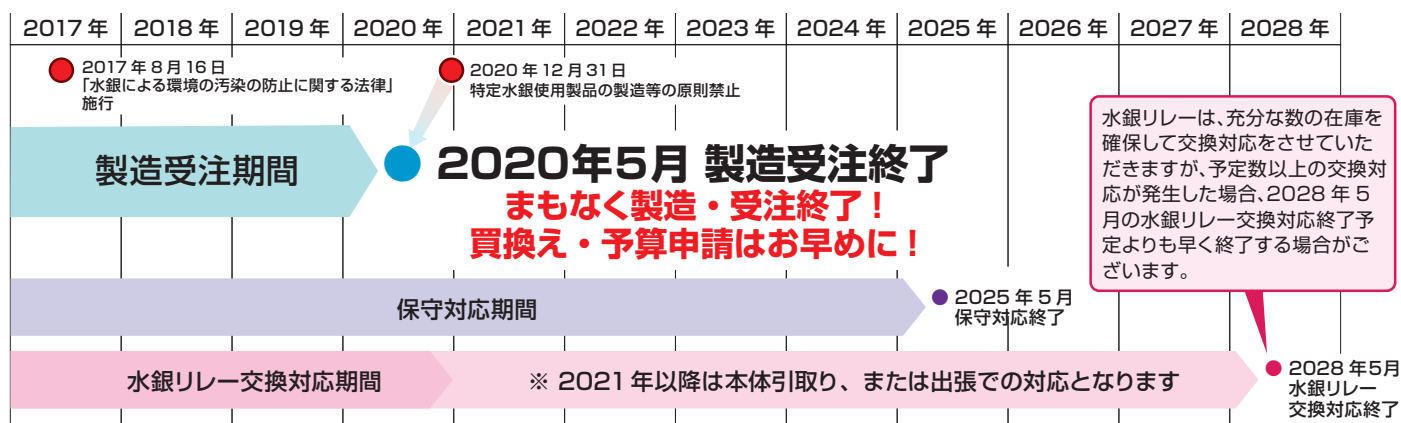
インパルスノイズ試験器 受注終了のご案内

～ 2020年5月以降の修理対応と後継器のご案内 ～

2013年10月に締結された「水銀に関する水俣条約」の発効を受け、日本国内法である「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」が2017年8月16日に施行されました。このため、弊社では2020年5月をもちまして現行の水銀リレー方式のインパルスノイズ試験器の製造・受注を終了させていただくこととなっておりますのでご案内申し上げます。

継続してインパルスノイズ試験を実施するお客さまは、お早めに試験器の買換え等のご検討をいただけますようお願い申し上げます。

また、現在販売をしている水銀リレーを使用したモデル(INS-4020/4040、INS-AX2 series 以下: 現行モデル)におきましても、納入後8年以上経過している製品につきましては、弊社保証規定により修理を辞退させていただく場合がございますので、あわせて買換え等のご検討をお願い申し上げます。



※ 保守対応期間、および水銀リレー交換対応期間についての詳細は、弊社カスタム・サービスセンターまでお問合せください。
(フリーコール: 0088-25-3939 TEL: 042-712-2021 E-mail: csc@noiseken.com)

【旧機種と現行モデルとの対応表】

対象機種	代表機種モデル名	現行モデル (詳細は裏面参照ください。)
INS-4x0#シリーズ	INS-410、420、420A、420R、450、450A、450Rなど	INS-4020/4040、INS-S220*
INS-43x0#シリーズ	INS-4310、4320、4320A、4330、4350など	INS-4020/4040、INS-S220*
INS-x00AXシリーズ	INS-200AX、300AX、400AXなど	INS-AX2シリーズ
INS-400L	INS-400L	INS-4020/4040、INS-S220*
INS-4001	INS-4001	INS-4020/4040、INS-S220*

※ 一部仕様と違いがございます。
詳細はお問い合わせください。

● 「x」には1桁の数字が入ります。「#」にはアルファベット1文字が入る場合があります。



● 上記の表に無く、且つ現行モデル(INS-4020、INS-4040、INS-AX2)以外のインパルスノイズ試験器につきましては既に修理対応、および水銀リレーユニットの販売を終了させていただいております。(例: INS-10A/20A、INS-320/350など)

インパルスノイズ試験器（水銀リレー方式）

INS-4020/4040

2020年5月製造販売終了

- ショートプラグ採用により、コモン／ノーマルモードを容易に設定できます。
- 繰返し周期（VARIABLE、LINE PHASE）を本体操作だけで設定できます。
- 出力電圧、繰返し周期を任意のステップでスイープする機能を追加しました。



INS-4020/4040

項 目	INS-4020	INS-4040
パルス出力電圧	0.01 ~ 2.00kV ± 10%（正または負極性）	0.01 ~ 4.00kV ± 10%（正または負極性）
パルス幅	50、100、200、250、400ns ± 10%の組合せおよび最短接続にて10ns ± 3ns	
立ち上がり時間	1ns以下	
出力インピーダンス	50Ω系（53.5Ω）	
被試験装置（EUT）電力容量	単相AC240V/DC60V 16A（L1/L2/PEまたはL1/L2/L3）	

インパルスノイズ試験器（水銀リレー方式）

INS-AX2 series

2020年5月製造販売終了

- 試験の自動化・効率化を実現した高性能モデルです。
- PCソフトウェアにより、多項目の試験条件設定も容易にできます。
- 試験器内部でパルス幅、コモン／ノーマルの切替やインジェクション相の切替ができます。
- EUT FAIL INPUT端子を搭載。自動試験中のEUT誤動作時に試験停止も制御できます。



INS-AX2 series

項 目	機 能 / 性 能
パルス出力電圧	INS-AX2-220/250 : 0.01 ~ 2.00kV ± 10% 0.1kV以下は±0.04kV（正または負極性） INS-AX2-420/450 : 0.01 ~ 4.00kV ± 10% 0.1kV以下は±0.04kV（正または負極性）
パルス幅	50,100,200,400,500,800,1000ns ± 10% 10ns ± 3ns
立ち上がり時間	1ns以下
出力インピーダンス	50Ω系（53.5Ω）
被試験装置（EUT）電力容量	単相AC240V/DC65V、20A（L1/L2/PE/SG） AC50/60Hz ± 10% モデル：220/420 単・三相AC300V/DC65V、50A（L1/L2/L3/PE/SG） AC50/60Hz ± 10% モデル：250/450 単・三相AC500V/DC250V、50A（L1/L2/L3/PE/SG） AC50/60Hz ± 10% モデル：250H/450H

インパルスノイズ試験器（半導体リレー方式）

INS-S220

- パルス幅の設定がボタン操作だけで簡単にできます。
- 試験パルス波形の安定性が向上し、再現性の高い試験ができるようになりました。
- 消耗品数を減らしコスト削減ができます。（水銀リレー、パルス幅設定ケーブルが不要となりました）

■ 各モデルの仕様の違い

	INS-S220	INS-4040（現行モデル）	INS-AX2-420（現行モデル）
放電スイッチ	半導体リレー	水銀リレー	水銀リレー
出力電圧	2kV max（4kV仕様は検討中）	4kV max	4kV max
立ち上がり時間	3ns以下	1ns以下	1ns以下
繰返し周期	2ms ~ 999ms ± 10% *	16ms ~ 999ms ± 10%	16ms ~ 999ms ± 10%
パルス幅	50ns ~ 1000ns ± 10% 50nsステップ	50,100,200,250, 400nsの組合せ ± 10% （最短接続にて10ns ± 3ns）	50,100,200,400, 500,800,1000ns ± 10% 10ns ± 3ns
出力インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω

* 条件により異なる場合があります。

■ 各モデルでの相関性について

半導体リレー方式のインパルスノイズ試験器と水銀リレー現行モデルでは、リレー方式の違いにより出力波形（立ち上がり時間）の仕様が異なります。このため、弊社では両試験器を使用した試験結果において、相関性が取れない場合があると考えております。具体的には同一試験条件下において、お客さまの製品（EUT）により試験結果に差異が生じる（不具合の現象が再現しないなどの）可能性がございます。従いまして、半導体リレー方式のインパルスノイズ試験器への移行期間を十分に確保して頂くとともに、現行モデルでの試験評価を継続していただくため、メンテナンス対応が可能な現行モデルへの更新をお薦めしておりますので、ご検討ください。

記載をしている内容は、予告なく変更する場合があります。



水銀
不使用

予算申請に必要な価格こちら！（試験器本体と付随する成績書等の組合せ価格）

下記機器の見積 PDF はこちら ⇒ <http://www.noiseken.co.jp/p/59>

※ 正式なお見積り、ご質問やお問い合わせは弊社営業担当へお気軽にお問い合わせください。

INS-4020 インパルスノイズ試験器（マニュアルタイプ） 2kV 単相【水銀リレータイプ】

MODEL名	商品名	数量	定価	定価（消費税含む）
INS-4020	インパルスノイズ試験器	1	¥1,150,000	¥1,265,000
	<概略仕様>・出力最大電圧：2kV ・パルス幅切替：手動（同軸ケーブル） ・EUT電力容量：AC単相240V/DC60V 16Amax			
検査試験成績書	4020, 4040, Ax2, S220	1	¥15,000	¥16,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	1	¥250,000	¥275,000
	<概略仕様>・ DC～2GHz 40dB 50Ω			
合計金額（消費税含）				¥1,556,500

INS-4040 インパルスノイズ試験器（マニュアルタイプ） 4kV 単相【水銀リレータイプ】

MODEL名	商品名	数量	定価	定価（消費税含む）
INS-4040	インパルスノイズ試験器	1	¥1,600,000	¥1,760,000
	<概略仕様>・出力最大電圧：4kV ・パルス幅切替：手動（同軸ケーブル） ・EUT電力容量：AC単相240V/DC60V 16Amax			
検査試験成績書	4020, 4040, AX2, S220	1	¥15,000	¥16,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	1	¥250,000	¥275,000
	<概略仕様>・ DC～2GHz 40dB 50Ω			
合計金額（消費税含）				¥2,051,500

INS-AX2-250 インパルスノイズ試験器（自動器タイプ） 2kV 三相【水銀リレータイプ】

MODEL名	商品名	数量	定価	定価（消費税含む）
INS-AX2-250	インパルスノイズ試験器	1	¥2,800,000	¥3,080,000
	<概略仕様>・出力最大電圧：2kV ・パルス幅切替：自動（ボタン選択orソフト） ・EUT電力容量：単相三相4線AC300V/DC65V 50Amax			
検査試験成績書	4020, 4040, AX2, S220	1	¥15,000	¥16,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	1	¥250,000	¥275,000
	<概略仕様>・ DC～2GHz 40dB 50Ω			
07-00022A	USB光モジュールキット	1	¥67,000	¥73,700
	<概略仕様> PCにてリモート制御をおこなう際に使用します。			
合計金額（消費税含）				¥3,445,200

INS-AX2-450 インパルスノイズ試験器（自動器タイプ） 4kV 三相【水銀リレータイプ】

MODEL名	商品名	数量	定価	定価（消費税含む）
INS-AX2-450	インパルスノイズ試験器	1	¥3,400,000	¥3,740,000
	<概略仕様>・出力最大電圧：4kV ・パルス幅切替：自動（ボタン選択orソフト） ・EUT電力容量：単相三相4線AC300V/DC65V 50Amax			
検査試験成績書	4020, 4040, AX2, S220	1	¥15,000	¥16,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	1	¥250,000	¥275,000
	<概略仕様>・ DC～2GHz 40dB 50Ω			
07-00022A	USB光モジュールキット	1	¥67,000	¥73,700
	<概略仕様> PCにてリモート制御をおこなう際に使用します。			
合計金額（消費税含）				¥4,105,200

INS-S220 インパルスノイズ試験器（新製品） 2kV 単相【半導体リレータイプ】

MODEL名	商品名	数量	定価	定価（消費税含む）
INS-S220	インパルスノイズ試験器	1	¥2,500,000	¥2,750,000
	<概略仕様>・出力最大電圧：2kV ・パルス幅切替：手動（ボタン選択） ・EUT電力容量：AC単相240V/DC60V 20Amax			
検査試験成績書	4020, 4040, AX2, S220	1	¥15,000	¥16,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	1	¥250,000	¥275,000
	<概略仕様>・ DC～2GHz 40dB 50Ω			
合計金額（消費税含）				¥3,041,500

重要：INS-4020/4040,AX2 シリーズはリレーユニットに水銀を使用しています。

水銀リレーを使用した製品は 2020 年度内をもって日本国内での製造および販売が禁止されます。

EUT に必要な容量の絶縁トランスは別途ご用意下さい。

本書類は価格表です。御見積ではありませので、この資料のみでの正式発注はお受け致しかねます。御見積のご要望は、別途弊社にお申しつけください。

正式な御見積をご依頼いただいた際には、弊社営業担当者からご連絡させていただきます。尚、正式な御見積は、販売代理店を経由したお見積になります。

インパルスノイズ試験器の詳細およびオプションの詳細はこちらをご確認ください。⇒ <http://www.noiseken.co.jp/p/58>

インパルスノイズ試験器価格表

価格表の有効期限：2020年5月30日

MODEL 名	商品名	備考	標準価格 (税抜)	標準価格 (税込)
INS-4020	インパルスノイズ試験器	2kV、単相 240V/20A	¥1,150,000	¥1,265,000
INS-4040	インパルスノイズ試験器	4kV、単相 240V/20A	¥1,600,000	¥1,760,000
INS-AX2-220	インパルスノイズ試験器	2kV、単相 240V/20A	¥2,200,000	¥2,420,000
INS-AX2-250	インパルスノイズ試験器	2kV、三相 4線 300V/50A	¥2,800,000	¥3,080,000
INS-AX2-420	インパルスノイズ試験器	4kV、単相 240V/20A	¥2,800,000	¥3,080,000
INS-AX2-450	インパルスノイズ試験器	4kV、三相 4線 300V/50A	¥3,400,000	¥3,740,000
INS-AX2-220T	インパルスノイズ試験器	2kV、単相 240V/20A、三角波発生	¥2,400,000	¥2,640,000
INS-AX2-250T	インパルスノイズ試験器	2kV、三相 4線 300V/50A、三角波発生	¥3,000,000	¥3,300,000
INS-AX2-420T	インパルスノイズ試験器	4kV、単相 240V/20A、三角波発生	¥3,000,000	¥3,300,000
INS-AX2-450T	インパルスノイズ試験器	4kV、三相 4線 300V/50A、三角波発生	¥3,600,000	¥3,960,000
INS-AX2-250H	インパルスノイズ試験器	2kV、三相 4線 500V/50A	¥3,000,000	¥3,300,000
INS-AX2-450H	インパルスノイズ試験器	4kV、三相 4線 500V/50A	¥3,600,000	¥3,960,000
INS-AX2-250TH	インパルスノイズ試験器	2kV、三相 4線 500V/50A、三角波発生	¥3,200,000	¥3,520,000
INS-AX2-450TH	インパルスノイズ試験器	4kV、三相 4線 500V/50A、三角波発生	¥3,800,000	¥4,180,000
INS-S220	インパルスノイズ試験器	単相 AC240V/DC125V/16A	¥2,500,000	¥2,750,000
03-00112A	SG 接続板	INS-S220 用 (試験器 - GND プレーン間を簡単に接続)	¥38,000	¥41,800
15-00014A	カップリングクランプ	INS-S220 用 (信号線へのノイズ重畳時に使用)	¥350,000	¥385,000
15-00015A	クランプ校正治具 (14A 用)	INS-S220 用	¥50,000	¥55,000
05-00160A	ライン入力ケーブル	20A 3M (NCT と試験器間の接続)	¥9,000	¥9,900
05-00161A	ライン入力ケーブル	20A 2M (NCT と試験器間の接続)	¥9,000	¥9,900
18-00084A	マルチコンセント BOX	INS-S220 用	¥98,000	¥107,800
IJ-4050	重畳ユニット	三相 5線 AC415V/50A	¥750,000	¥825,000
IJ-5100Z	重畳ユニット	三相 5線 AC480V/100A	¥4,700,000	¥5,170,000
05-00107A	ライン入力ケーブルセット	IJ-4050 用	¥18,000	¥19,800
05-00126A	EUT ライン出力ケーブル	IJ-4050 用	¥8,000	¥8,800
01-00006A	ラディエーションプローブ (Φ 50)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥30,000	¥33,000
01-00007A	ラディエーションプローブ (Φ 75)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥30,000	¥33,000
01-00008A	ラディエーションプローブ (Φ 100)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥30,000	¥33,000
01-00009A	ラディエーションプローブ (Φ 150)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥30,000	¥33,000
01-00010A	ラディエーションプローブ (Φ 200)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥30,000	¥33,000
01-00031A	ラディエーションプローブ (Φ 250)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥60,000	¥66,000
01-00050A	ラディエーションプローブ (Φ 300)	4kV MAX、NMHV コネクタ	¥60,000	¥66,000
H2-B	EMS プローブキット	電界 / 磁界プローブ各3本、NMHV コネクタ	¥250,000	¥275,000
01-00034A	ノイズ印加プローブ	要プローブ用コンデンサ (06-00039/40/41/42A)	¥196,000	¥215,600
06-00039A	ノイズ印加プローブ用コンデンサ (220pF)	01-00034A 用	¥25,000	¥27,500
06-00040A	ノイズ印加プローブ用コンデンサ (330pF)	01-00034A 用	¥25,000	¥27,500
06-00041A	ノイズ印加プローブ用コンデンサ (3pF)	01-00034A 用	¥50,000	¥55,000
06-00042A	ノイズ印加プローブ用コンデンサ (500pF)	01-00034A 用	¥25,000	¥27,500
02-00060A	変換ケーブル	BNC-P58U ⇄ NMHV-P [RG-55U] 1m	¥20,000	¥22,000
02-00075A	変換ケーブル	NMHV-P ⇄ N-P-58U [RG-55U] 2m	¥20,000	¥22,000
02-00053A	同軸ケーブル	NMHV-P ⇄ NMHV-P [RG-55U] 1m	¥10,000	¥11,000
02-00119A	同軸ケーブル	NMHV(P)-NMHV(P) [RG-55U] 2.5m	¥20,000	¥22,000
02-00013A	パルス幅設定ケーブル	NMHV30cm	¥7,000	¥7,700
02-00099A	三角波発生ユニット	INS-4020/4040 用 ※ INS-S220 での使用は不可	¥110,000	¥121,000
05-00093A	ライン入力ケーブル (30A)	UL 線、2SQ、3芯、チューブかけ、2m、Φ 5 端子	¥8,000	¥8,800
05-00094A	ライン入力ケーブル (50A)	H07V-K 使用、2m/4 本 (L1,L2,L3,N) セット	¥8,000	¥8,800
05-00103A	SG ケーブル	編組線 10cm、両端圧着端子 (R8-6/R8-4)	¥3,000	¥3,300
07-00017A	RS232 光モジュール (光変換、ファイバーケーブル 5m 付)	INS-AX2 シリーズ用 (ソフト制御用、ソフトは HP より DL)	¥35,000	¥38,500
07-00022A	USB 光モジュールキット	INS-AX2 シリーズ用 (ソフト制御用、ソフトは HP より DL)	¥67,000	¥73,700
15-00007A	カップリングアダプタ (磁界結合 10:1)	信号線へのノイズ重畳 NMHV ※ 旧モデル名 CA-806	¥180,000	¥198,000
CA-805B	カップリングアダプタ (容量性結合)	信号線へのノイズ重畳 NMHV	¥140,000	¥154,000
18-00059C	アウトレットパネル (125V/20AMAX)US/JP タイプ	INS-4020/4040/S220 用	¥40,000	¥44,000
18-00060B	アウトレットパネル (240V/16AMAX)CEE タイプ	INS-4020/4040/S220 用	¥40,000	¥44,000
18-00061B	3P 端子台	INS-4020/4040/S220 用	¥40,000	¥44,000
18-00084B	アウトレットパネル (240V/15AMAX) マルチコンセントタイプ	INS-4020/4040/S220 用	¥98,000	¥107,800
18-00069A	アウトレットパネル (125V/20AMAX)US/JP タイプ	INS-AX2 シリーズ用	¥60,000	¥66,000
18-00071A	アウトレットパネル (240V/15AMAX) マルチコンセントタイプ	INS-AX2 シリーズ用	¥98,000	¥107,800
18-00072A	外部ブレーカー BOX(20A)	INS-4020/4040/S220 用	¥65,000	¥71,500
18-00073A	外部ブレーカー BOX(50A)	INS-4020/4040/S220 用	¥85,000	¥93,500
00-00017A	波形観測用アッテネータ	DC ~ 2GHz : 40dB(100 : 1)、50 Ω ※ AT-810 代替品	¥250,000	¥275,000
02-00153A	同軸ケーブル (HN(P)-NMHV(P))	00-00017A 用	¥25,000	¥27,500
ST-A13020	20dB アッテネータ	50 Ω 20dB 1.0W (IT-AA-20B の後継品)	¥25,000	¥27,500
NCT-160	ノイズ・キャンセラ・トランス	120V/5A	¥140,000	¥154,000
NCT-1120	ノイズ・キャンセラ・トランス	120V/10A	¥170,000	¥187,000
NCT-1240	ノイズ・キャンセラ・トランス	120V/20A	¥200,000	¥220,000
NCT-260	ノイズ・キャンセラ・トランス	240V/2.5A	¥140,000	¥154,000
NCT-2120	ノイズ・キャンセラ・トランス	240V/5A	¥180,000	¥198,000
NCT-2240	ノイズ・キャンセラ・トランス	240V/10A	¥200,000	¥220,000
TF-2302P	絶縁トランス	単相 240V/30A	¥250,000	¥275,000
TF-6503P	絶縁トランス	単・三相 600V/50A	¥990,000	¥1,089,000
BAG	添付品バッグ	INS-AX2 シリーズには標準添付	¥3,000	¥3,300
検査試験成績書	4020, 4040, AX2, S220		¥15,000	¥16,500