

お客さまへ重要なお知らせ

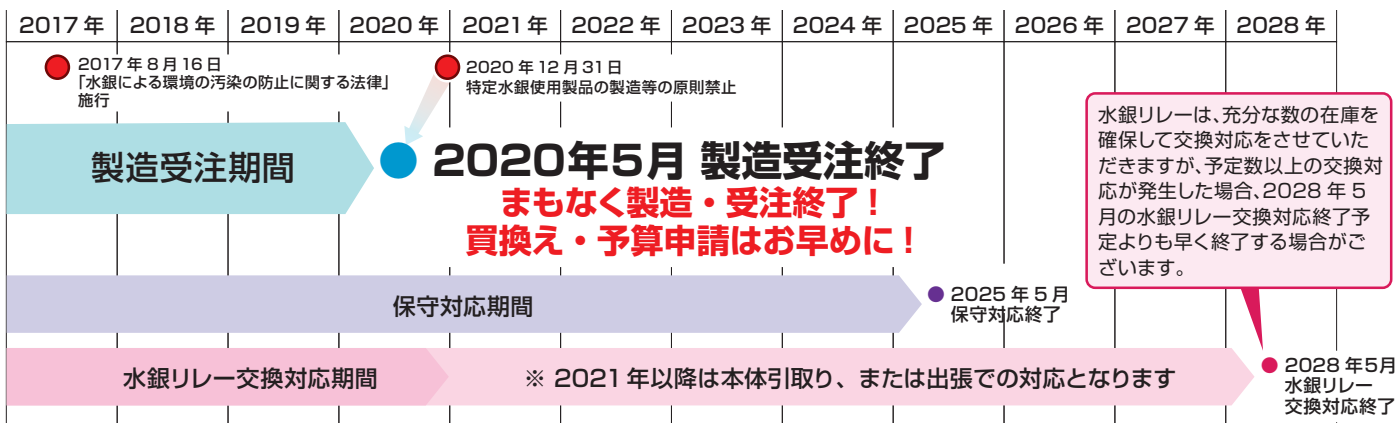
インパルスノイズ試験器 受注終了のご案内

～ 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、弊社カスタマ・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* |

※ 一部仕様の違いがございます。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機能モデルです。
- 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、お客様の製品（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勧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。



ホームページアドレス <http://www.noiseken.co.jp>

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 <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 | 1 | ¥1,150,000 | ¥1,265,000 |
| 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 <概略仕様>・ DC~2GHz 40dB 50Ω | 1 | ¥250,000 | ¥275,000 |
| 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 <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 | 1 | ¥1,600,000 | ¥1,760,000 |
| 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 <概略仕様>・ DC~2GHz 40dB 50Ω | 1 | ¥250,000 | ¥275,000 |
| 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 <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 | 1 | ¥2,800,000 | ¥3,080,000 |
| 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 <概略仕様>・ DC~2GHz 40dB 50Ω | 1 | ¥250,000 | ¥275,000 |
| 07-00022A | USB光モジュールキット <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。 | 1 | ¥67,000 | ¥73,700 |
| 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 <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 | 1 | ¥3,400,000 | ¥3,740,000 |
| 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 <概略仕様>・ DC~2GHz 40dB 50Ω | 1 | ¥250,000 | ¥275,000 |
| 07-00022A | USB光モジュールキット <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。 | 1 | ¥67,000 | ¥73,700 |
| 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 <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 | 1 | ¥2,500,000 | ¥2,750,000 |
| 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 <概略仕様>・ DC~2GHz 40dB 50Ω | 1 | ¥250,000 | ¥275,000 |
| 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んので、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 | クランプ校正器具(14A用) | INS-S220用 | ¥50,000 | ¥55,000 |
| 05-00160A | ライン入カケーブル | 20A 3M (NCTと試験器間の接続) | ¥9,000 | ¥9,900 |
| 05-00161A | ライン入カケーブル | 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 | ライン入カケーブルセット | IJ-4050用 | ¥18,000 | ¥19,800 |
| 05-00126A | EUT ライン出カケーブル | IJ-4050用 | ¥8,000 | ¥8,800 |
| 01-00006A | ラディエーションプローブ(Φ50) | 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(Φ75) | 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(Φ100) | 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(Φ150) | 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(Φ200) | 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(Φ250) | 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(Φ300) | 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 | 妻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 | ライン入カケーブル(30A) | UL線、2SQ、3芯、チューブかけ、2m、Φ5端子 | ¥8,000 | ¥8,800 |
| 05-00094A | ライン入カケーブル(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、光ファイバケーブル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)、50Ω ※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 | 50Ω 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 |