FNS-AX4-N2447

本試験器は、自動車メーカー要求の高圧ベンチ試験を行うための試験器です。 EV.HV車両の代表的な高圧ノイズが印加された場合を模擬した試験です。(CAN 通信は対象外)

カップリングクランプ (CA-805B) を用い、専用のキャリブレーション回路にて出力 電圧を校正した後に試験を実施します。

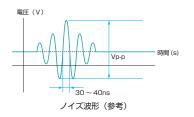
低い試験電圧の場合は、専用の分圧器を用いて調整します。

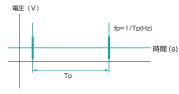
※ パルス連続出力:設定電圧 ~ 500V 50kHz以下 (追加機能)



試験条件

■ 連続試験





ノイズ波形 (連続試験)

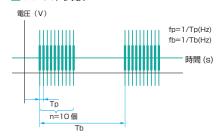
試験レベル(連続試験)

正規大 レ ・	
項目	仕様
試験レベル	Vp-p(V)
I(電池ECU)	220
II (PCU)	105
III (NAVI)	15

試験周波数 fp 条件(連続試験) 試験条件 fn(kHz)

正場大木口	IP(KI IZ)
А	1.25
В	2.5
С	5
D	10
E	50

■ バースト試験



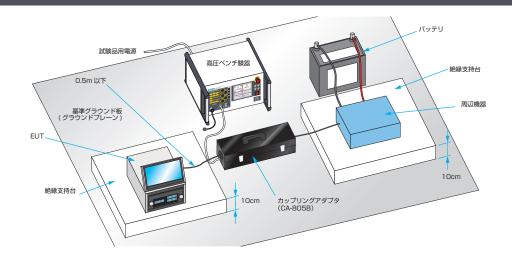
試験レベル (バースト試験)

項目	仕様
試験レベル	Vp-p(V)
I (電池ECU)	120
II (PCU)	30
III (NAVI)	7.5

試験周波数 fp 条件 (バースト試験)

試験周波数fp範囲(kHz)	試験fpステップ(kHz)	試験周波数fpポイント
100~1000	10	90周波数ポイント

試験配置



オプション

カップリング・アダプタ MODEL: CA-805B

CA-805B は、当社試験器と組み合わせることにより、電子機器のケーブルを挟むだけでノイズ耐量の評価をすることができます。



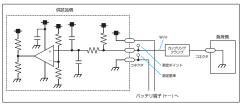
- ケーブルを切断せず、ノイズの注入ができます 電子機器のノイズ耐性を個別に分離して試験することができます
- 最大外径 26mm までの束線等を挟むことができます

項 目	仕 様
入力電圧	4000V MAX
外形寸法	(W)350 × (H)120 × (D)130mm
クランプ内径	26mm
質量	約 3kg

オプション

EFT/Bキャリブレーション回路 MODEL: 18-N1686





試験電圧の設定を行う際に、供試品、負荷の代わりに設置をするための 装置です。

項目	仕様
電源入力最大定格	DC30V
被誘導電圧	300Vp-p以下

EFT/B試験器用パルス分圧器 MODEL: 00-N1655A

低い試験電圧で試験を行う際に、出力電圧を分岐して低く抑えるための装置です。



項目	仕様
入出力比	10:1
減衰量	範囲: 19.0 dB ~ 21.0 dB
入力定格	バースト出力モード:4000V MAX 連続出力モード:2000V MAX
入出力インピーダンス	50 Ω

水平結合板 MODEL: 03-00020A

卓上試験の際に、テーブル上に設置する金属板です。 W1600×D800×t1.5mm×1枚 (アルミ製)

※ 静電気試験において水平結合板として使用するものですが、グラウンドプ -ンとしてご使用いただけます。

試験テーブル MODEL: 03-00039A

EUT の試験をする際に使用する卓上試験用の木製テーブルです。 W1600 × H800 × D800mm

グラウンドプレーン MODEL: 03-0007A

_____ 床置き型機器等の大型の EUT を試験するためのグラウンドプレーンです。 W1800 × D1000 × t1.5mm × 3 枚組 (アルミ製)

絶縁ブロック MODEL: 03-00054A



EUT や EUT などから出る配線等をグラウンドプレーン より浮かすために使用します。

サイズ: W300 × D300 × H50mm、5 枚 1 セット 材質:発泡ポリエチレン

立方絶縁体 MODEL: 03-00029A



EUT などの機器をグラウンドプレーンより 10cm 浮かす

ために使用します。

サイズ: W100 × D100 × H100mm

材質:木製

個数:4個/セット

MODEL: 05-00103A

材質:木製 耐荷重:500kg

絶縁支持台 MODEL:03-00024A

ために使用します



試験器本体 SG とグラウンドプレーンを接続する編組線

EUT などの機器をグラウンドプレーンより 10cm 浮かす

サイズ: W1200 × D1200 × H100mm

ケーブルです。 長さ: 0.1m

3色表示灯 MODEL: 11-00015A



本製品は、FNS-AX4シリーズに使用することが可能な 表示灯です

試験時の状態に合わせ、3色の表示が切り変わります。

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。

MODEL: 11-00008A



本製品は、FNS-AX4 シリーズに使用することが可能な 警告灯です。試験時の高圧発生時に警告灯が点灯します。

NoiseKen 株式会社ノイズ研究所

ホームページアドレス http://www.noiseken.co.jp

〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田1-4-4

● 首都圏営業所 〒252-0237 神奈川県相模原市 中央区千代田1-4-4

TEL:042-712-2031/FAX:042-712-2030 TEL:048-866-0721/FAX:048-866-0751 TEL:052-704-0051/FAX:052-704-1332 TEL:06-6380-0891/FAX:06-6337-2651 Mail:syutoken@noiseken.com

● 東日本営業所 〒336-0022 埼玉県さいたま市 南区白幡4-29-3 第5降伸ビル1F

Mail:urawa@noiseken.com

● 中部営業所 〒465-0025 愛知県名古屋市 名東区上社3-609 北村第1ビル5F

● 西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市 江坂町1-10-17

Mail:nagoya@noiseken.com Mail:osaka@noiseken.com