

FNS-AX4-N2447

高圧ベンチ試験器

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。

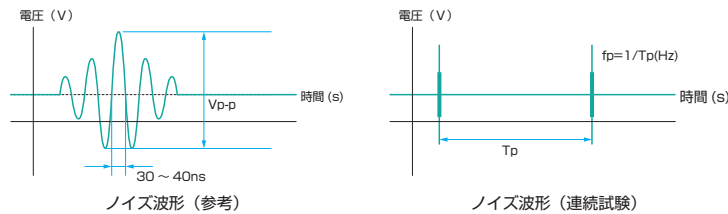
低い試験電圧の場合は、専用の分圧器を用いて調整します。

※ 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



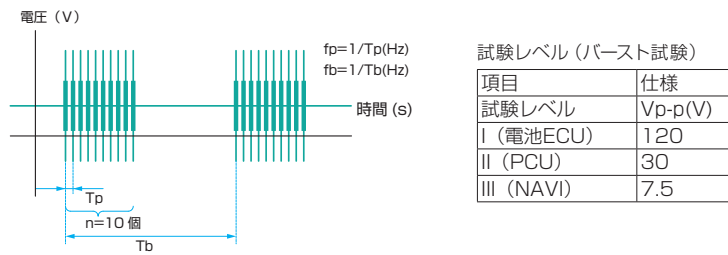
試験レベル (連続試験)

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	fp(kHz)
A	1.25
B	2.5
C	5
D	10
E	50

バースト試験



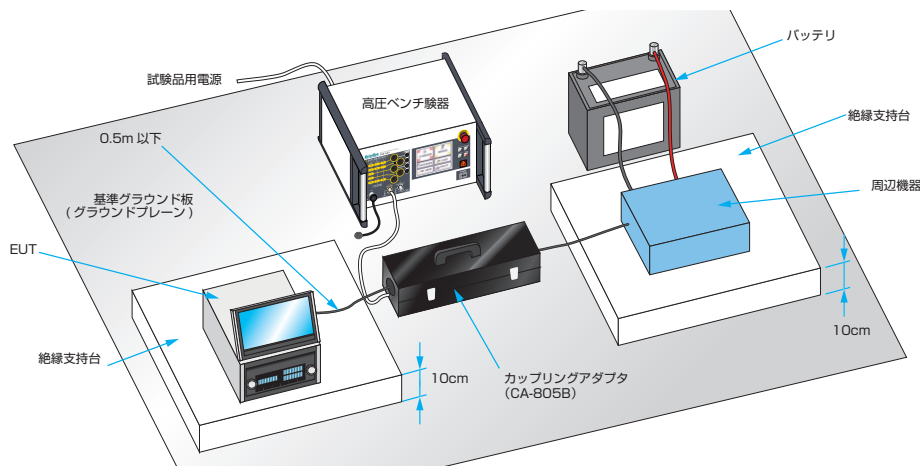
試験レベル (バースト試験)

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。

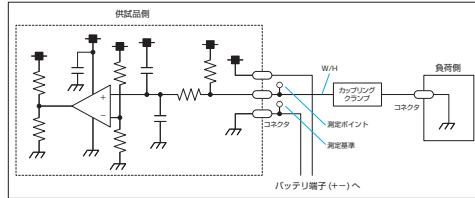


- ケーブルを切断せず、ノイズの注入ができます
- 電子機器のノイズ耐性を個別に分離して試験することができます
- 最大外径 26mm までの束線等を挟むことができます

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。

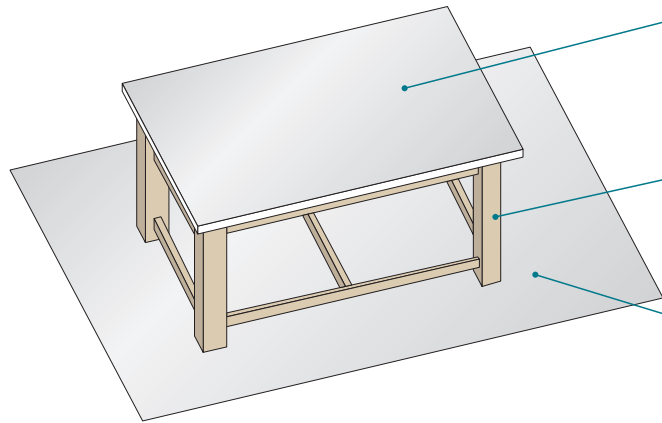
項目	仕様
電源入力最大定格	DC30V
被誘導電圧	300Vp-p 以下

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	パースト出力モード : 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、グラウンドプレーンとしてご使用いただけます。

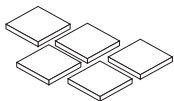
試験テーブル MODEL : 03-00039A

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 : 03-00007A

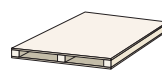
床置き型機器等の大型の EUT を試験するためのグラウンドプレーンです。
W1800 × D1000 × t1.5mm × 3 枚組 (アルミ製)

絶縁ブロック MODEL : 03-00054A



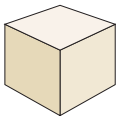
EUT や EUT などから出る配線等をグラウンドプレーンより浮かすために使用します。
サイズ : W300 × D300 × H50mm、5 枚 1 セット
材質 : 発泡ポリエチレン

絶縁支持台 MODEL : 03-00024A



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 : W1200 × D1200 × H100mm
材質 : 木製
耐荷重 : 500kg

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

SGケーブル MODEL : 05-00103A



試験器本体 SG とグラウンドプレーンを接続する編組線ケーブルです。
長さ : 0.1m

警告灯 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。

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。