

# ISO規格 過渡サージ試験器

## ISS-7810



EMC試験をらく楽にに

[www.noiseken.co.jp](http://www.noiseken.co.jp)

ISO規格 過渡サージ試験器

# ISS-7810

## モビリティ社会の安心・安全のために

「CASE」（コネクティッド（Connected）、自動化（Autonomous/Automated）、シェアリング（Shared）、電動化（Electric））と呼ばれる技術革新は、自動車開発において、これまでにない勢いで多様化が進んでおり、自動車の電動化が進む中、車両内の電子機器は相互干渉等によるEMC耐性を確認する重要性が増しています。

ISS-7810は国際規格ISO 7637で要求される過渡サージを出力し、車載電子機器のノイズ免疫性を確認するための試験器です。

- ISO 7637-2及びISO 7637-3規格に準拠した試験ができます。
- 12V / 24V系の各種試験に対応できます。
- 場所をとらない縦型ラックに搭載した試験器です。
- カップリングクランプや波形確認用のオプションなども豊富にご用意しています。
- 付属のリモートコントロールソフトウェアにより、個別試験シーケンスの設定が可能です。
- リモートコントロールソフトは、操作性が高く、視覚的にも分かりやすい統合ソフトウェアです。

※仕様などの詳細は弊社営業までご連絡下さい。



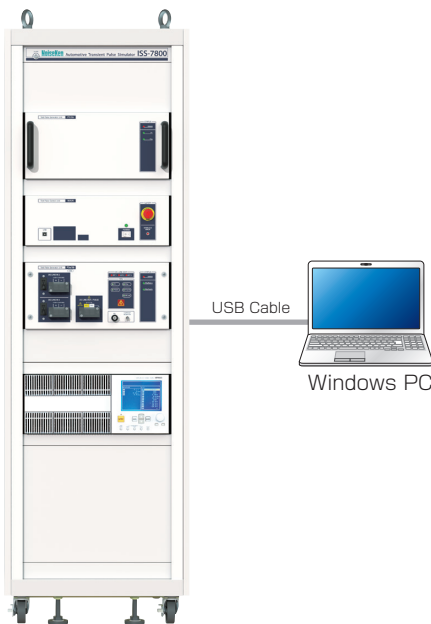
※写真はイメージ図です。

### システム概要

ISS-7810は、パルスごとのユニットをラックに搭載した試験システムです。拡張性に優れ、必要によりpulse 5a/5b、Slow pulse + / -を搭載することができます（※1）。また、システム全体をPCを使用したソフトウェアで制御することにより、シーケンス試験やレポート作成ができます。

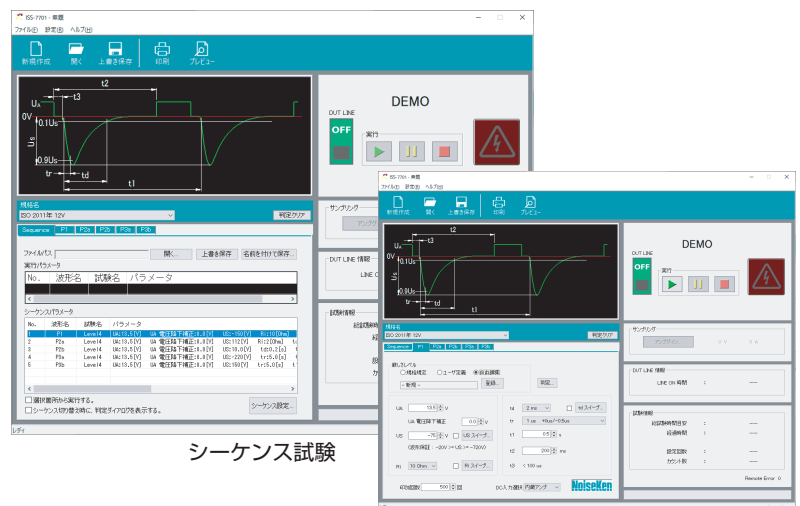
MODEL	ISO 7637-2					ISO 7637-3			
	2011年版			2004年版		2007年版			
	pulse 1/2a	pulse 2b	pulse 3a/3b	pulse 4	pulse 5a/5b	Fast pulse a	Fast pulse b	Slow pulse +	Slow pulse -
ISS-7810	○	○	○	○	※1	○	○	※1	

※1 2024年度搭載予定です。モデル名は変更となる可能性があります。



過渡サージ試験器 MODEL : ISS-7810

### リモートコントロールソフトウェア



シーケンス試験

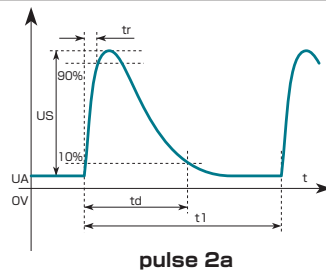
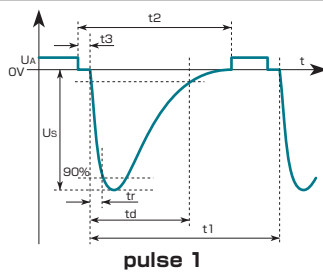
スイープ機能

### ISS-7810 システムイメージ

仕様

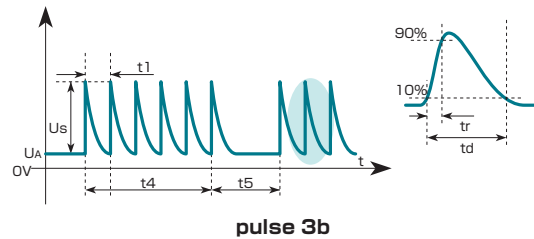
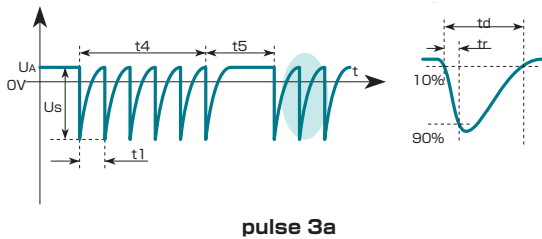
■ Test Pulse Generator Unit P1/2a

項目	仕様		
	pulse 1 (12V)	pulse 1 (24V)	pulse 2a (12V・24V)
出力電圧 (Us)	-10V ~ -330V Step -1V	-20V ~ -600V Step -1V	20V ~ 330V Step 1V ※設定は12V ~可能
出力抵抗 (Ri)	4、10、20、30、50、90Ω	10、20、30、50、90Ω	2、4、10、20、50、90Ω
パルス幅 (td)	1、1.75、2、6ms		0.05、1、2ms
立上り時間 (tr)	1(+0/-0.5)、2(+0/-1.0)、3(+0/-1.5)μs		
繰返し周期 (t1)	0.5s ~ 99s Step 0.1s		0.2s ~ 99s Step 0.1s



■ Test Pulse Generator Unit P3a/3b & CDN

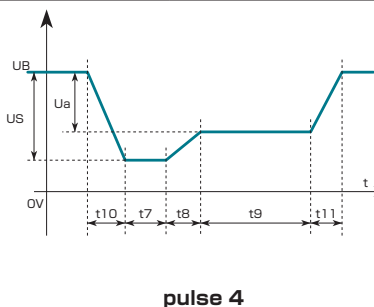
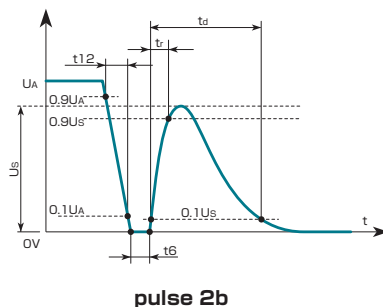
項目	仕様	
	pulse 3a (12V・24V)	pulse 3b (12V・24V)
出力電圧 (Us)	-10V ~ -350V Step -1V	10V ~ 350V Step 1V
出力抵抗 (Ri)	50Ω	
パルス幅 (td)	0.15 (±0.045) μs	
立上り時間 (tr)	5 (±1.5) ns、3.5ns以下	
繰返し周期 (t1)	10μs ~ 1000μs Step 1μs	
DUT電力容量	DC60V / 50A	



■ Bipolar Power Supply BP4610 P2b/4

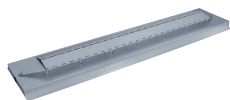
項目	仕様
	pulse 2b (12V・24V)
UA、US	0V ~ 60V Step 1V
Ri	0Ω ~ 0.05Ω
td	0.1s、0.2s、0.5s、1s、2s、4s
t12、tr、t6	1ms、2ms、5ms

項目	仕様
	pulse 4 (12V・24V)
UB	0V ~ 60V Step 1V
Us、Ua	0V ~ 60V Step 1V (UB以下)
Ri	0Ω ~ 0.02Ω
t7、t8、t10、t11	1ms ~ 999ms Step 1ms
t9	0.1s ~ 99.9s Step 1ms



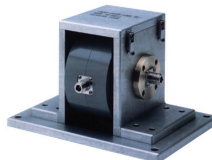
オプション

**カップリングクランプ MODEL : ISS-7630-CUP**



本製品はISO 7637-3規格の容量性結合クランプ法で使用するクランプです。  
構成：クランプ本体、BNC同軸ケーブル 0.5m、BNC同軸ケーブル 0.1m、50Ω 5Wターミネータ、試験器固定金具

**インジェクションプローブ MODEL : F-120-2**



本製品はISO 7637-3規格の誘導性結合クランプ法で使用するプローブです。校正治具 (FCC-BCICF-1) もあわせてご案内可能です。  
※ISO 7637-3 Slow pulse用  
※写真には校正治具が含まれています。

**DCC用BOX**



本製品はISO 7637-3規格の直接容量性結合法で使用するためのDCC用BOXです。

**波形確認セット**



本製品は各テストパルスを観測するための抵抗器とアッテネータのセットです。

セット内容：1Ω抵抗器、2Ω抵抗器、10Ω抵抗器、50Ω抵抗器、2.5kΩ 40dB ATT、50Ω 20dB ATT × 2  
※抵抗器は単品ごとの購入も可能です。

**No Load波形確認ATT MODEL : 00-00007A**



本製品はTest Pulse 3a/3bの高周波、高電圧パルスを観測するためのアッテネータです。

2.5kΩ 40dB ATT

**50Ω Load波形確認ATT MODEL : 00-00006B**



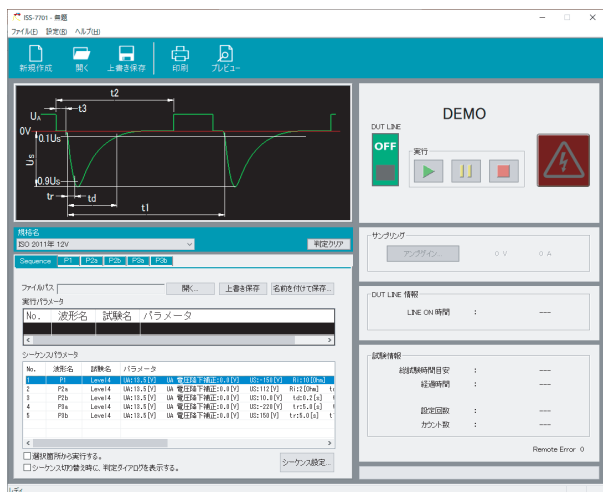
本製品はTest Pulse 3a/3bの高周波、高電圧パルスを観測するためのアッテネータです。

50Ω 20dB ATT × 2

**リモートコントロールソフトウェア**

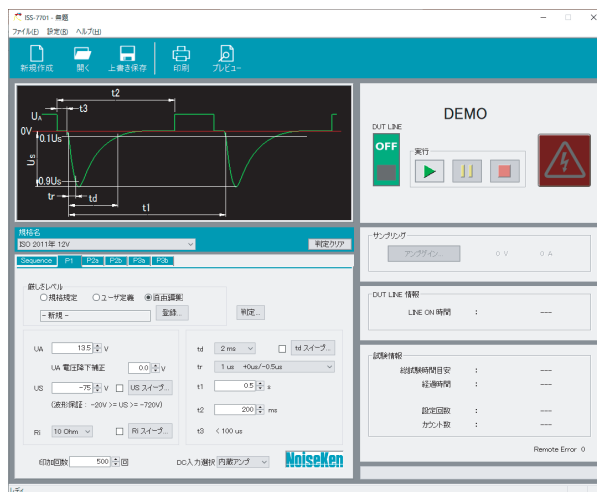
ISS-7810をリモート制御する専用ソフトウェアで、規格で要求されている各テストパルスの試験を簡単に行うことができます。テストパルスや試験レベルを任意の順番で組合せて試験を行うシーケンス試験にも対応可能で、サージ電圧や内部インピーダンス、パルス幅などのパラメータのスワイプ設定も行うことができます。

シーケンス試験



テストパルスや試験レベルを任意の順番で試験が行えます。

スワイプ機能



サージ電圧や内部インピーダンスなどのスワイプ設定が可能です。

【ご注意】●本カタログの全部または一部を無断で複製・転載することは禁止されています。●製品の仕様および外観などは予告なく変更する場合があります。●諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。●ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねる場合があります。●カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。●カタログに記載されている弊製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。●印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品には色や質感等での差異がある場合があります。●カタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植や誤記等など、お気づきの点がございましたら、弊社営業所までご連絡ください。