

# ISO規格 過渡サージ試験器

## ISS-7800 Series



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

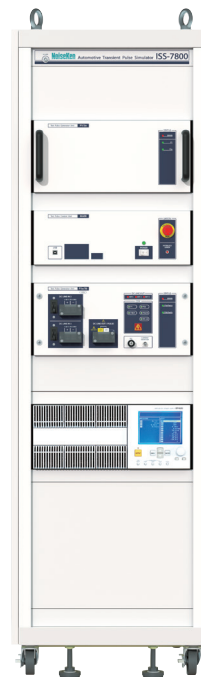
# ISS-7800 Series

## モビリティ社会の安心・安全のために

ISS-7800シリーズは国際規格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耐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。
- BP4610を組込む事でPulse 2b、4が出力可能です。
- ISO 16750-2 2012年版 Load dump Test A/Bに対応。(ISS-7820/7821)
- 多くの個別メーカー規格に対応
- 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-7800 Series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。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 *1	pulse 3a/3b	pulse 4 *1	pulse 5a/5b	Fast pulse a	Fast pulse b	Slow pulse +	Slow pulse -
ISS-7810	○	○	○	○	—	○	○	—	—
ISS-7820 *2	○	○	○	○	○	○	○	—	—
ISS-7821 *3 *4	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1: pulse 2b、4波形を出力する為にはBP4610が必要です。 ※2: 2024年秋、出荷予定。

※3: ISS-7821にはP1bisも搭載しています。 ※4: 2024年末、出荷予定。

### リモートコントロールソフトウェア

ISS-7800 Series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weep設定も行うことができます。

#### シーケンス試験

#### リモートコントロールソフトウェア

USB Cable  
Windows PC

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。

ISS-7800 Series システムイメージ

スweep機能

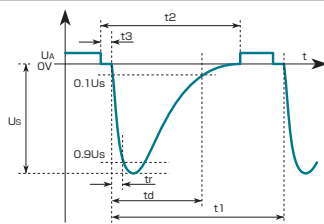
サージ電圧や内部インピーダンスなどのスweep設定が可能です。

過渡サージ試験器  
MODEL: ISS-7810

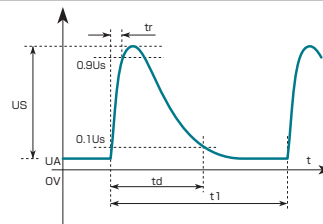
仕様

■ Test Pulse Generator Unit P1/2a

Parameter	Specifications		
	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



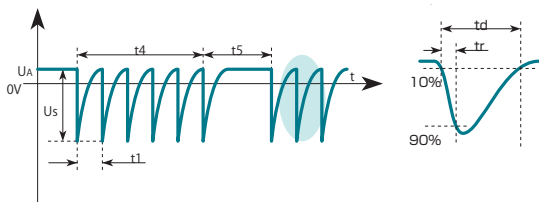
pulse 1



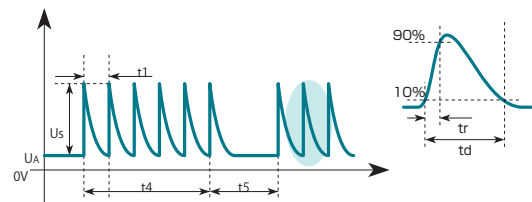
pulse 2a

■ Test Pulse Generator Unit P3a/3b & CDN

Parameter	Specifications	
	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 max	
繰返し周期 (t1)	10μs ~ 1000μs Step 1μs	
DUT電力容量	DC60V / 50A	



pulse 3a

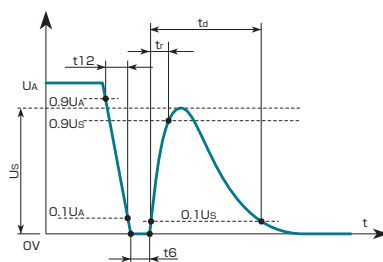


pulse 3b

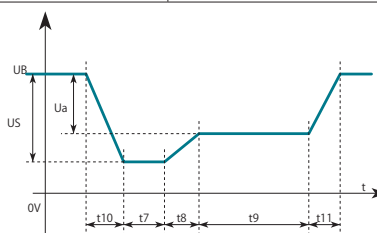
■ Bipolar Power Supply BP4610 P2b/4

Parameter	Specifications
	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

Parameter	Specifications
	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



pulse 2b

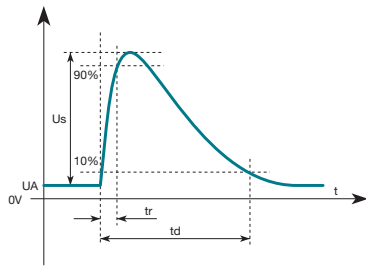


pulse 4

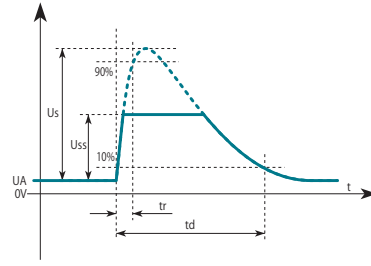
## ISS-7800 Series

### Test Pulse Generator Unit 5a/5b ※ Tentative Specifications

Parameter	Specifications		
	Pulse 5a (12V)	Pulse 5a (24V)	Pulse 5b (12V / 24V)
出力電圧 (Us)	30V ~ 200V		
出力電圧 (Uss)	-		15V ~ 100V
出力抵抗 (Ri)	0.5Ω ~ 40Ω		
パルス幅 (td)	40ms ~ 400ms		
立上り時間 (tr)	5ms ~ 10ms		



pulse 5a

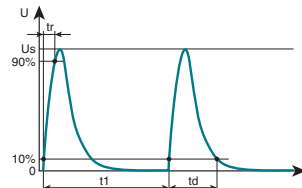


pulse 5b

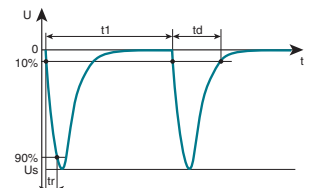
### Test Pulse Generator Unit Slow pulse +/- ※ Tentative Specifications

Parameter	Specifications	
	Slow Pulse +	Slow Pulse -
出力電圧 (Us)	5V ~ 100V	-5V ~ -100V
出力抵抗 (Ri)	2Ω	
パルス幅 (td)	50μs	
立上り時間 (tr)	1(+0/-0.5)μs	

※詳細については、営業担当者にお問い合わせください。



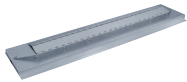
Slow pulse +



Slow pulse -

### 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

#### 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。

#### 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

#### 3色表示灯 MODEL : 11-00016A

本製品は、ISS-7800Seriselに使用することが可能な3色表示灯です。試験時の状態に合わせて、3色の表示が切り替わります。

#### インジェクションプローブ

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。校正治具もあわせてご案内可能です。※ISO 7637-3 Slow pulse用 ※詳細はお問い合わせ下さい。

#### テストパルス検証用負荷セット MODEL : 06-00095A



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。

#### 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

#### 警告灯 MODEL : 11-00017A

本製品は、ISS-7800Serisel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。

【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社製品は、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。