

インバータサージの絶縁システムへの評価試験に！

## NPEのインバータパルス発生器

### PG-W1 型シリーズ

#### 概要

当シリーズは±15kV以上の高圧インバータ回路部品などのインバータサージ評価試験器であり、正極性にn回、負極性にn回と交互に繰り返し出力することが出来るインバータパルス発生器で、出力パルス電圧、パルス幅およびパルス周波数の連続可変が可能です。

試料に設定値以上の電流が流れた場合、高電圧を遮断する破壊検出器並びに課電時間計測用タイマーが具備されていると共に、出力電圧波形および電流波形のモニター用 BNC 端子も用意されており、充実したパルス評価試験が可能です。

また、交流電圧(商用周波数)にインバータパルスを同期を取って重畳できる機種もあります。

#### 定格、性能

No	①	②	③
型式	PG-W15KD	PG-W15KDA	PG-W15KE-AG
出力パルス電圧	0～±15kV.p	0～±15kV.p	交流 0～15kV.p(50Hz) パルス 0～±15kV.p 重畳 合成最大ピーク値、±30kV.p
パルス周波数	100Hz～1kHz	100Hz～5kHz	100Hz～5kHz
パルス幅	10μs～1ms	10μs～1ms	10μs～1ms
デューティファクター	10%以内	10%以内	10%以内
サグ	5%以下	5%以下	5%以下
立上り時間	3μs以下	3μs以下	3μs以下
立下り時間	300μs以下	60μs以下	60μs以下
n、同一極性パルス数	1～99	1～99	1～99
負荷容量	1000pF以下	1000pF以下	1000pF以下
積算タイマー	99999.9h	99999.9h	99999.9h
電圧波形モニター	1/2000	1/2000	1/5000
電流波形モニター	0.1V/A	0.1V/A	0.1V/A
入力電源容量	単相 100V、10A	単相 200V、20A	単相 100V、30A

共通機能 同期切替 ; 外部同期、単発押釦、内部同期  
電圧設定 ; 正、負とも 10 回転ポテンシオメータ  
直流電圧計、電流計 ; 正、負ともアナログメータ  
外部インターロック端子付き  
非常停止押し釦付き

外觀

① PG-W15KD



寸法  
580\*700\*1550  
重量  
約 250kg

② PG-W15KDA

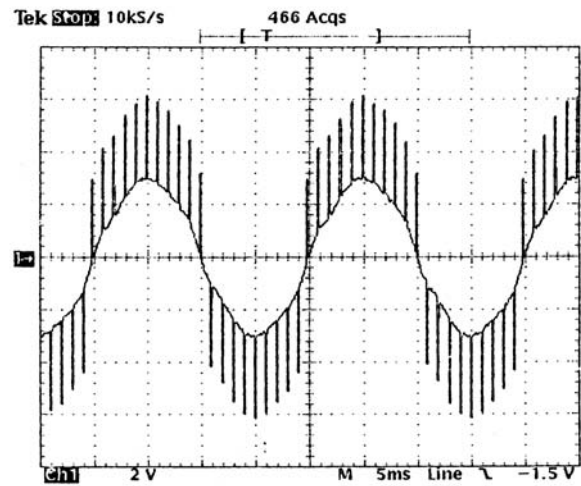


寸法  
800\*800\*1750  
重量  
約 350kg

③ PG-W15KE-AG



寸法  
1100\*800\*1750  
重量  
約 500kg

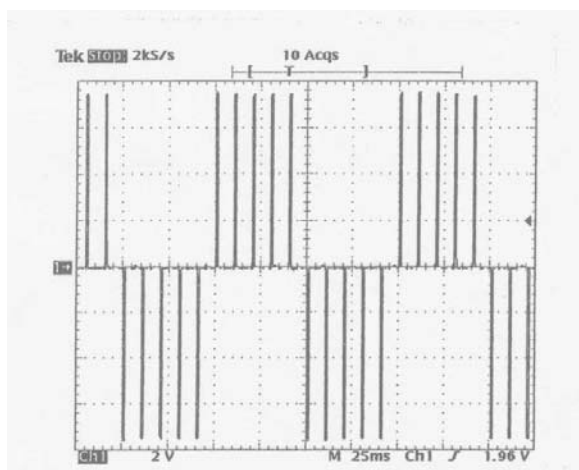


出力電圧波形  
10kV/div  
(5msec/div)

## 出力波形

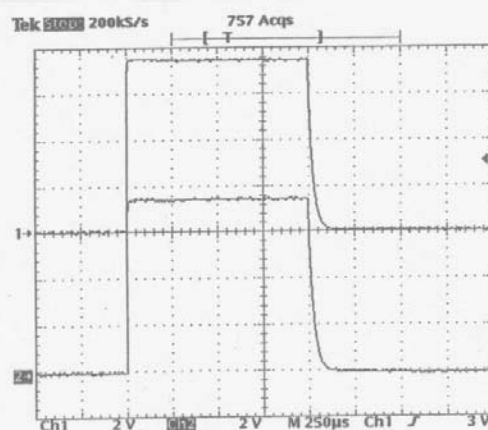
### 出力電圧波形 (全体)

出力電圧  $\pm 15\text{KV}$   
パルス数  $n = 5$   
周波数  $100\text{Hz}$   
パルス幅  $1\text{mS}$



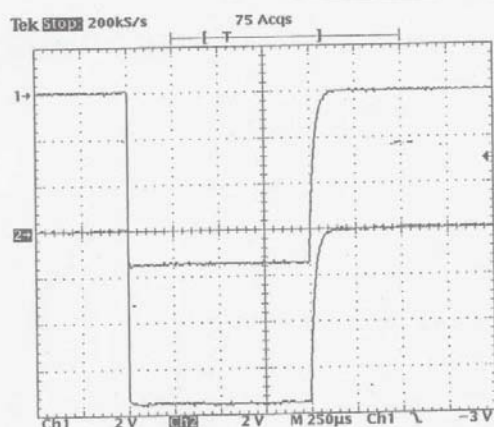
### 出力電圧波形 (正パルス)

出力電圧  $+15\text{KV}$   
パルス幅  $1\text{mS}$   
モニター電圧  $+7.5\text{V}$



### 出力電圧波形 (負パルス)

出力電圧  $-15\text{KV}$   
パルス幅  $1\text{mS}$   
モニター電圧  $-7.5\text{V}$



〒278-0022 千葉県野田市山崎 2744 番 3

日新パルス電子株式会社

Tel:04-7123-0611 Fax:04-7123-0620