

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-W0 型シリーズ

概要

当シリーズはコイル巻き線など絶縁被覆電線のインバータサージ試験に用いられるもので、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。

基本パルス波形(矩形波)の他に容量性負荷と共振させて故意にオーバershoot並びにアンダershootを発生させるための L,R 切換端子を設けており、現実に近いインバータサージ波形の評価試験が可能です。

また、多チャンネル出力型をも製作しています。

定格、性能

No	①	②	③	④
型式	PG-W02KF3	PG-W03KP-A	PG-W03KP5	PG-W05KE
出力パルス電圧	0～±2kV.p	0～±3kV.p	0～±3kV.p	0～±5kV.p
オーバershoot	×1.15 以下	×1.0～1.7 可変	×1.0～1.5 可変	×1.0 以下
パルス周波数	1k～9.9kHz	1k～100kHz	1k～100kHz	50Hz～5kHz
パルス幅	1～100 μs	1 μs～10ms	1～100 μs	0.5～10 μs
出力チャンネル数	3ch	1ch	5ch	1ch
デューティファクター	50%以内	50%以内	50%以内	2%以内
立上り時間	40ns 以下	100ns 以下	100ns 以下	50,100,200,500ns
立下り時間	60ns 以下	100ns 以下	100ns 以下	1 μs 以下
n、同一極性パルス数	1～999	1～999	1～999	1～99
負荷容量	100pF×3	100pF×1	50pF×5	50pF×1
積算タイマー	9999h59.9min	9999h59.9min	9999h59.9min	99999.9h
電圧波形モニター	1/2000×1ch	1/2000×1ch	1/2000×5ch	1/2000×1ch
電流波形モニター	なし	0.1V/A×1ch	0.1V/A×5ch	0.1V/A×1ch
入力電源容量	単相 100V、10A	単相 200V、10A	単相 200V、30A	単相 100V、20A

共通機能 同期切換 ; 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 ; 正、負ともデジタルメータ
 直流電流計 ; 正、負ともデジタルメータ
 外部インターロック端子付き
 非常停止押し釦付き

外観

① PG-W02KF3



寸法
570*700*1800
重量
約 300kg

② PG-W03KP-A



寸法
570*700*1800
重量
約 300kg

③ PG-W03KP5



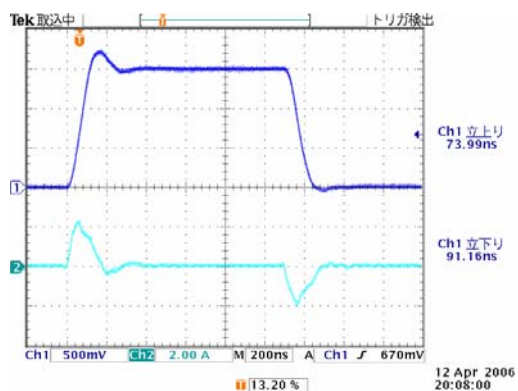
寸法
590*850*2000
重量
約 400kg

④ PG-W05KE



寸法
570*700*1150
重量
約 200kg

出力波形



負荷時出力波形

■設定

- L: ショート
- R: 0Ω
- f: 100kHz
- w: $1\mu s$
- N: 1

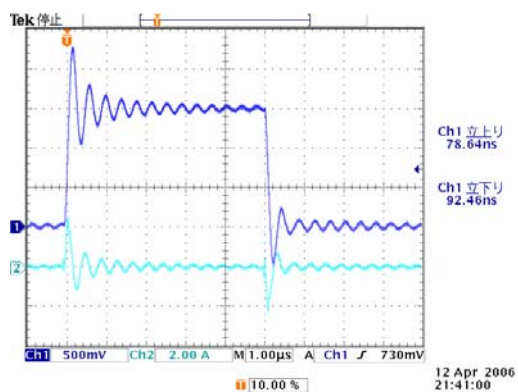
■POS 電圧波形 (CH1)

1kV/div

■POS 電流波形 (CH1)

2A/div

200ns/div



負荷時出力波形

■設定 ($V_p: \times 1.5$)

- L: オープン
- R: 0Ω
- f: 100kHz
- w: $5\mu s$
- N: 1

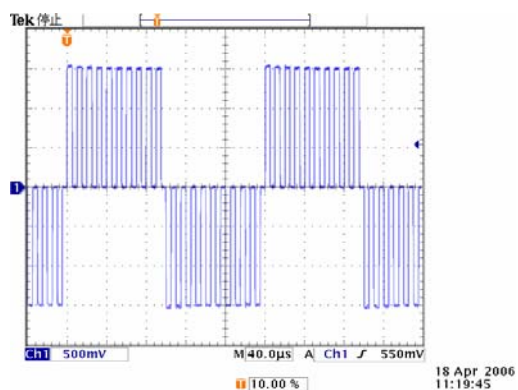
■POS 電圧波形 (CH1)

1kV/div

■POS 電流波形 (CH1)

2A/div

$1\mu s$ /div



負荷時出力波形

■設定 ($V_p: \times 1.0$)

- L: ショート
- R: 300Ω
- f: 100kHz
- w: $5\mu s$
- D.F: 50%
- N: 10

■電圧波形 (CH1)

1kV/div

$40\mu s$ /div

〒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