

# 小型軽量・高電流出力対応 高電圧高周波パルス電源

ケーアイテック株式会社

PSI 有限会社ピー・エス・アイ

AIST 産業技術総合研究所

## PG Series

- プラズマ，イオン生成に最適
- 軽量コンパクト
- 驚きのコストパフォーマンス

PGシリーズの最上位機種  
PSI-PG0450NS

低価格で抜群のパフォーマンス  
PSI-PG1040F



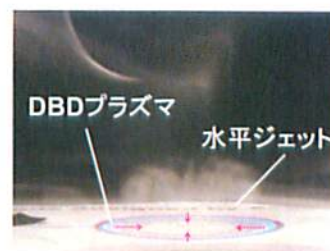
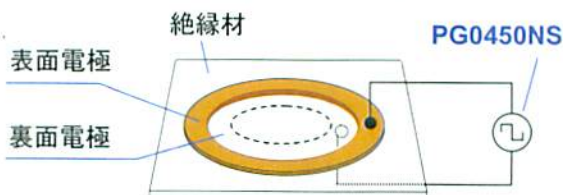
PSI-PG0450NS	
入力電圧	AC100V 50Hz/60Hz
出力電圧	±100V～±4kV (モノポール可)
パルス出力周波数	DC～50kHz
連続供給電力	最大400W
瞬時供給電流	最大3.0A (直流出力時: 50mA)
出力波形	矩形波
モード	外部トリガモード
外部トリガ	DC>+5V: 設定(+)電圧ON DC<-5V: 設定(-)電圧ON 0V: 出力OFF (トリガ待ち)
サイズ	縦17.5cm×横43cm×奥行43cm JIS規格ラックサイズ
重量	12.0kg



PSI-PG1040F	
入力電圧	AC100V 50Hz/60Hz
出力電圧	±2kV～±10kV (ピーク値)
パルス出力周波数	4kHz～40kHz
連続供給電力	最大100W
瞬時供給電流	最大0.4A (連続定格: 15mA)
出力波形	擬似矩形波 (設定条件により変形する場合あり)
モード	1shotモード, 繰り返しモード 連続モード, 外部トリガモード
外部トリガ	DC>+5V: バースト発振 0V: 出力OFF (トリガ待ち)
サイズ	縦10cm×横32cm×奥行35cm
重量	4.5kg

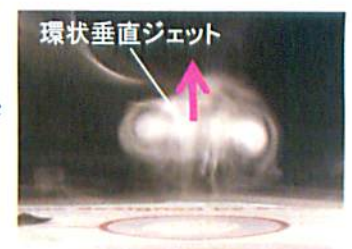
### 応用例 (DBDプラズマアクチュエータ)

- DBDプラズマアクチュエータの基本構造  
(DBD: Dielectric Barrier Discharge)



$\Delta t = 0.1 \text{ sec}$

(写真提供)  
産総研 瀬川武彦 主任研究員



※本製品は(独)産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門において実施されている研究制度を活用し、(有)ピー・エス・アイと共同で開発されました。



販売・問い合わせ

ケーアイテック株式会社

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里1-62-5  
TEL: 03-3807-3121 FAX: 03-3807-3155  
kitechk@interlink.or.jp  
http://www.kitech.jp/

共同開発・製造

PSI ピー・エス・アイ

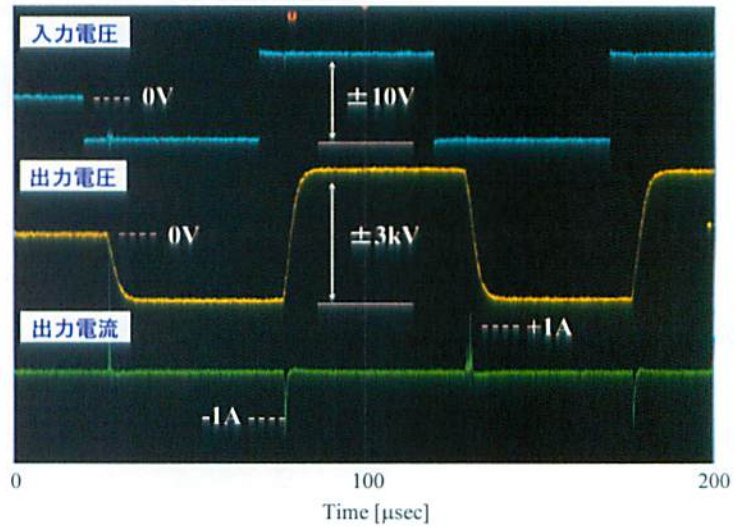
〒350-0001 埼玉県川越市古谷上6083-7  
TEL: 049-235-5017 FAX: 049-235-5174



## PSI-PG0450NS

- 最大±4kV, 50kHzの高電圧高周波出力\*
- 急峻な立ち上がり速度†
- 安定した矩形波出力
- Monopolar/Bipolar 出力可能
- 瞬時電流が最大3Aまで出力可能

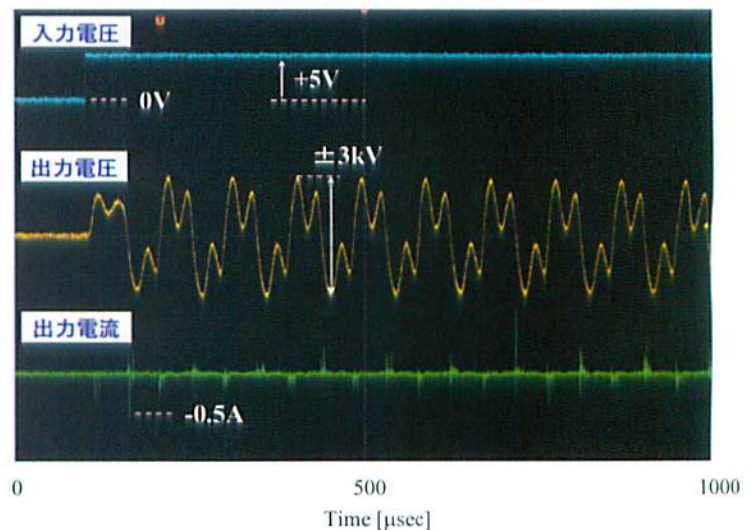
\*最大供給電力400W.  
†負荷により変化します。(参考)プラズマアクチュエータ装着時4μsec程度。



## PSI-PG1040F

- 最大±10kV, 40kHzの高電圧高周波出力†
- 便利な4つのモード搭載
- ファンクションジェネレータ不要\*  
(外部トリガによるコントロールも可能)
- 分かりやすい表示パネル(ピーク電圧, 周波数他)

\*最大供給電力100W  
\*外部トリガモード時は外部信号によるON/OFF(+5V/0V)が必要です。



### PSI-PG1040F:モード設定

