

高品質ストリーマ放電発生 SOS 電源



60kVp パルス幅 100ns の極短パルス出力電源です

高電圧の極短パルスをバースト出力させることにより、
高品質で安定したストリーマ放電が得られます。

主な用途

排ガス処理
排水処理
エンジン燃焼の促進

パルスパワーで新しい世界を創る

www.mypj.com

PPJ
Purified Power Japan Lab.

SOS(Semiconductor Opening Switch)ダイオードを採用、
ピーク電圧 60kV、パルス幅 100ns の極短パルスが発生させることができます。

バーストモードを搭載しており、プラズマ状態の長時間持続が可能です。
また、オプションでバースト毎の出力電圧可変機能を搭載することで
プログラミングにより放電持続状態をコントロールすることができます。

バーストパルス可変出力電圧
コントローラ(オプション)



【仕様】

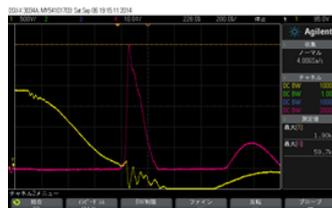
出力電圧	60kV
出力電流	60Ap
パルス幅	80ns
立上り時間	25ns
バースト周波数	50kHz
バーストパルス	50 ショット/バースト
バースト繰返し	20Hz



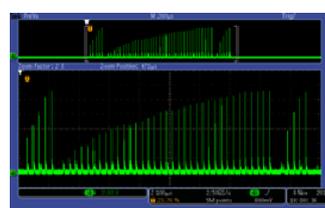
①10ms/div(Burst Repetition 50ms)



②100 μs/div(Burst 45kHz,45shots)



③200ns/div



バースト毎の出力電圧可変機能付き
(オプション)

CH1(Y):Primary Voltage
CH4(R):Output Voltage
100 μs/div

排水処理応用例

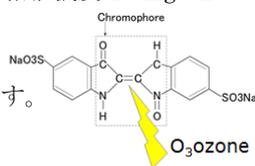
～インディゴカルミン検査試薬が数分間に分解処理～
インディゴカルミンのベンゼン環の炭素結合(共有結合)が
オゾンで分解され OH ラジカルとなり無害化されます。

試薬



インジゴカルミン溶液濃度 20 mg / L
体積 3L

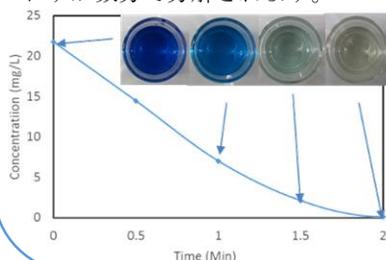
発色団は、オゾンにより分解されます。
ベンゼン環は、OH ラジカルにより
わずか数分で分解されます。



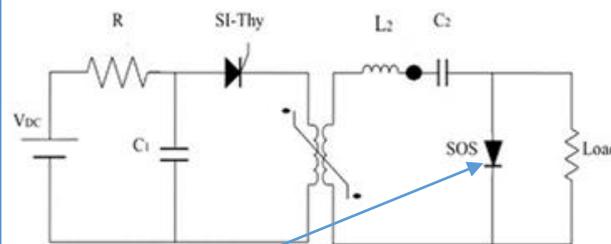
O₃ozone

•OH+OH=H₂O₂

電源と電極数の増加は、
より高速処理や高効率化
を可能にします。



【技術:SOS ダイオード】



SOS ダイオードが On 状態から Off 状態(Opening)に
なる時に発生する高電圧を利用します。

可搬性の高い小型 30kVSOS 電源も別途ございます。
また、ご用命に応じカスタマイズも承っております。

株式会社パルスパワー技術研究所

〒525-0058

滋賀県草津市野路東7丁目3番46号
滋賀県立テクノファクトリー2号棟

TEL 077-598-1470 FAX 077-598-1490

HP <http://www.mypj.com>

MAIL info@myppj.com



カタログ No.005

