

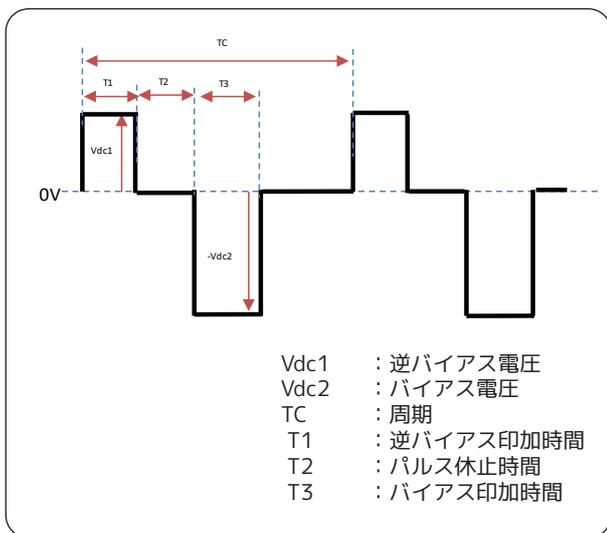


# HiPIMS/ パルス電源



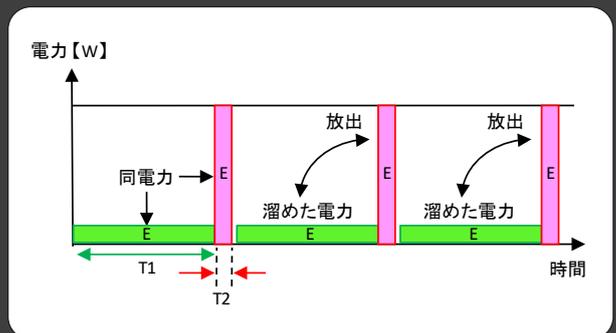
電源ユニットと  
パルス生成ユニットの組み合わせで  
任意の高電力出力から  
高周波パルスまで対応

- Max60kW、パルス出力 1MWまで対応可能 (HiPIMSタイプ)
- バイポーラ出力に対応。パルス時間を任意に設定可能(HiPIMSタイプ/高周波タイプ)
- 最大周波数200kHz、最小パルス500nsecまで対応 (高周波タイプ)
- パルス電圧：最大5kVまで対応
- パルスユニットにおいて電圧・時間設定を任意の変更可能



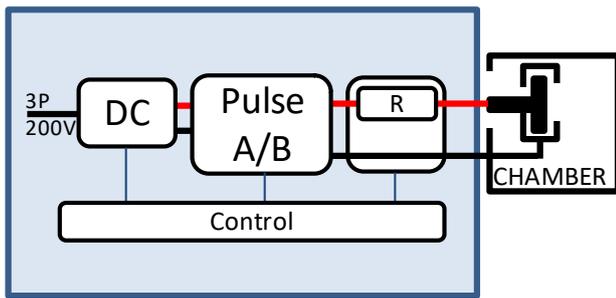
## —HiPIMSとは？

High Power Impulse Magnetron Sputteringの略でパルスの駆動により高いピークパワーの実現と同時に低い平均電力での動作が可能。ピーク時の電力密度は従来方式の100倍以上。これにより平滑な表面と高密度な内部構造の成膜が可能です。

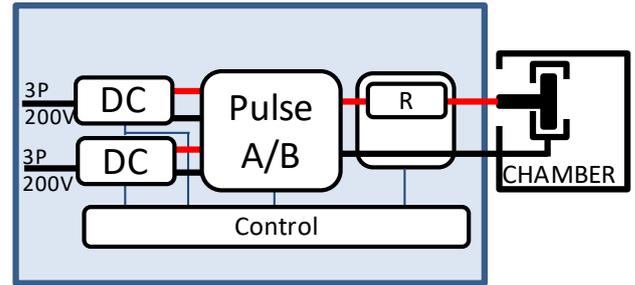


## ■ HiPIMS/パルス構成・出力波形例

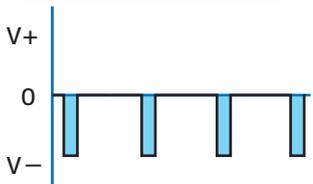
HiPIMS/パルス構成図



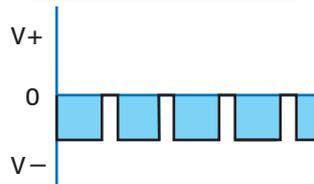
Bipolar HiPIMS/HiPIMS and パルス構成図



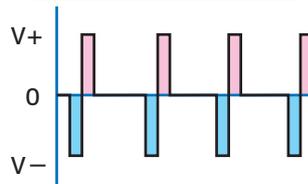
HiPIMS出力



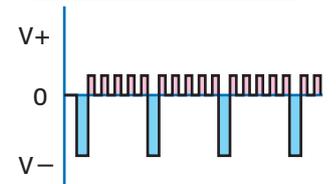
パルス出力



Bipolar HiPIMS出力



HiPIMS and パルス出力



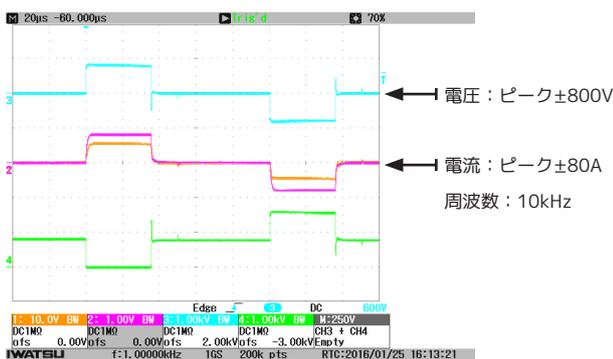
## ■ 概算仕様 (例)

※本製品は特注となります。仕様ご指定の上ご相談ください。

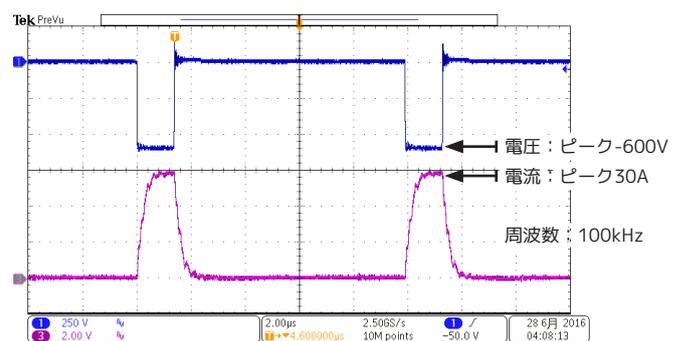
出力パルス	HiPIMSタイプ	高周波タイプ
バイアス電圧(Vdc2)	0~1200V	0~1000V
逆バイアス電圧(Vdc1)	0~800V	0~800V
ピーク電流	1000A (Max)	100A (Max)
ピーク電力	1MW (Max)	100kW (Max)
定格電力 (平均電力)	0~60kW	0~20kW
最大周波数	10kHz	200kHz
最小パルス	1μsec以下	500nsec以下
パルス立上り・立下り時間	1μsec以下	100nsec以下

## ■ 出力波形例

バイポーラHiPIMS波形例



パルス波形例



**KG**  
株式会社 **計測技術研究所**  
パワエレ営業部



取扱代理店

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1  
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F  
TEL 06-6387-1039

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp

2025年06月発行 ●CP-0173-2506