

ILC向けパルスクライストロンモジュレータ用

(ILC: International Linear Collider, 国際リニアコライダー)

ロングパルス低ドループパルスパワー電源

ロングパルス出力 $\sim 1.7\text{ms}$

低ドループ特性 0%を実現

PWMチョッパMARX構成



パルスパワーで新しい世界を創る

www.myppj.com



充電コンデンサを1/10に小型化！

さらに、高効率95%を実現。

小型化・高効率を実現

充電コンデンサの1/10の小型化を可能にしました。

また、高速高効率のsic半導体スイッチを採用し95%の高い効率を実現しました。

低リップル

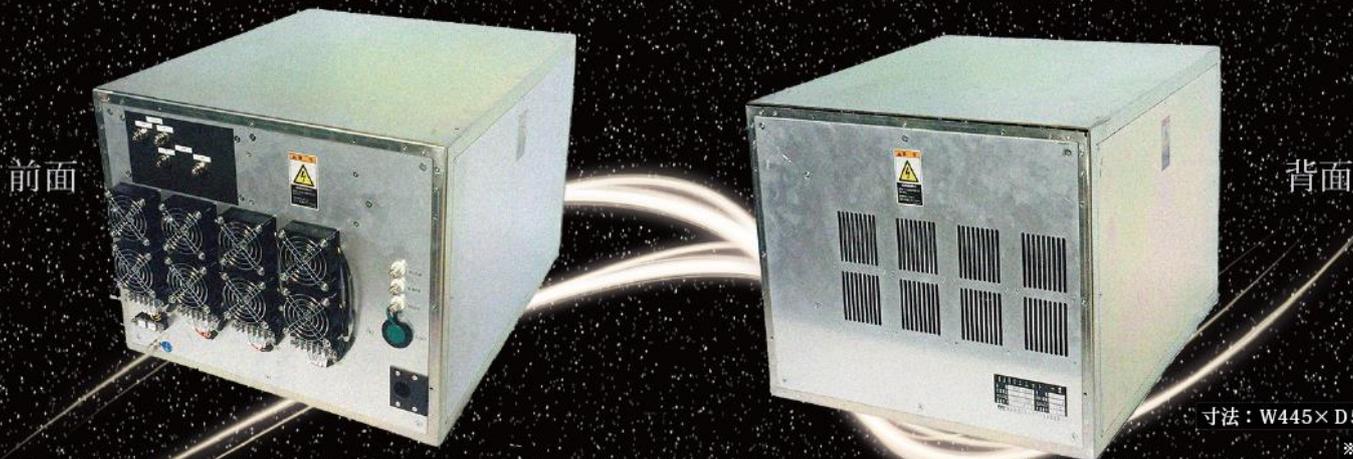
4枚のMARX基板のPWMチョッパ波形を90°ずつ位相シフトさせることで±0.5%p-p以下の低リップルを実現しています。

(※但し、10ユニット以上の組み合わせ時)

MARXスタック

電源ユニットのMARXスタックが可能です。

(MAX20電源ユニットスタックで120kV出力まで対応)



仕様	1ユニット	20ユニット組合せ時 (ILC仕様)
出力パルス電圧	-6.4kVp	-120kVp
出力パルス電流	140Ap	140Ap
パルス幅	1.7ms	1.7ms
繰返し	5Hz	5Hz
リップル	±3.7%	±0.5%
立上り時間	50μs	50μs

小型、高効率のパルス電源を得意としています。
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

http://www.myppj.com

MAIL：info@myppj.com



カタログ No.003