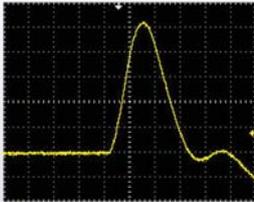




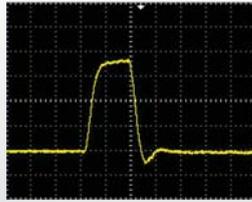
高電圧短パルス発生器

High voltage short pulse generator

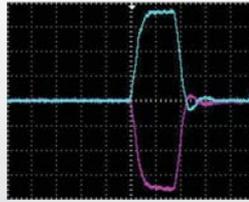
X線源や放電生成用として開発
AET 独自の高電圧パルス電源がついに登場！



高電圧短パルス電源の出力
縦軸 :6kV/div、横軸 : 100ns/div



中点設置型パルス電源の出力
プラス間 - マイナス間出力



中点設置型パルス電源の出力
青 : グランド-プラス間出力
赤 : グランド-マイナス間出力
縦軸 :20kV/div、横軸 : 2.5μs/div



High voltage
short pulse generator

150kV 中点接地型高電圧パルス電源
繰り返し最大 100pps

高電圧短パルス発生器の特長

- サイラトロンまたは半導体素子を使用し、高速・高繰り返し可能
- パルス電源としては珍しい中点接地方式を採用

主な製品用途

- 電子やイオンなどの荷電粒子加速用電源
- 非破壊検査、X線CT、セキュリティ、がん治療用X線発生装置
- 各種電子管の駆動
- 加速器の駆動
- プラズマ発生用電源
- 放電実験
- 理化学研究応用

株式会社 エーイーティー

<http://www.aetjapan.com>

下記の高電圧パルス電源は一例です。各種仕様・負荷に対応しますのでお問い合わせください。

■ 中点接地型パルス発生器 仕様

出力	パルス電圧 max±75kV (連続可変) パルス電流 max2A (at 150kV) 出力電圧 max 150kV
パルス幅	約3 μ s
立ち上り	約1 μ s
繰り返し	最大 100Hz
出力平均電力	150W

出力エネルギー	1.5J
サイズ	570(W) × 1073(H) × 630(D)
入力	200V 1 ϕ (50/60Hz)
冷却	空冷
高圧対策	緊急停止ボタン
トリガー信号	内部・外部切替え
スイッチング方式	MOSFET

■ 高電圧短パルス電源 仕様

出力電圧	3kV ~ 60kV
パルス幅	約250ns
繰り返し	400Hz
サイズ	570(W) × 1073(H) × 630(D)
入力	200V (50/60Hz)

冷却	空冷
高圧対策	緊急停止ボタン
トリガー信号	内部・外部切替え
スイッチング方式	サイラトロン

■ 高電圧パルス電源 仕様

出力電圧	10kV ~ 60kV
パルス幅	約100ns
繰り返し	20Hz
サイズ	570(W) × 770(H) × 650(D)
入力	100V (50/60Hz)

冷却	空冷
高圧対策	緊急停止ボタン
トリガー信号	内部・外部切替え
スイッチング方式	サイラトロン

その他、マイクロ波電源、プラズマ源、電子銃、イオン源、X線源なども取り扱っております。

©2009 AET Inc, All rights reserved. C090709-HA051-001