

# 小型直流高压電源

## ◆概要

本装置は、コッククロフト・ウォルトン回路を用いて直流高電圧を発生させる直流高電圧電源です。コッククロフト・ウォルトン回路は、低電圧から容易に高電圧を発生させることができ、トランスも小さくて済みますが、大きな電流を取ることができず、負荷によってはリップルが大きくなる事もあります。出力電圧はDC90kVまで対応可能です。入力電圧、出力電圧など、カスタマイズ可能ですのでお問い合わせ下さい。

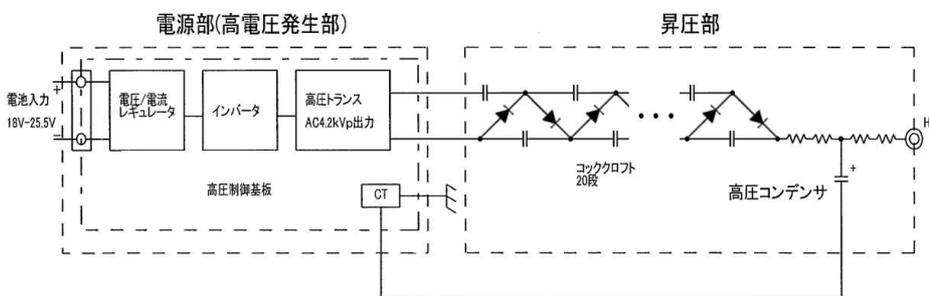
## ◆用途

- ・被試験物に高電圧を印可させ絶縁評価を行うための電源（碍子の評価試験用）
- ・送電線の故障点探査装置用の電源
- ・その他各種高電圧電源

## ◆製作例

名称	80kV 直流高電圧電源
定格入力電圧	DC24V
入力電圧範囲	DC18~25V
最大出力電圧	DC80kV
出力電流	150 $\mu$ A
負荷条件	2000pF のコンデンサを 1 秒以内に充電
その他機能	出力コンデンサの放電電流を検出し、出力を停止し、放電信号を送出。 検出電流値は VR にて可変が可能。
用途例	碍子の評価試験
寸法	電源部：180(W)×100(D)×60(H) 昇圧部：230(W)×120(D)×60(H)
質量	電源部：1.5kg 昇圧部：3.0kg

名称	15kV 直流高電圧電源
定格入力電圧	DC12V
入力電圧範囲	DC10~14V
最大出力電圧	DC15kV
出力電流	10mA
負荷条件	2 $\mu$ F のコンデンサを 5 秒以内に充電
その他機能	出力電圧 5kV、10kV、15kV 切換可能。マイコンを内蔵しており、RS-232C からの設定により、充電・放電周期が任意に設定可能。
用途例	送電線の故障点探査装置用の電源
寸法	280(W)×150(D)×200(H)
質量	7.5kg



80kV 直流高電圧電源 回路ブロック図



15kV 直流高電圧電源 内部写真



東京精電株式会社

東京営業所 〒168-0081 東京都杉並区宮前 4 丁目 28 番 21 号  
長野営業所 〒386-0155 長野県上田市蒼久保 1216 番地

URL : <http://www.tokyo-seiden.co.jp>

TEL. 03-3332-6666 FAX. 03-3332-6672  
TEL. 0268-35-0555 FAX. 0268-35-2895

※本カタログの内容は 2023 年 9 月 1 日現在のもので、※カタログ記載の内容はお断り無く変更することがあります。

CAT-0011B