

## ویژگی‌ها

طراحی مدار سویچینگ با فرکانس بالا: بازدهی بالا، اندازه کوچک و ایجاد ایمنی بیشتر به منظور استفاده در کاربردهای متنوع

مدار تشخیص قوس الکتریکی (سفارشی): قطع ولتاژ خروجی در صورتی که آرک ایجاد شود ولتاژ خروجی را قطع کرده و ایمنی حداکثری برای دستگاه و کاربر به همراه دارد.

نرم افزار: بسته‌بندی منبع تامین اختلاف پتانسیل بالا سری DRC شامل نرم افزار و تجهیزات جانبی مورد نیاز می‌باشد. پس از اینکه نرم افزار دستگاه بر روی کامپیوتر دارای سیستم عامل ویندوز نصب شد، منبع تامین ولتاژ بالا سری DRC می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. کاربر ولتاژ خروجی مورد نیاز را در نرم افزار وارد کرده و بر روی گزینه Start کلیک می‌کند. با شروع به کار دستگاه، مقدار ولتاژ خروجی به طور پیوسته بر روی نمایشگر نشان داده می‌شود. اتصال دستگاه به کامپیوتر توسط نرم افزار درایور USB (قابل نصب بر روی سیستم عامل ویندوز) و از طریق پورت USB استاندارد امکان‌پذیر است.

این منابع تامین ولتاژ بالا برای تولید جرقه و پلاسما مناسب نیستند.

منابع تغذیه با ولتاژ بالا (HVPS) که توسط شرکت فناوران نانومقیاس (FNM) تولید می‌شوند، دستگاه‌های کوچک و سبکی هستند که برای کاربردهای آزمایشگاهی و صنعتی مناسب هستند. همچنین این دستگاه‌ها به نمایشگر ولتاژ ۱۰۰۰:۱ مجهز هستند که مقدار ولتاژ نمایش داده شده در آن‌ها با ولت‌مترهای معمولی مطابقت دارد که مقدار ولتاژ نمایش داده شده در آنها با ولت‌مترهای معمولی مطابقت دارد. به‌علاوه، خازن‌های استفاده شده در این دستگاه‌ها به منظور افزایش ایمنی و محافظت، به طور کامل توسط رزین جامد پوشانده می‌شوند.

## انواع دستگاه‌های تامین ولتاژ بالا

| سری D-RC   | سری OC   | سری OV   |
|------------|----------|----------|
| HV35P D-RC | HV35P OC | HV35P OV |
| HV50P D-RC | HV50P OC | HV50P OV |
| HV35N D-RC | HV35N OC | HV35N OV |
| HV50N D-RC | HV50N OC | HV50N OV |

HV35P OC → High Voltage 35kV, Positive, OC series

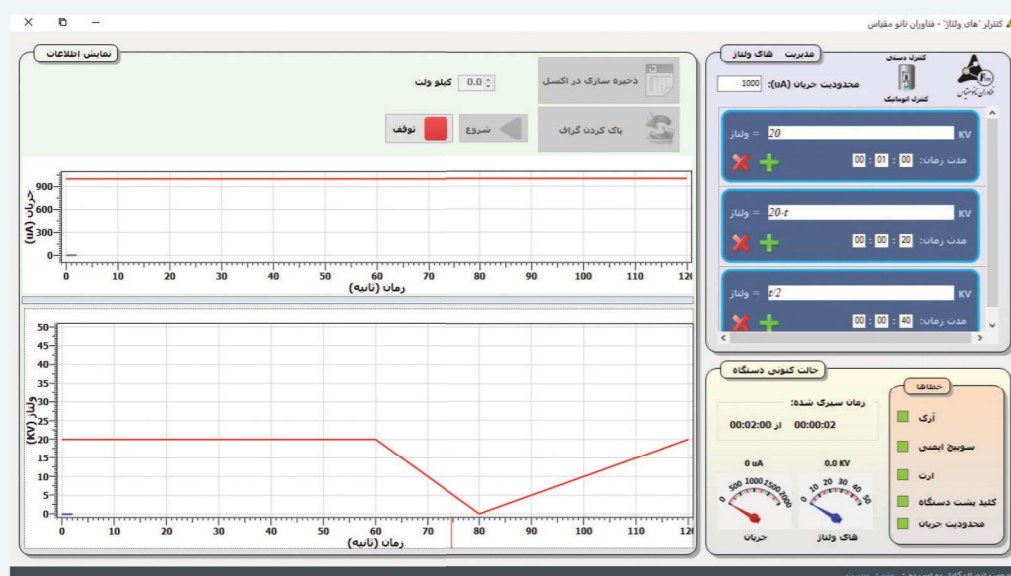
- سری OV:** تنها نمایشگر ولتاژ خروجی دارند (دقت: ۰/۱ kV).
- سری OC:** این سری از دستگاه‌های تامین اختلاف پتانسیل بالا علاوه بر نمایشگر ولتاژ خروجی (دقت: ۰/۱ kV) نمایشگر جریان خروجی هم دارند (دقت: ۱ μA).
- سری D-RC:** این سری از منابع تامین ولتاژ بالا دارای یک رابط USB استاندارد برای کنترل دیجیتال از طریق سیستم عامل ویندوز با وضوح ۱۰ بیت هستند (پیگر بندی ۱۰ بیتی به این معنی است که ولتاژ ۵۰ kV (ولتاژ بیشینه) به ۱۰۲۴ بخش تقسیم می‌شود. در این صورت، ۵۰ kV/۱۰۲۴ تقریباً برابر با ۵۰ ولت در هر بیت می‌شود).

## کاربردها

- الکتروپسی
- الکتروفورز موبینه
- تست خازن
- تست CRT
- لیزرهای الکترون آزاد
- تقویت کننده‌های نوری
- منابع یونی
- تست دی الکتریک
- درایورهای پیزو الکتریک
- کاربردهای تست نشتی
- پرینترهای جوهر افشان
- دکتورهای نوری
- آشکارسازهای نوری

## مشخصات:

- وزن:** حدود ۵ کیلوگرم
- خروجی:** تنظیم پیوسته و پایدار ولتاژ از ۱ کیلوولت تا ولتاژ دلخواه توسط یک پتانسیومتر ۱۰ دور که بر روی پنل دستگاه نصب شده (در سری OV و OC) یا توسط یک ولوم دیجیتال (در سری D-RC).
- ابعاد:** OC و OV: ۳۴×۳۸×۱۲ cm  
D-RC: ۳۴×۴۳×۱۲ cm
- ورودی:** V AC ۲۴۰-۱۰۰، تک فاز
- توان:** ۲۵ وات
- دمای کارکرد:** از ۵- تا ۴۵ °C+
- نمایشگر ولتاژ:** دقت: ۰/۱ kV
- نمایشگر جریان:** (در سری OC و D-RC) دقت: ۱ μA
- قطبیت:** در دو نوع مثبت و منفی موجود است.
- گارانتی:** ۱ سال برای نقایص موجود در تولید



منبع تامین ولتاژ بالا سری DRC



منبع تامین ولتاژ بالا سری OV



منبع تامین ولتاژ بالا سری OC