

## تقویت کننده ولتاژ زیاد و سرعت زیاد FA-HVPS-0210



تقویت کننده FA-HVPS یک تقویت کننده ولتاژ زیاد با پاسخ سریع است. خروجی این تقویت کننده شکل موج دلخواه ورودی را با بهره حداکثر ۱۰۰۰ دنبال می کند. این شکل موج می تواند به صورت سینوسی، مثلثی، دندان اره ای، مربعی یا DC و یا ترکیبی از DC و هر شکل دیگری باشد. مدل های مختلفی از این تقویت کننده در بازه های مختلف ولتاژ، جریان و فرکانس، قابل سفارشی سازی است.

### مشخصات اصلی

۲۲۰V		ولتاژ ورودی برق شهر
+۱۰V تا -۱۰V		دامنه مجاز سیگنال ورودی
DC تا ۱۰kHz		بازه فرکانس سیگنال
۱۰۰۰ برابر		ضریب تقویت سیگنال
FA-HVPS-0210	حداکثر جریان ۷۵mA	+۲kV تا -۲kV
FA-HVPS-0310	حداکثر جریان ۵۰mA	+۳kV تا -۳kV
FA-HVPS-0510	حداکثر جریان ۳۰mA	+۵kV تا -۵kV
FA-HVPS-1010	حداکثر جریان ۱۵mA	+۱۰kV تا -۱۰kV
۱۵۰W		بیشینه توان خروجی
هوا (دو عدد فن)		نوع خنک کننده
سون سگمنت		نمایشگر ولتاژ
<ul style="list-style-type: none"> <li>امکان مشاهده نمونه ۱:۱۰۰۰ ولتاژ خروجی رو کانکتور BNC</li> <li>امکان مشاهده نمونه جریان خروجی روی کانکتور BNC</li> <li>نشانگر شرایط مناسب کار (LED سبز رنگ)</li> <li>نشانگر بروز خطا (LED قرمز رنگ)</li> <li>امکان اضافه کردن بایاس DC به سیگنال</li> </ul>		قابلیت ها
۴۰°C تا ۰°C		دمای عملکرد
۲۰ تا ۸۰ درصد رطوبت نسبی (RH)		رطوبت
کابل ولتاژ زیاد مولد شکل موج (گزینه انتخابی با هزینه مجزا) مولد تولید پلاسما (گزینه انتخابی با هزینه مجزا)		لوازم جانبی

### قابلیت ها

- امکان درایور بار خازنی با شکل های متنوع موج (سینوسی، مثلثی، مربعی و ...)
- رسیدن به دقت زیاد با استفاده از بازخورد (سامانه حلقه بسته)
- قطع کن خودکار در صورت بروز خطا در تقویت کننده
- خروجی با نویز کم
- امکان تنظیم ولتاژ آفست DC روی ولتاژ AC
- امکان مشاهده نمونه جریان و ولتاژ موج خروجی



### کاربردها

- آزمایش اثر کِر
- تخلیه کرونا
- چوک الکترواستاتیکی، انحراف الکترواستاتیکی
- فرآیند الکتروفوتوگرافی
- تست خرابی عایق ولتاژ
- سیالات الکترو-رئولوژیک
- تیوب تخلیه تابشی
- تست‌های متنوع الکترواستاتیک
- انحراف و مهار باریکه یونی یا الکترونی
- پرداخت مواد
- شتابدهنده ذرات
- الکتروفورز، الکتروفوتوگرافی
- طیف سنجی جرمی
- بررسی خصوصیات مواد فروالکتریک
- مدولاسیون الکترو-اپتیکی
- پلیمرهای الکتریکی (EAP)
- تخلیه سد الکتریکی
- بایاس AC یا DC
- پلاسما یون اتمسفری

