



MOHANDESI SAZAN

FidarAzma

ارائه دهنده محصولات و خدمات تخصصی دستگاه‌های
اندازه‌گیری هسته‌ای، اکتشاف معادن و منابع تغذیه خاص



www.ms-fidarazma.ir



منبع تغذیه پلاسما

منبع تغذیه مولد پلاسما یک منبع تغذیه AC ولتاژ زیاد (High Voltage) و فرکانس زیاد (High frequency) است که برای انواع کاربردهای تولید پلاسما در مصارف آزمایشگاهی و صنعتی می‌تواند مورد بهره‌برداری قرار گیرد. منبع تغذیه پلاسما در مدل‌ها و توان‌های مختلف با توجه به نیاز مشتری ساخته می‌شود. این منبع تغذیه مجهز به درگاه ارتباطی RS485 است که امکان اتصال به PLC و رایانه را از طریق پروتکل MODBUS فراهم می‌کند.

PPS: Plasma Power Supply



ولتاژ ورودی	برق شهر (220 ولت)
فرکانس	4 تا 20 کیلو هرتز
ولتاژ خروجی	صفر تا 20 کیلوولت
توان خروجی	دائم کار 2000 وات / کوتاه مدت 3000 وات
نوع خنک کننده	هوا خنک (یک عدد فن)
نمایشگر	سون سگمنت
بستر ارتباطی	RS485
پروتکل ارتباطی	MODBUS



- ✓ امکان کنترل به صورت دستی
- ✓ امکان کنترل از راه دور با استفاده از رایانه یا PLC
- ✓ امکان تنظیم و خوانش ولتاژ
- ✓ امکان تنظیم و خوانش فرکانس
- ✓ امکان تنظیم و خوانش توان
- ✓ امکان تنظیم و خوانش چرخه کارکرد (Duty Cycle)
- ✓ نشانگر اعمال ولتاژ زیاد در خروجی
- ✓ نشانگر شرایط مناسب کار اینورتر
- ✓ نشانگر تنظیم دستی یا از راه دور (Local/Remote)
- ✓ ولتاژ خروجی ایزوله نسبت به زمین و بدنه دستگاه
- ✓ دارای ترانس خارجی افزایشده ولتاژ



PPS

Plasma Power Supply

کاربردها



صنایع غذایی

- ✓ پردازش مواد غذایی
- ✓ میکروبزدایی سطح و
- ✓ ضد عفونی کردن مواد غذایی
- ✓ بسته بندی مواد

کشاورزی

- ✓ غیرفعالسازی آنزیمها
- ✓ رفع آلودگی دانه و بذر
- ✓ جوانه زنی بذر

پزشکی

- ✓ پردازش مواد آلوده
- ✓ استرلیزاسیون تجهیزات پزشکی
- ✓ تحقیقات بیولوژیک

علوم مواد و سطوح

- ✓ تولید نانو ذره (طلا، نقره و ...)
- ✓ لایه نشانی و پوشش دهی در ابعاد نانو
- ✓ پردازش سطوح مختلف
- ✓ تغییر سطح انرژی سطحی
- ✓ آبدوست و آبگریز نمودن سطوح
- ✓ عامل دار کردن سطوح
- ✓ تغییر زبری سطح
- ✓ آبدوست کردن تک الکتروده

داروسازی

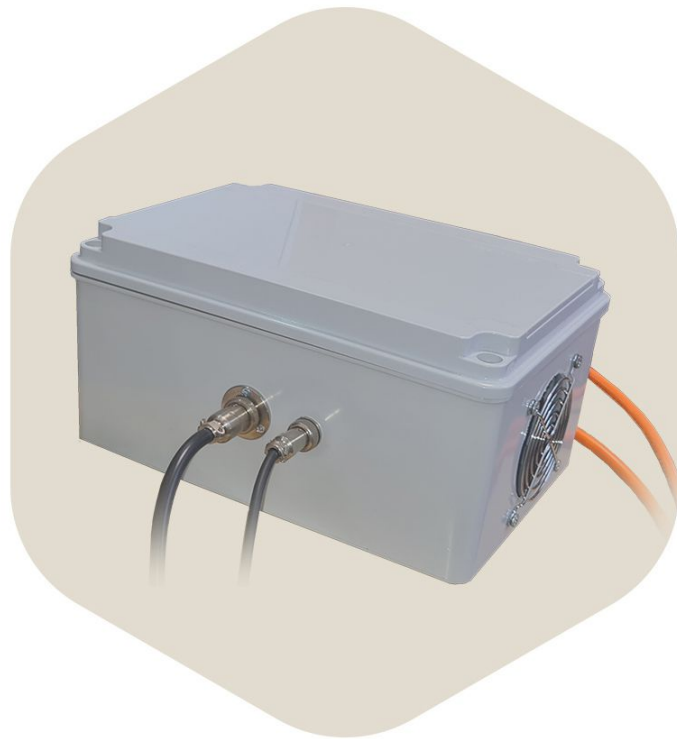
- ✓ جذب دارو

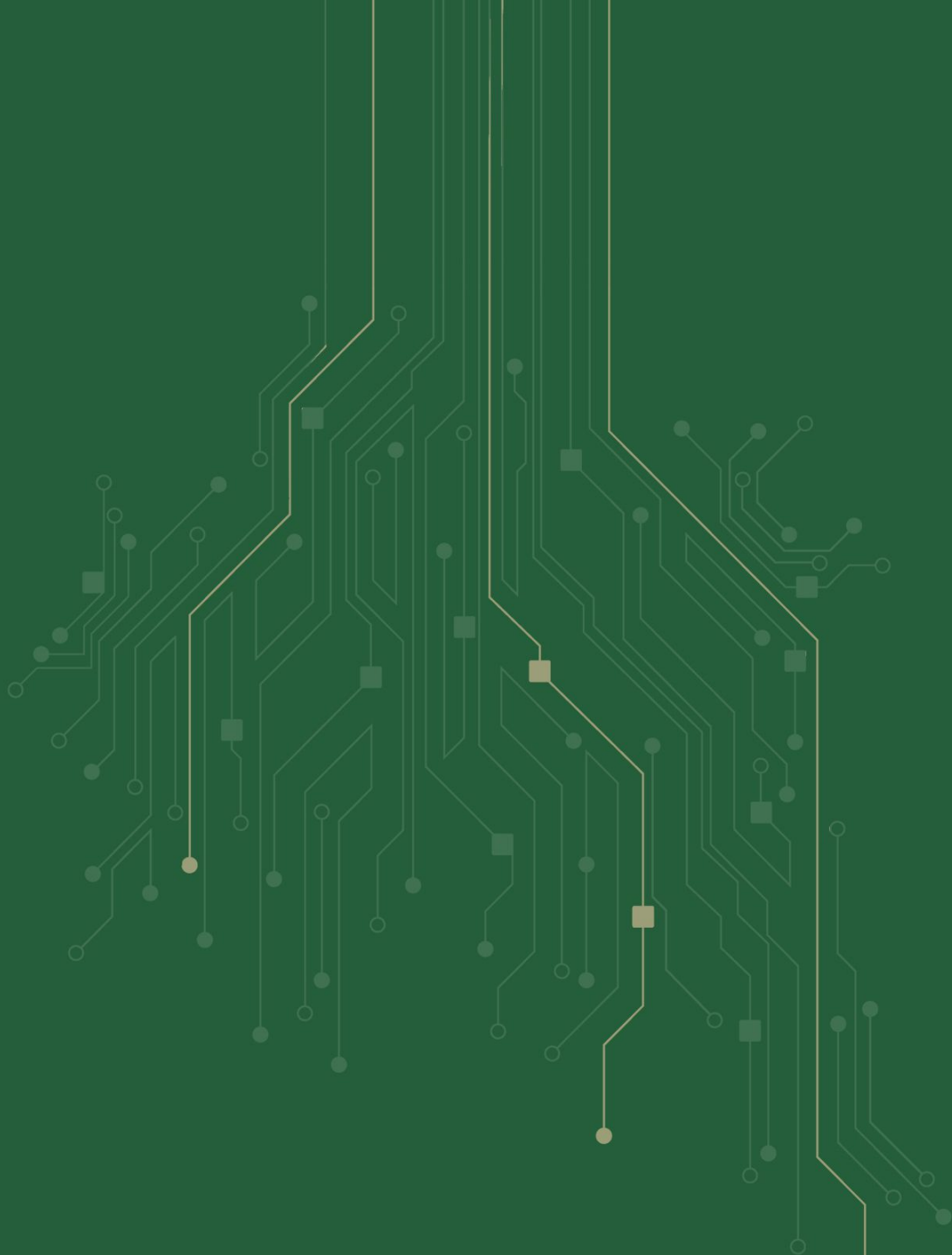
متفرقه

- ✓ پلیمریزاسیون
- ✓ آزمایشگاه های آموزش پلاسما
- ✓ سمزدایی از گازها



- ✓ مناسب برای ایجاد پلاسما
- ✓ کار در فشار اتمسفری در هوا
- ✓ ایمن از لحاظ الکتریکی
- ✓ کاربری ساده
- ✓ قابل استفاده برای اهداف تحقیقاتی
- ✓ مختلف به‌ویژه در صنایع غذایی و کشاورزی
- ✓ دارای ترانسفورماتور خارجی
- ✓ امکان افزایش ولتاژ بیش از 30 کیلوولت با ایجاد تغییراتی در ترانس
- ✓ امکان تغییر بازه فرکانسی 40 تا 70 کیلوهرتز با تغییر ترانسفورماتور
- ✓ امکان کنترل از راه دور
- ✓ امکان مدولاسیون دامنه بر روی ولتاژ خروجی
- ✓ سیستم کنترل کاملاً دیجیتال





۰۲۱-۲۲۲ ۷۱۴ ۲۶ 

۰۹۳۹ ۵۲۱ ۹۵۴۲ 

۰۲۱-۲۲۲ ۷۱۴ ۲۶ 

بلوار میرداماد، خیابان البرز، بن بست
قبادیان شرقی، پلاک ۴۳، واحد ۱۴

www.ms-fidarazma.ir 

ms-fidarazma@gmail.com 