

مشخصات فنی دستگاه آزمایش یافتن نسبت بار به جرم الکترون  $\frac{e}{m}$  و نیروی لورنتس PFA-LF67

شامل:

- ✓ حباب لامپ  $\frac{e}{m}$
- ✓ ولتاژ شتاب دهنده به الکترون ها از 0~300 V
- ✓ خطای ولتметр کمتر از ۰.۲۵ درصد
- ✓ منبع جریان جفت سیم پیچ ها قابل تنظیم 0~3 A و بطور مداوم تا 2.5A
- ✓ خطای آمپر متر کمتر از ۰.۲۵ درصد
- ✓ کلید سه وضعیتی برای تغییر جهت جریان در سیم پیچ ها بصورت:  
کلید بالا باشد جریان در جهت عقربه های ساعت  
کلید وسط باشد، جریان قطع می گردد  
کلید پایین باشد جریان در خلاف جهت عقربه های ساعت
- ✓ ولتاژ صفحات خازن برای اعمال میدان الکتریکی خارجی به باریکه 50~250 V
- ✓ قسمت پشت دستگاه دارای محل سیم برق ورودی با ولتاژ  $220V \pm 10\%$  - فرکانس - 50  
60 Hz - دارای یک فیوز محافظ 1A - 220V
- ✓ در قسمت پشت امکان وصل مولتی متر به ترمینال اندازه گیری دقیق جریان مغناطیسی و مولتی متر به ترمینال اندازه گیری دقیق ولتاژ شتاب دهنده الکترون وجود دارد.
- ✓ ۲ عدد پیچه هلمهولتز
- ✓ خط کش ۲۰ سانت بت دو شاخص بمنظور اندازه گیری شعاع و قطر حلقه یونی
- ✓ حداکثر زمان گرم شدن لامپ ۵ دقیقه
- ✓ دارای کلید روشن - خاموش و لامپ نشاندهنده ورودی برق به دستگاه.
- ✓ دارای طول 30Cm عرض 30Cm و ارتفاع 45Cm
- ✓ با وزن تقریبی 11 Kg

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

- خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.  
ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:
۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
  ۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمایدستگاه.
  ۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب

۴. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

#### شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- محدوده دمایی بین ۵۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۲- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۵٪ - ۱۰٪
- ۳- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

#### شرایط کالیبراسیون:

- ✓ دستگاه نیاز به کالیبره شدن ندارد
- ✓ در نحوه قرار دادن لامپ دقت نمایید. پین‌ها در جایگاه خود باشند و لامپ شل نباشد.
- ✓ قبل از به برق زدن دستگاه از صفر بودن ولتاژ و جریان مطمئن گردید.
- ✓ در هر بار انجام آزمایش شرط تراز بودن دستگاه را بررسی نمایید.

#### آزمون تحویل دهی:

دستگاه نیاز به نصب و آموزش دارد، لذا نیروی شرکت جهت نصب و آموزش به محل خریدار فرستاده می‌شود.

#### جدول زمانبندی:

زمان				موضوع
۴	۳	۲	۱	
۶ روز				تدارکات و خرید قطعات
۱۰ روز				ساخت و مونتاژ دستگاه
۵ روز				کالیبراسیون و کنترل کیفی
۳۰ روز				تحویل دستگاه‌ها

