

دستگاه آزمایش شامل قسمت‌های زیر می‌باشد :

الف - دو صفحه مدور افقی به قطر ۱۸ سانتی متر که آزمون بین آن دو قرار می‌گیرد . در مرکز صفحه مدور زیرین یک میخ نگهدارنده قرار دارد .

ب - یک منبع نور در زیر صفحات مدور طوری قرار گرفته که با آنها هم مرکز بوده و ضمناً در کانون یک آئینه مقعر شلجمی نیز قرار دارد . این آینه شعاع‌های نور را به طور قائم به طرف بالا منعکس می‌سازد . در نتیجه بر روی حلقه کاغذی که روی سرپوش دستگاه و هم مرکز با صفحات مدور قرار دارد ، سایه‌ای از قسمت آویخته آزمون ایجاد می‌کند .

ج - قاب مرکزی^۴ - این قاب در مرکز سرپوش دستگاه قرار دارد و حلقه کاغذ حول آن گذاشته می‌شود .

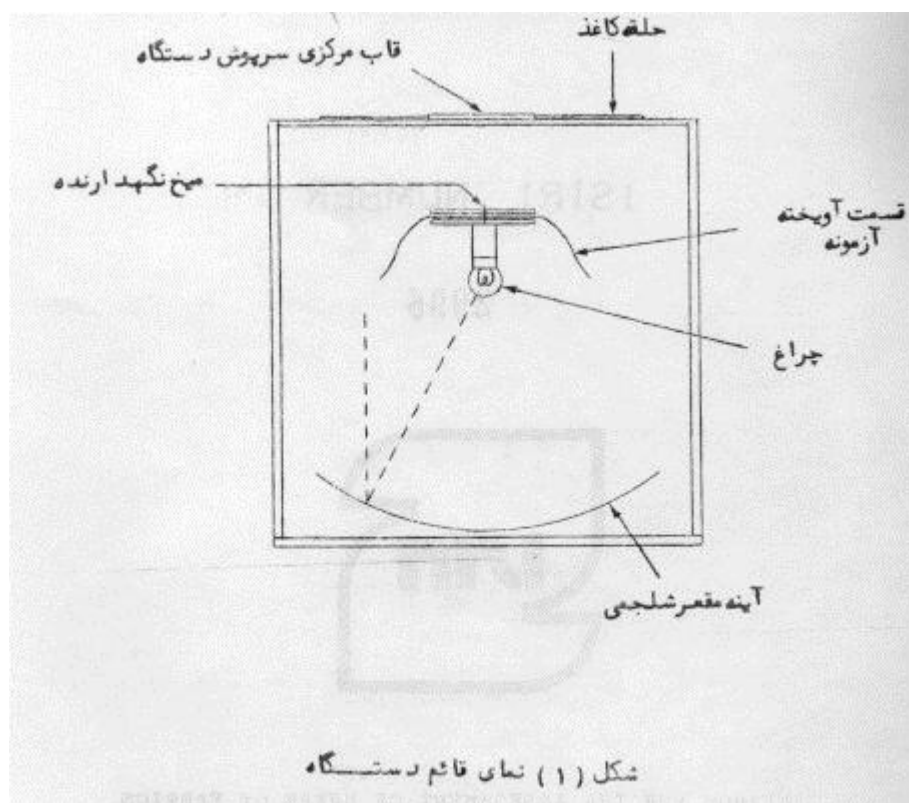
- سه شابلون دایره شکل که به وسیله آنها می‌توان براحتی مرکز آزمون را علامت گذاری نمود .

شابلون A به قطر ۲۴ سانتی متر

شابلون B به قطر ۳۰ سانتی متر

شابلون C به قطر ۳۶ سانتی متر

- حلقه‌های کاغذ نیمه شفاف با قطر داخلی ۱۸ سانتی متر و قطر خارجی برابر با قطر آزمون .



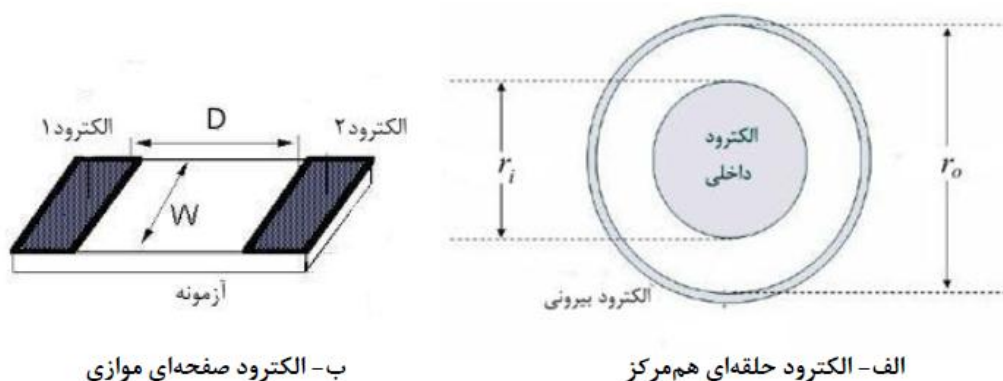
مقاومت الکتریکی سطحی پارچه استاندارد ملی به شماره ۵۷۹۸

دستگاه اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی، همراه با الکترودهای آن باید قابلیت اندازه‌گیری مقاومت در محدوده 10^8 اهم تا 10^{15} اهم را داشته باشد. برای پارچه‌هایی که عملکرد آن‌ها در مقاومت الکتریکی کمتر از 10^{13} اهم قابل قبول است، می‌توان از دستگاه مقاومت الکتریکی با قابلیت اندازه‌گیری در محدوده 10^8 اهم تا 10^{13} اهم استفاده نمود.

مقاومت‌های استاندارد، جهت کالیبره کردن دستگاه اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی؛

میله رادیواکتیو، یا هر وسیله مناسب جهت حذف بار الکتریکی آزمون قبل از انجام آزمون؛

دو صفحه فلزی موازی و صاف با ابعاد مناسب و یا دو حلقه فلزی هم‌مرکز به‌عنوان الکترودها. شماتیک الکترودها در شکل ۱ نشان داده شده است.



راهنما:

r_i	شعاع الکترودهای داخلی
r_o	شعاع الکترودهای بیرونی
W	پهنای آزمون
D	فاصله الکترودها

تعیین مقاومت لغزشی نخ‌های درز در پارچه‌های تار و پودی - استاندارد ملی به شماره ۸۶۷۹-۱

لطفاً چرخ خیاطی بررسی شود.