

شرایط لازم برای نصب دستگاه (SPM) – AFM–STM

الف- اتاق دستگاه جداگانه برای دستگاه انتخاب شود.

با توجه به حساسیت و نویز پذیری دستگاه بهتر است محل نصب دستگاه اختصاصی باشد تا اولاً عبور و مرور به اتاق صورت نگیرد و ثانياً دستگاه های دیگری در این محل نصب نباشند.

ب - استفاده از اتاق دارای شیلد RF می تواند موثر تر شود.

همانطور که می دانیم برآیند میدان های الکترومغناطیسی در این اتاق ها صفر می باشد و نویز های صوتی محیط نیز وارد اتاق شیلد نمی شود در نتیجه شرایط محیا تر می باشد.

ج - استفاده از پوشش ضد صوت یا موکت برای کف اتاق

در این حالت نویز های صوتی کاهش یافته و همچنین گرد و غبار نیز کاهش می یابد.

د- میز جداگانه برای مکانیک الزامی است.

یک میز جداگانه برای مکانیک و ترجیحا کوچک و سنگین برای مکانیک دستگاه تهیه شود.

ه- تهیه میز آنتی ویبره مخصوصا برای مکان های پر نویز الزامی است.

و- تهیه یک پرز مناسب ارت دار برای دریافت برق تمامی اجزا (بهتر است از یک سیم سیار ارت دار که حداقل ۵ راه داشته باشد استفاده شود).

ز- ارت سیم سیار و پرز استفاده شده حتما متصل باشد.