|  |  |
| --- | --- |
| We have decided to use a function generator to output voltage signals to the galvo drivers and use an oscilloscope to receive the diagnostics signals from the galvo drivers, and on the other hand using the single photon counting modules (SPAD) to calculate the number of photons at every point in the scanned area. The details of the equipments are as follows:  Arbitrary Function Generator: AFG 31252 (can use the online labview driver)  Oscilloscope: Tektronix MSO54 (can use the online labview driver)  For the SPAD: PicoHarp 300 Dynamic Link Library  And we can start to develop on how the raster scanning pattern can be done and how the diagnostic signals can help to map the location of the scanned beam. Hope this is alright for you. | Мы решили использовать функциональный генератор для вывода сигналов напряжения на гальванические драйверы и использовать осциллограф для получения диагностических сигналов от гальванических драйверов, а с другой стороны, использовать модули подсчета одиночных фотонов (SPAD) для подсчета количества фотонов. в каждой точке области сканирования. Детали оборудования, следующие:  Генератор произвольных функций: AFG 31252 (можно использовать онлайн-драйвер labview)  Осциллограф: Tektronix MSO54 (можно использовать онлайн-драйвер labview)  Для SPAD: библиотека динамических ссылок PicoHarp 300.  И мы можем приступить к разработке схемы растрового сканирования и того, как диагностические сигналы могут помочь определить местоположение сканируемого луча. Надеюсь, это нормально для вас. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |