|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 探测器 | 数据采集内容 | 备注 |
| 1 | 样品电流 | TEY测试 |  |
| 2 | 光电二极管Pd | 光电二极管Pd的电流扫描，横坐标是探测器2θ电机数值(步长可设，最小0.01度)，纵坐标是光电二极管Pd的电流强度值 |  |
| 3 | 光电二极管Pd的电流扫描，横坐标是样品台的Y数值(步长可设，最小1微米)，纵坐标是光电二极管Pd的电流强度值 | 强度为不挡光时的一半即为半切光 |
| 4 | 光电二极管Pd的电流扫描，横坐标是样品台的θ角(步长可设，最小0.01度)，纵坐标是光电二极管Pd的电流强度值, | 通过扫描图可以找到Pd电流的最大值 |
| 5 | 需采用样品台θ和探测器2θ联动的模式（可设一个按钮，选择联动模式），做光电二极管Pd的电流扫描，横坐标是探测器2θ角，纵坐标是光电二极管Pd的电流强度值 （注：(步长可设，最小0.01度)只有此处使用联动模式，其他均为非联动模式） | 通过扫描图找到bragg峰 |
| 6 | 光电二极管Pd随Chi或Phi扫描，横坐标是样品台的Chi或Phi角(步长可设，最小0.01度)，纵坐标是光电二极管Pd的电流强度值 |  |
| 7 |  | 光电二极管Pd随单色仪能量扫描 |  |
| 7 | CCD | 变单色仪能量的CCD采集 |  |
| 8 | 电子倍增器channeltron | 需采用样品台θ和探测器2θ联动的模式，做电子倍增器channeltron的电流扫描，横坐标是探测器2θ角(步长可设，最小0.01度)，纵坐标是电子倍增器channeltron的电流强度 |  |
| 9 | 电子倍增器channeltron随单色仪能量扫描 |  |

主要探测器3个：光电二极管Pd，电子倍增器channeltron, 和CCD