Release Notes

[1.2] - 2025-01-03

Added

- 添加了get_Rsg() 方法, 用于计算||u的subgap电阻. 可自行设置 v_sg 属性, 默认为2e-3V.
- 添加了get_Ic_spread()和 plot_Ic_spread()方法,用于计算和绘制 JJa 的lc的分布.
- 添加了 GUI_IV 脚本, 用于GUI界面的IV数据处理. 虽然还在调试中, 但已经能满足基本的需求. 所以此次将其同步更新.

Fixed

• 修复了画图时部分参数的显示问题,目前大多数参数显示的是4位有效数字,而不是2位小数点.这样 避免了数据过大和过小发生的显示冗余和不全的问题.

Changed

• 优化了 fit_R() 的方法,以适配 jja 的数据,主要是将拟合的数据范围根据结的个数进行了调整,

[1.1] - 2024-11-18

Added

• 增加了 n_convolve 参数, 用于 get_Ic() 时的平滑处理. 默认为1, 即不进行平滑处理. 当 n_convolve 大于1时, 会用数据点附近的 n_convolve 个点进行平均处理.

Fixed

- 修复了 remove_v_offset() 方法中容易出现 v_offset_calarray 数组为 np.array([nan]) 的问题, 这会导致 v_data 的元素都变成 nan. 改动有两点: 1. 当 I_data 没有小于10uA的元素时, 默认取绝对值最小的5个点. 2. 在移除离群点前, 先判断移除后 v_offset_calarray 是否还有元素.
- 修复了 IV_unit_convert() 单位大于1时函数失效的问题.
- 修复了 IVdata_split_4_segments() 函数中 incres_seg 的切片错误问题, 当初未仔细检查 copilot自动给出的切片区间.

Changed

• 将 JJu 曲线判断的阈值从 Vg/2 改为 Vg/4, 以适应更多的情况, 例如济南测试 C6样品只有准粒子隧 穿曲线的情况.

[1.0] - 2024-11-17

Added

• 添加了IVDataProcess 类,用于处理IV数据. 主要根据自己以前写的脚本进行了重写.

Fixed

• 将最开始的IV_data_process脚本进行了重写.

Changed

• 将 select_files 和 create_table 移到了辅助函数中.