

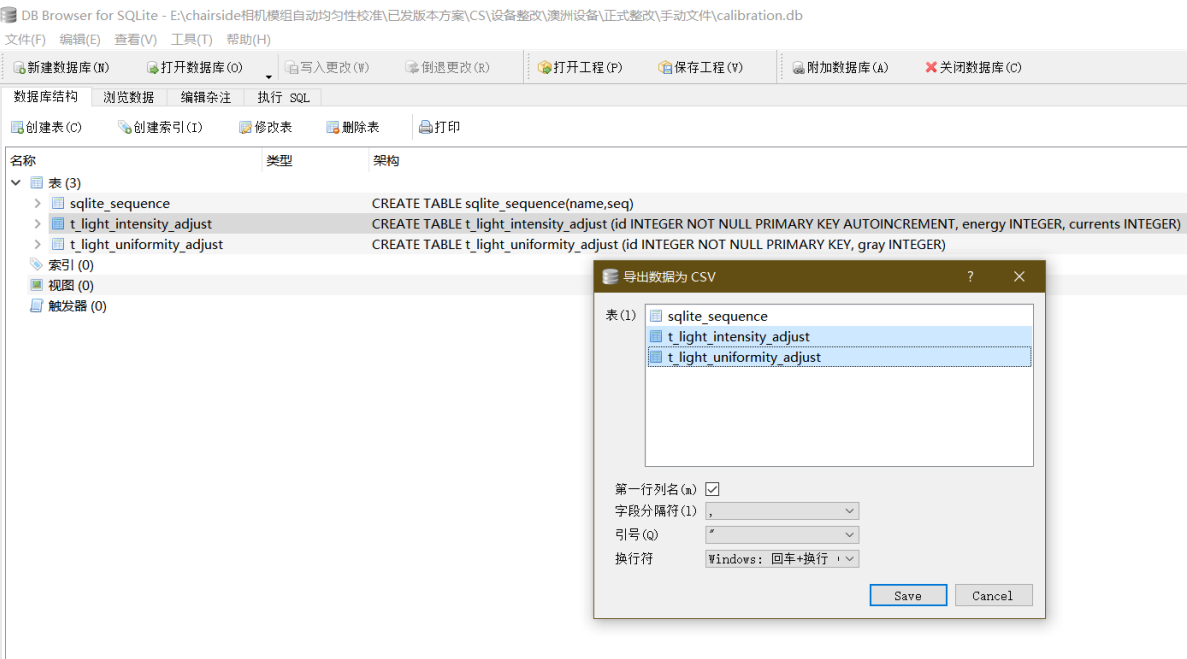
CS数据整改

连接客户设备后，将对应数据放入指定文件夹

名称	修改日期
config文件模板	2022/9/19 13:34
日志文件	2022/9/19 13:34
手动文件	2022/9/19 14:24
整改备份文件	2022/9/19 14:15
自动mask和手动mask	2022/8/25 15:57
cs新相机模组中间数据模板-中间数据+...	2022/9/19 13:53
手动mask手动PI模板.xlsx	2022/9/19 14:20

获取近似自动光强P

将calibration.db文件导出为csv文件



然后运行csv_gray_to_mask.py，生成文件mask_24.png

名称	修改日期	类型	大小
calibration.db	2022/9/19 14:15	DB 文件	16 KB
csv_gray_to_mask.py	2022/8/31 16:41	PY 文件	1 KB
mask_24.png	2022/9/19 14:24	PNG 文件	28 KB
t_light_intensity_adjust.csv	2022/9/19 14:17	XLS 工作表	1 KB
t_light_uniformity_adjust.csv	2022/9/19 14:17	XLS 工作表	1 KB

打开t_light_intensity_adjust.csv，将energy栏的数值乘1e-4，获得右边栏的能量值

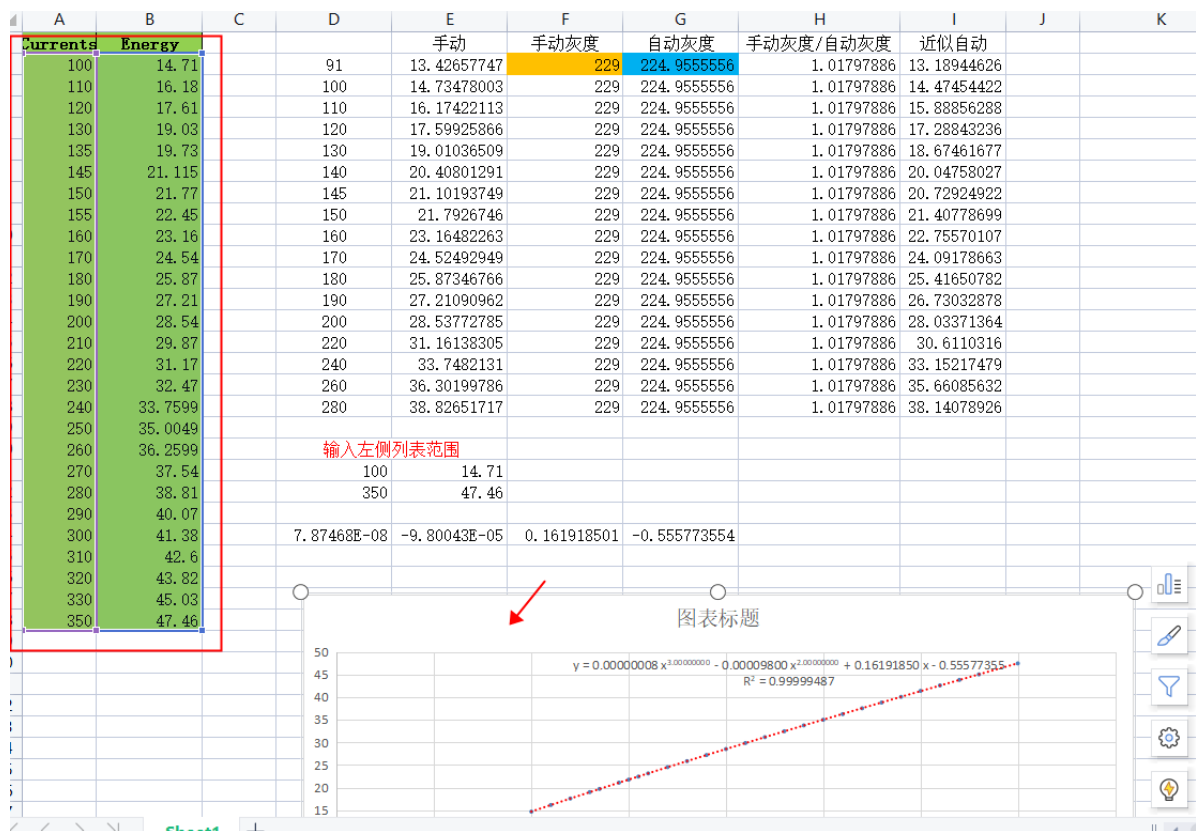
id	energy	currents	
82	147100	100	14. 71
83	161800	110	16. 18
84	176100	120	17. 61
85	190300	130	19. 03
86	197300	135	19. 73
87	211150	145	21. 115
88	217700	150	21. 77
89	224500	155	22. 45
90	231600	160	23. 16
91	245400	170	24. 54
92	258700	180	25. 87
93	272100	190	27. 21
94	285400	200	28. 54
95	298700	210	29. 87
96	311700	220	31. 17
97	324700	230	32. 47
98	337599	240	33. 7599
99	350049	250	35. 0049
100	362599	260	36. 2599
101	375400	270	37. 54
102	388100	280	38. 81
103	400700	290	40. 07
104	413800	300	41. 38
105	426000	310	42. 6
106	438200	320	43. 82
107	450300	330	45. 03
108	474600	350	47. 46

然后将该栏数据放入手动mask手动PI模板中的Energy栏中

Currents	Energy		手动	手动灰度	自动灰度	手动灰度/自动灰度	近似自动
100	14.71	91	13.42657747	229	224.9555556	1.01797886	13.18944626
110	16.18	100	14.73478003	229	224.9555556	1.01797886	14.47454422
120	17.61	110	16.17422113	229	224.9555556	1.01797886	15.88856288
130	19.03	120	17.59925866	229	224.9555556	1.01797886	17.28843236
135	19.73	130	19.01036509	229	224.9555556	1.01797886	18.67461677
145	21.115	140	20.40801291	229	224.9555556	1.01797886	20.04758027
150	21.77	145	21.10193749	229	224.9555556	1.01797886	20.72924922
155	22.45	150	21.7926746	229	224.9555556	1.01797886	21.40778699
160	23.16	160	23.16482263	229	224.9555556	1.01797886	22.75570107
170	24.54	170	24.52492949	229	224.9555556	1.01797886	24.09178663
180	25.87	180	25.87346766	229	224.9555556	1.01797886	25.41650782
190	27.21	190	27.21090962	229	224.9555556	1.01797886	26.73032878
200	28.54	200	28.53772785	229	224.9555556	1.01797886	28.03371364
210	29.87	220	31.16138305	229	224.9555556	1.01797886	30.6110316
220	31.17	240	33.7482131	229	224.9555556	1.01797886	33.15217479
230	32.47	260	36.30199786	229	224.9555556	1.01797886	35.66085632
240	33.7599	280	38.82651717	229	224.9555556	1.01797886	38.14078926
250	35.0049						
260	36.2599	输入左侧列表范围					
270	37.54	100	14.71				
280	38.81	350	47.46				
290	40.07						
300	41.38	7.87468E-08	-9.80043E-05	0.161918501	-0.555773554		
310	42.6						
320	43.82						
330	45.03						
350	47.46						

图表标题

接着点击图表，查看图表数据框是否在所有数据范围中



并确定“输入左侧列表范围”中四个值分别对应左边列表的四个值，从而下方的系数和图表中的系数相同，从而生成手动光强P

cs_发货整改excel的使用及拟合参数序列化

见word文件

拟合参数写入config.db文件

拟合参数写入config.db文件，同时确定其他参数如缩放系数是否正确，并将config.db先上传指Downloads路径下，然后使用命令行操作sudo cp /home/heygears/Downloads/config.db /home/heygears/ultracore/.db，最后在/home/heygears/ultracore/.db路径下打开config.db，查看是否是写入的正确参数

复核拟合参数是否成功写入

整改完成后客户会再做一次自动均匀性校准，打开日志文件，搜索关键字gg_coeffs_list，若参数和写入参数一致，则更改成功