chairside pro全流程数据获取

chairside pro全流程数据获取 数据组织形式:

新文件夹下:

母光源

- 1. 图片数据
- 2. 日志信息

设备端 三个过程

首次自动均匀性校准:

- 3. 图片数据
- 4. 日志信息

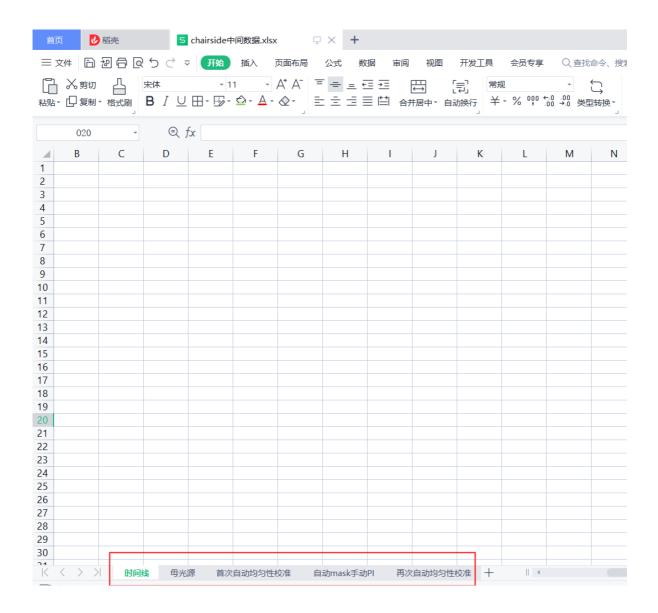
自动mask手动PI:

5. 日志信息

再次自动均匀性校准:

- 6.图片数据
- 7. 日志信息
- 8. excel汇总数据

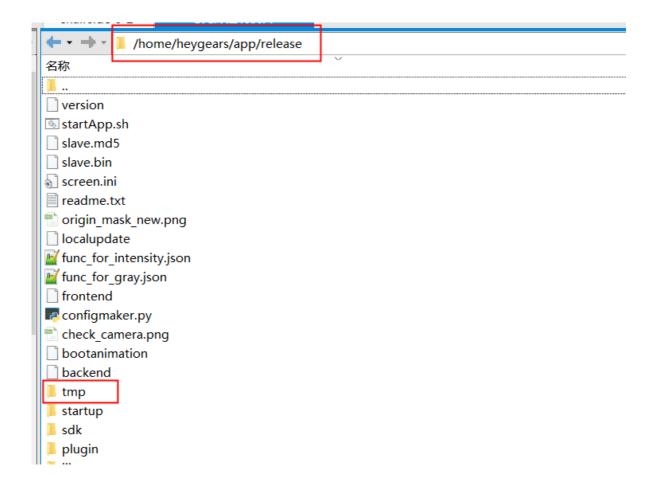
一个excel下,根据过程若干个sheet,如下所示



母光源

首先4K母光源上获取数据

确认该路径下tmp文件夹已清空



开始相机模组自校准,并记录开始时间线,等待结束完成后,传输tmp文件夹,获取I——P——G数据关系,tmp文件夹内容如下所示

2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	81 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	86 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	90 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	89 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	86 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	89 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	90 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	91 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	92 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	92 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	91 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	91 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	85 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	86 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	90 KB
	2022/7/26 13:24 2022/7/26 13:24	2022/7/26 13:24 PNG 图片文件

放入python脚本,处理信息

The state of the s	2022 7/25 22 52	D1 (= 1-14	4.100
father_projector.py	2022/7/26 20:59	PY 文件	4 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_185_avgGray_106.261_power_11.3.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	81 KB
🖺 power_gamma_100_exp_1500_cur_205_avgGray_117.213_power_12.5936.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	86 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_225_avgGray_124.955_power_13.8801.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	90 KB
🖺 power_gamma_100_exp_1500_cur_245_avgGray_131.876_power_15.1592.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	89 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_260_avgGray_136.604_power_16.1134.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_275_avgGray_141.229_power_17.063.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
🖺 power_gamma_100_exp_1500_cur_290_avgGray_144.676_power_18.0079.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
🖺 power_gamma_100_exp_1500_cur_305_avgGray_148.688_power_18.9479.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	86 KB
🖺 power_gamma_100_exp_1500_cur_320_avgGray_152.142_power_19.8829.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	87 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_330_avgGray_154.838_power_20.5034.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	88 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_340_avgGray_156.502_power_21.1215.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	89 KB
power_gamma_100_exp_1500_cur_350_avgGray_158.906_power_21.7373.png	2022/7/26 13:24	PNG 图片文件	90 KB
nower gamma 100 evn 1500 cur 260 augGrav 161 /02 nower 22 2505 nng	2022/7/26 12·2/	DNIC 图片文件	Q1 KR

将生成的excel文件内容复制到指定sheet中

	U	-
电流值I	灰度G	功率P
185	106. 261	11.3
205	117. 213	12. 5936
225	124. 955	13. 8801
245	131. 876	15. 1592
260	136. 604	16. 1134
275	141. 229	17. 063
290	144. 676	18. 0079
305	148. 688	18. 9479
320	152. 142	19. 8829
330	154. 838	20. 5034
340	156. 502	21. 1215
350	158. 906	21. 7373
360	161. 492	22. 3505
375	164. 328	23. 2658
390	167. 878	24. 1752
405	170. 961	25. 0788
425	174. 946	26. 2741
445	178. 958	27. 4582
465	182. 792	28. 6308
485	186. 278	29. 7915
510	190. 498	31. 2251
535	194. 789	32. 6388
560	198. 835	34. 0319

同时查看日志信息,查询关键字

4K母光源上日志查看路径 /home/heygears/.heygears/logs , 进入指定日期的文件夹中, 找到backend日志, 搜素关键字 writerEEPROM QJsonobject 下的 100_1500 参数, 定位到自校准的时间线附近, 获取此时的系数, 为4K母光源的G——P拟合关系 (G为自变量), 日志信息如下所示

2022-07-26 13:19:44.721 [DEBUG] writerEEPROM QJsonObject({"100_1500": [-6.454869890148984e- 06,0.004198838025331497,-0.5713498592376709,32.304725646972656]

完成后,清空tmp文件夹即可,不要删除tmp文件夹

记录时间线:

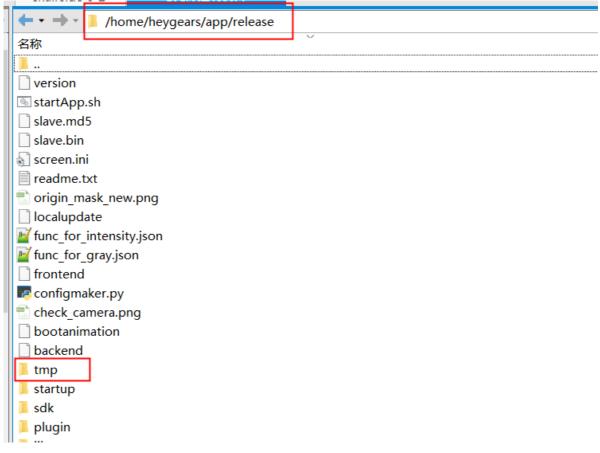
在excel中类似增加sheet记录时间线

	20220120 10.02547K [1-9]metor 1 -9]11	20220726 19:02结束自动mask手动PI
20220726 19.09开始再次自动均匀性校准	20220120 10.02547K [49]mcon 1 9J1 1	20220726 19:02结束自动mask手动PI
	20220120 10102547K [155]meesit [155]11	20220726 19:02结束自动mask手动PI
		20220726 10·02结亩白动mack毛动DI

首次自动均匀性校准

首先机台设置tmp路径,获取I——P关系

设置路径: /home/heygears/app/release/



设置完成后,按流程操作自动均匀性校准,并记录时间线,等待结束后也记录时间线

处理数据:

首次自动均匀性校准完成后将tmp文件夹传输出来,内容如下所示

gamma_100_exp_1500_I_91_avgGray_144.017_newGray_129.27_LookUpPower_14.6682.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_I_100_avgGray_150.26_newGray_135.296_LookUpPower_15.8771.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
amma_100_exp_1500_I_110_avgGray_156.74_newGray_141.534_LookUpPower_17.2492.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
amma_100_exp_1500_I_120_avgGray_163.243_newGray_147.805_LookUpPower_18.7428.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	107 KB
amma_100_exp_1500_I_130_avgGray_169.523_newGray_153.897_LookUpPower_20.2945.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	111 KB
amma_100_exp_1500_I_140_avgGray_174.774_newGray_159.035_LookUpPower_21.6739.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	112 KB
amma_100_exp_1500_I_145_avgGray_177.679_newGray_161.901_LookUpPower_22.4695.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	112 KB
amma_100_exp_1500_I_150_avgGray_180.134_newGray_164.338_LookUpPower_23.1597.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	113 KB
amma_100_exp_1500_I_160_avgGray_184.977_newGray_169.193_LookUpPower_24.5701.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	113 KB
amma_100_exp_1500_I_170_avgGray_189.758_newGray_174.057_LookUpPower_26.0267.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	115 KB
amma_100_exp_1500_I_180_avgGray_194.179_newGray_178.626_LookUpPower_27.4308.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	116 KB
amma_100_exp_1500_I_190_avgGray_198.781_newGray_183.465_LookUpPower_28.9514.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	119 KB
amma_100_exp_1500_I_200_avgGray_203.02_newGray_188.005_LookUpPower_30.4059.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	121 KB
amma_100_exp_1500_I_220_avgGray_210.896_newGray_196.68_LookUpPower_33.2457.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	127 KB
amma_100_exp_1500_I_240_avgGray_217.421_newGray_204.131_LookUpPower_35.7326.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	130 KB
gamma_100_exp_1500_I_260_avgGray_224.025_newGray_211.946_LookUpPower_38.3702.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	135 KB
gamma_100_exp_1500_I_280_avgGray_230.306_newGray_219.662_LookUpPower_40.9854.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	137 KB
将python脚本放入文件夹,获取对应I——P关系			
<pre>chairside_tmp_img.py</pre>	2022/7/26 19:52	PY 文件	5 KB
gamma_100_exp_1500_I_91_avgGray_144.017_newGray_129.27_LookUpPower_14.6682.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_I_100_avgGray_150.26_newGray_135.296_LookUpPower_15.8771.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_L_110_avgGray_156.74_newGray_141.534_LookUpPower_17.2492.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_I_120_avgGray_163.243_newGray_147.805_LookUpPower_18.7428.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	107 KB
gamma_100_exp_1500_I_130_avgGray_169.523_newGray_153.897_LookUpPower_20.2945.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	111 KB
ngamma 100 exp 1500 l 140 avgGray 174.774 newGray 159.035 LookUpPower 21.6739.png	2022/7/26 18:59	PNG 图片文件	112 KB

电流值I	avgGray	newGray (G-G拟合参数计算)	LookUpPower	
91	144. 017	129. 27	14. 6682	
100	150. 26	135. 296	15. 8771	
110	156. 74	141. 534	17. 2492	
120	163. 243	147. 805	18. 7428	
130	169. 523	153. 897	20. 2945	
140	174. 774	159. 035	21. 6739	
145	177. 679	161. 901	22. 4695	
150	180. 134	164. 338	23. 1597	
160	184. 977	169. 193	24. 5701	
170	189. 758	174. 057	26. 0267	
180	194. 179	178. 626	27. 4308	
190	198. 781	183. 465	28. 9514	
200	203. 02	188. 005	30. 4059	
220	210.896	196. 68	33. 2457	
240	217. 421	204. 131	35. 7326	
260	224. 025	211. 946	38. 3702	
280	230. 306	219. 662	40. 9854	
上一次完成全流程后保存的G-G参数				
G-G拟合参数(设备端G为自变量)	0.000016700	-0. 0077329	2. 15609	-70. 739
	16 6 4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	17-10 EV-116-	M 12/A	11 4 5
〈 〉 〉 时间线 母光源 首	次自动均匀性校准	自动mask手动PI 再次自动均匀	性校准十	4

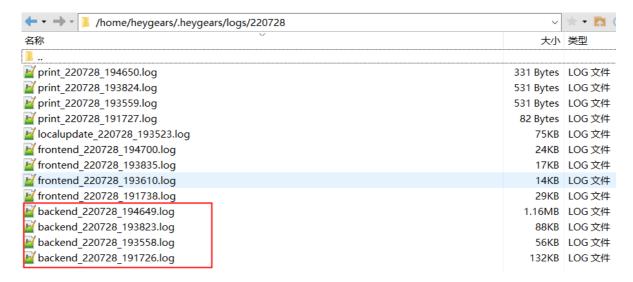
自动mask手动PI

开始时在 时间线 sheet中记录开始时间线,等待结束后也记录时间线

按照时间线获取此时的日志(日志开始时间可以为开始时间线的前4分钟,日志时间可以为结束时间线的后1分钟),复制然后新建文件以类似日期动作如 20220726 19.00开始自动mask手动PI 的形式命名另存为txt文件

日志查看路径 /home/heygears/.heygears/logs

← ▼ → ▼	~	★ • 🐧
名称	大小	类型
II.		
220728		文件夹
220727		文件夹
220726		文件夹
220725		文件夹
220724		文件夹
220723		文件夹
220722		文件夹
220721		文件夹
220720		文件夹
220719		文件夹
220718		文件夹



该路径下进入到按日期命名的对应文件夹

使用关键字 OnFitGG 查询,获得如下结果

```
2022-07-28 19:10:03.766 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 13.71 100
2022-07-28 19:10:03.767 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 15.08 110
2022-07-28 19:10:03.767 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 16.42 120
2022-07-28 19:10:03.768 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 17.73 130
2022-07-28 19:10:03.768 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 19.03 140
2022-07-28 19:10:03.769 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 20.3 150
2022-07-28 19:10:03.769 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 21.57 160
2022-07-28 19:10:03.769 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 22.84 170
2022-07-28 19:10:03.770 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 24.08 180
2022-07-28 19:10:03.770 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 25.32 190
2022-07-28 19:10:03.770 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 26.55 200
2022-07-28 19:10:03.771 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 29.01 220
2022-07-28 19:10:03.771 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 31.42 240
2022-07-28 19:10:03.772 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 33.79 260
2022-07-28 19:10:03.772 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 36.12 280
2022-07-28 19:10:03.772 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 38.42 300
2022-07-28 19:10:03.773 [DEBUG] CreatePI 995 P-I= 40.68 320
```

将数据整理保存到excel对应sheet中

使用关键字 CollectPG 查询,结果如下

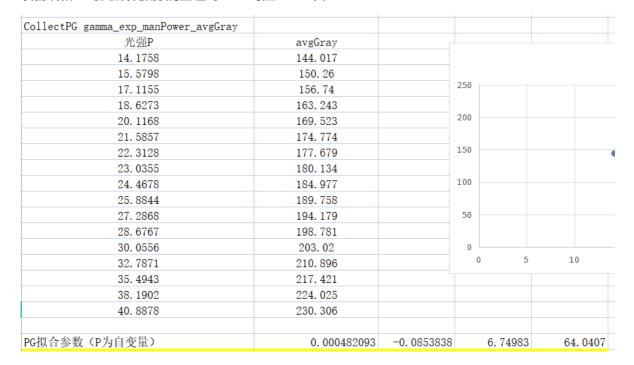
(CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500" 13.7408 108.22 (前一个数为P,后一个数为G): 设备端对应的 P——G值)

(CollectPG gamma_exp_4KPower_avgGray= "100_1500" 15.0281 108.22: 4K母光源计算得到的对应的P——G值)

```
2022-07-28 19:10:03.777 [DEBUG] CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500" 13.7408 108.22 2022-07-28 19:10:03.777 [DEBUG] CvtGrayToPower 785 enter 2022-07-28 19:10:03.777 [DEBUG] CvtGrayToPower 787 fn_key= "100_1500"
```

```
2022-07-28 19:10:03.778 [DEBUG] CvtGrayToPower 788 avgGray= 108.22
2022-07-28 19:10:03.778 [DEBUG] CvtGrayToPower 792 fn_coeffs= (QVariant(double,
1.22133e-06), QVariant(double, 0.00130929), QVariant(double, -0.15091),
QVariant(double, 14.4778))
2022-07-28 19:10:03.779 [DEBUG] CollectPG gamma_exp_4KPower_avgGray= "100_1500"
15.0281 108.22
2022-07-28 19:10:03.779 [WARN] AvgGrayWithRect 762 enter
2022-07-28 19:10:03.780 [WARN] AvgGrayWithRect avgGrey= 117.212
2022-07-28 19:10:03.780 [DEBUG] CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500"
15.0766 117.212
2022-07-28 19:10:03.781 [DEBUG] CvtGrayToPower 785 enter
2022-07-28 19:10:03.781 [DEBUG] CvtGrayToPower 787 fn_key= "100_1500"
2022-07-28 19:10:03.781 [DEBUG] CvtGrayToPower 788 avgGray= 117.212
2022-07-28 19:10:03.782 [DEBUG] CvtGrayToPower 792 fn_coeffs= (QVariant(double,
1.22133e-06), QVariant(double, 0.00130929), QVariant(double, -0.15091),
QVariant(double, 14.4778))
2022-07-28 19:10:03.782 [DEBUG] CollectPG gamma_exp_4kPower_avgGray= "100_1500"
16.744 117.212
2022-07-28 19:10:03.783 [WARN] AvgGrayWithRect 762 enter
2022-07-28 19:10:03.783 [WARN] AvgGrayWithRect avgGrey= 123.969
2022-07-28 19:10:03.784 [DEBUG] CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500"
16.3999 123.969
2022-07-28 19:10:03.784 [DEBUG] CvtGrayToPower 785 enter
2022-07-28 19:10:03.784 [DEBUG] CvtGrayToPower 787 fn_key= "100_1500"
2022-07-28 19:10:03.785 [DEBUG] CvtGrayToPower 788 avgGray= 123.969
```

设备端和4K母光源数据分别整理到excel对应sheet中,



	CollectPG gamma e	xp_4KPower_avgGray		
	correctio gamma_e	Ap_4M Owel_avgolay		
	17. 8273	144. 017		
	19. 3566	150. 26		
4.041	21. 0502	156. 74		
	22.848	163. 243		
	24. 6677	169. 523		
	26. 2449	174. 774		
	27. 1373	177. 679		
	27. 9013	180. 134		
	29. 4331	184. 977		
	30. 9739	189. 758		
	32. 4199	194. 179		
	33. 9432	198. 781		
40 45	35. 3596	203. 02		
	38. 0147	210. 896		
	40. 2258	217. 421		
	42. 4628	224. 025		
	44. 5792	230. 306		
G4K拟合参数(P为自变量)	0. 000901713	-0. 102554	6. 82825	49. 917

查询关键字 FitGG, 如下所示

各个数字分别对应光强P、设备端G和4K母光源上的G,及最后一行的GG拟合系数

```
2022-07-28 19:10:03.835 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 10 , 87.3716 , 80.9068
2022-07-28 19:10:03.835 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 10.5 , 90.6244 , 83.9618
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 11 , 93.7929 , 86.9523
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 11.5 , 96.879 , 89.8794
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 12 , 99.8845 , 92.744
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 12.5 , 102.811 , 95.5474
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 13 , 105.661 , 98.2905
2022-07-28 19:10:03.836 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 13.5 , 108.436 , 100.974
2022-07-28 19:10:03.837 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 14 , 111.137 , 103.6
2022-07-28 19:10:03.837 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 14.5 , 113.767 , 106.169
2022-07-28 19:10:03.837 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 15 , 116.327 , 108.682
2022-07-28 19:10:03.837 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 15.5 , 118.82 , 111.14
2022-07-28 19:10:03.837 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 16 , 121.246 , 113.544
2022-07-28 19:10:03.838 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 16.5 , 123.608 , 115.895
2022-07-28 19:10:03.838 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 17 , 125.908 , 118.195
2022-07-28 19:10:03.838 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 17.5 , 128.148 , 120.444
2022-07-28 19:10:03.838 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 18 , 130.328 , 122.644
2022-07-28 19:10:03.839 [DEBUG] FitGG 1094 P_G_G4K = 18.5 , 132.452 , 124.795
```

GG拟合多项式系数及结果

```
2022-07-28 19:10:03.851 [DEBUG] FitGG 1100 valid_GG_degrees= 2 2022-07-28 19:10:03.851 [DEBUG] FitGG gamma_exp: "100_1500" GG_coeffs std::vector(-0.000909803, 1.25072, -23.6763)
```

光强P			设备端G		母光源G
10			123. 483		108.846
10. 5			126.058		111. 351
11			128. 599		113.819
11. 5			131. 105		116. 251
12			133. 576		118.647
12. 5			136.014		121.008
13			138. 418		123. 334
13. 5			140. 788		125.627
14			143. 126		127.887
14. 5			145. 431		130. 114
15			147. 704		132.31
15. 5			149.945		134. 474
16			152. 154		136.609
16. 5			154. 333		138.714
17			156.48		140.79
17. 5			158. 598		142.837
18			160.685		144.857
18. 5			162.742		146.85
19			164. 771		148. 817
19. 5			166.77		150. 758
20			168. 741		152.674
20. 5			170.683		154. 566
21			170 500		156 425
G-G拟合结果(设备端G为自变量)	0. 0000161	48700	-0. 00750795	2. 1223	-69. 3293

再次自动均匀性校准

将首次自动均匀性校准设置的tmp文件夹中的图片全部删除,保留空的tmp文件夹设置完成后,按流程操作自动均匀性校准,并记录时间线,等待结束后也记录时间线再次自动均匀性校准完成后将tmp文件夹传输出来,内容如下所示

🖺 gamma_100_exp_1500_I_91_a	vgGray_144.611_newGray_129.268_LookUpPower_	14.6679.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	106 KB
	avgGray_150.697_newGray_135.102_LookUpPower		2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	105 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_110_	avgGray_157.182_newGray_141.299_LookUpPower	_17.1952.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	105 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_120_	avgGray_163.637_newGray_147.474_LookUpPower	_18.6611.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	107 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_130_	avgGray_169.966_newGray_153.56_LookUpPower_	20.2064.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	111 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_140_	avgGray_175.345_newGray_158.777_LookUpPower	_21.6033.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	112 KB
	avgGray_178.103_newGray_161.472_LookUpPower		2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	112 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_150_	avgGray_180.718_newGray_164.043_LookUpPower	_23.0754.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	113 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_160_	avgGray_185.605_newGray_168.893_LookUpPower	_24.4817.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	113 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_170_	avgGray_190.375_newGray_173.695_LookUpPower	_25.9168.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	115 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_180_	avgGray_194.841_newGray_178.259_LookUpPower	_27.3169.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	116 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_190_	avgGray_199.132_newGray_182.716_LookUpPower	_28.714.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	119 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_200_	avgGray_203.525_newGray_187.36_LookUpPower_	30.1978.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	121 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_220_	avgGray_211.321_newGray_195.827_LookUpPower	_32.9634.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	127 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_240_	avgGray_218.007_newGray_203.348_LookUpPower	_35.4696.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	130 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_260_	avgGray_224.293_newGray_210.665_LookUpPower	_37.9363.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	134 KB
🖺 gamma_100_exp_1500_I_280_	avgGray_231.105_newGray_218.891_LookUpPower	_40.7242.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	138 KB

chairside_tmp_img.py	2022/7/26 20:06	PY文件	5 KB
amma_100_exp_1500_I_91_avgGray_144.611_newGray_129.268_LookUpPower_14.6679.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	106 KB
amma_100_exp_1500_I_100_avgGray_150.697_newGray_135.102_LookUpPower_15.8363.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_I_110_avgGray_157.182_newGray_141.299_LookUpPower_17.1952.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	105 KB
gamma_100_exp_1500_I_120_avgGray_163.637_newGray_147.474_LookUpPower_18.6611.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	107 KB
amma_100_exp_1500_I_130_avgGray_169.966_newGray_153.56_LookUpPower_20.2064.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	111 KB
gamma_100_exp_1500_I_140_avgGray_175.345_newGray_158.777_LookUpPower_21.6033.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	112 KB
gamma_100_exp_1500_I_145_avgGray_178.103_newGray_161.472_LookUpPower_22.3494.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	112 KB
aamma 100 ovn 1500 L 150 ayaGray 190 719 nowGray 164 042 LookUnDower 22 0754 nna	2022/7/26 10:10	DNIC 图片分析	110 VD

将数据复制粘贴到对应sheet中

电流值I	avgGray	newGray	LookUpPower
91	144. 611	129. 268	14. 6679
100	150. 697	135. 102	15. 8363
110	157. 182	141. 299	17. 1952
120	163. 637	147. 474	18. 6611
130	169. 966	153. 56	20. 2064
140	175. 345	158. 777	21. 6033
145	178. 103	161. 472	22. 3494
150	180. 718	164. 043	23. 0754
160	185. 605	168. 893	24. 4817
170	190. 375	173. 695	25. 9168
180	194. 841	178. 259	27. 3169
190	199. 132	182. 716	28. 714
200	203. 525	187. 36	30. 1978
220	211. 321	195. 827	32. 9634
240	218. 007	203. 348	35. 4696
260	224. 293	210.665	37. 9363
280	231. 105	218. 891	40. 7242

PI拟合的结果 (P为自变量) 查询关键字 多项式系数: QVector

多项式系数: QVector(0.0009, -0.0545, 8.0191, -17.0785)