			^ \-	→ て口:	**	14
ch.	airc	INC	公	☆ ★早	丕仃非	获取
CIII	uns	nuc	$-\mathbf{L}II$	11/11	マスル亡	1クヘ サス

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

› chairside相机模组自动均匀性校准 › chairside 6-2中间数据 ›















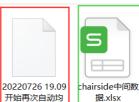


20220726 18.44 首次自动均匀性 校准

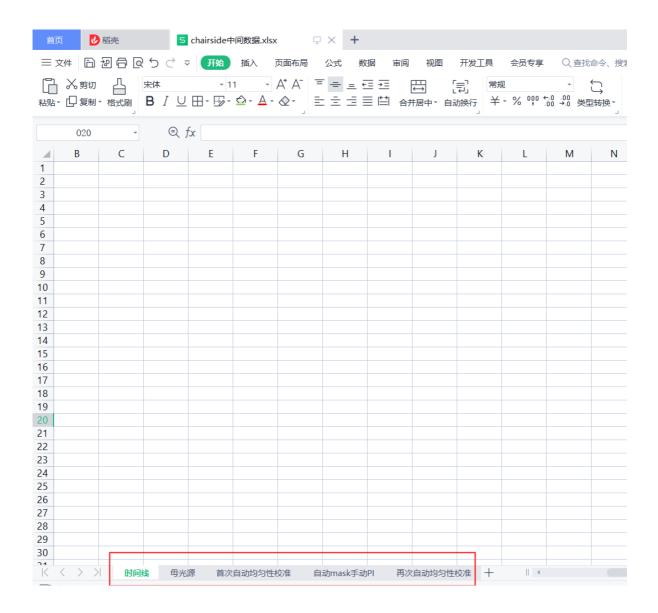


动PI

开始再次自动均 匀性校准



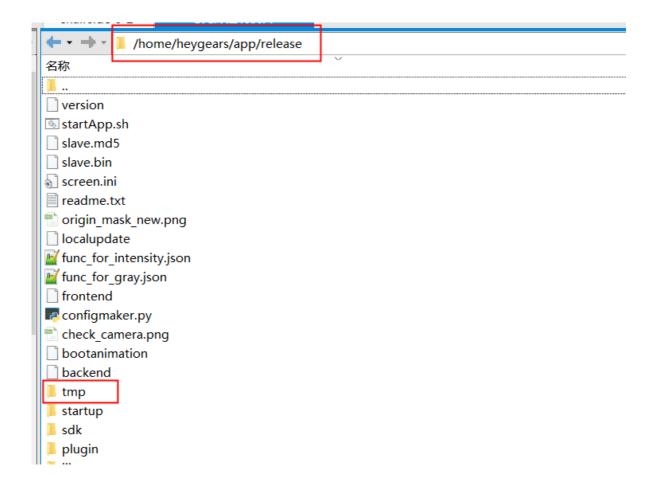




母光源

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 (= 1-1)	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	<u> </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:

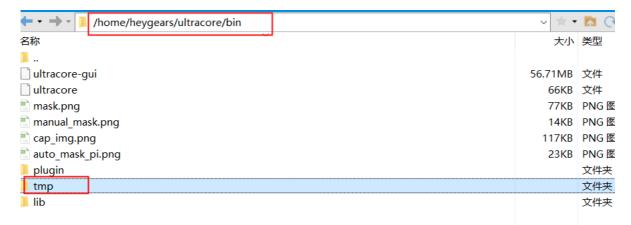
在excel中类似增加sheet记录时间线

20220726	18: 44开始首次自动均匀性校准
20220726	18: 48开始首次自动均匀性校准
20220726	19:00开始自动mask手动PI
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
20220726	19.03结束再次自动均匀性校准
20220726	19.21开始复核光强

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/ultracore/bin



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:

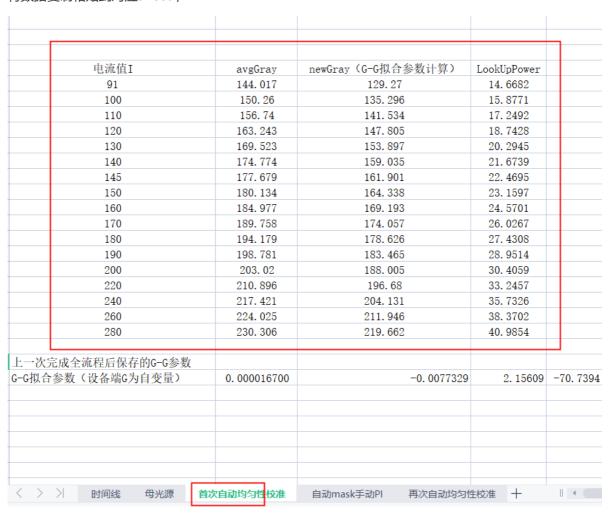
首次自动均匀性校准完成后将tmp文件夹传输出来,内容如下所示

🖺 gamma_100_exp_1500_L91_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_I_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
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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
gamma_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
amma_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
47 U Min 上上 \ → / → + + + + + + + + + + + + + + + + +			

将python脚本放入文件夹,获取对应I——P关系

chairside_tmp_img.py	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
amma_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_I_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
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

将数据复制粘贴到对应sheet中

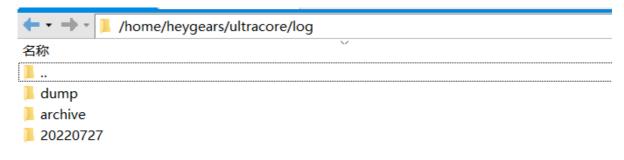


自动mask手动PI

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/ultracore/log ,如下图所示



该路径下进入到按日期命名的对应文件夹,若查找之前日期的日志,则进入的 archive 文件夹,找到指定日期的压缩文件

使用关键字 OnFitGG 查询,获得如下结果

```
2022-07-26 19:02:22.880 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 120 18.62
2022-07-26 19:02:22.881 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 160 24.4599
2022-07-26 19:02:22.881 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 130 20.12
2022-07-26 19:02:22.882 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->qVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 200 30.06
2022-07-26 19:02:22.882 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 100 15.59
2022-07-26 19:02:22.882 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 170 25.9
2022-07-26 19:02:22.883 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 240 35.43
2022-07-26 19:02:22.883 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 140 21.58
2022-07-26 19:02:22.883 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 110 17.11
2022-07-26 19:02:22.884 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 280 40.89
2022-07-26 19:02:22.884 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 180 27.32
2022-07-26 19:02:22.884 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 150 22.99
2022-07-26 19:02:22.885 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 145 22.32
2022-07-26 19:02:22.885 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 220 32.79
2022-07-26 19:02:22.885 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 190 28.7
2022-07-26 19:02:22.886 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 260 38.22
2022-07-26 19:02:22.887 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1099->QVariant
GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG P-I= 91 14.18
```

2022-07-26 19:02:22.887 [0x0000005586794d50] [graycalib.cpp:1110->QVariant GrayCalib::OnFitGG(const QVariant&)][DEBUG] OnFitGG 1110 autoMask_manPI= QVector(2.70379e-07, -0.00020879, 0.188468, -1.44955)

将数据整理保存到excel对应sheet中

电流I	光强P
91	14. 18
100	15. 59
110	17. 11
120	18.62
130	20. 12
140	21. 58
145	22.32
150	22. 99
160	24. 4599
170	25. 9
180	27. 32
190	28. 7
200	30.06
220	32.79
240	35. 43
260	38. 22
280	40.89

使用关键字 CollectPG 查询, 结果如下

(CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray (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: 4K母光源计算得到的对应的P——G值)

```
CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500" 15.5798 150.26

CollectPG gamma_exp_4KPower_avgGray= "100_1500" 19.3566 150.26

CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray= "100_1500" 17.1155 156.74

CollectPG gamma_exp_4kPower_avgGray= "100_1500" 21.0502 156.74

.....

PG_coeff = Qvector(0.000482093, -0.0853838, 6.74983, 64.0407)

PG4K_coeff = Qvector(0.000901713, -0.102554, 6.82825, 49.9174)
```

CollectPG gamma_exp_manPower_avgGray					
光强P	avgGray				
14. 1758	144. 017				
15. 5798	150. 26				
17. 1155	156. 74		250		
18. 6273	163. 243				
20. 1168	169. 523		200		
21. 5857	174. 774				
22. 3128	177. 679		150		
23. 0355	180. 134				
24. 4678	184. 977		100		
25. 8844	189. 758				
27. 2868	194. 179		50		
28. 6767	198. 781				
30. 0556	203. 02		0		
32. 7871	210. 896		0	5	10
35. 4943	217. 421				
38. 1902	224. 025				
40. 8878	230. 306				
PG拟合参数(P为自变量)	0. 000482093	-0. 0853838	6. 7	4983	64. 0407

	C-11+DC	4VD	0	
	CollectPG gam	ma_exp_4KPower_avg	Gray	
	17. 8273	144. 017		
	19. 3566	150. 26		
64.041	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		
40 43	38. 0147	210.896		
	40. 2258	217. 421		
	42. 4628	224. 025		
	44. 5792	230. 306		
PG4K拟合参数(P为自变量)	0.000901713	-0. 102554	6. 82825	49. 9174

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

```
P_G_G4K = 10 , 123.483 , 108.846

P_G_G4K = 10.5 , 126.058 , 111.351

....

GG_coeffs std::vector(1.61487e-05, -0.00750795, 2.12236, -69.3293)
```

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		179 500		156 /25
o oth 人 dr 用 (2.1. 友 墨 o 2. 古 亦 是)	0.000016146700	0.00750705	0.10000	60, 0000
G-G拟合结果(设备端G为自变量)	0. 000016148700	-0. 00750795	2. 12236	-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

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
amma_100_exp_1500_L_110_avgGray_157.182_newGray_141.299_LookUpPower_17.1952.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	105 KB
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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
amma_100_exp_1500_L_170_avgGray_190.375_newGray_173.695_LookUpPower_25.9168.png	2022/7/26 19:19	PNG 图片文件	115 KB
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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
amma_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

将python脚本放入文件夹,获取对应I——P关系

real chairside_tmp_img.py	2022/7/26 20:06	PY 文件	5 KB
gamma_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
gamma_100_exp_1500_l_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_l_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
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
appma 100 ovn 1500 l 150 avaGrav 190 710 nowGrav 164 042 LooklinDower 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)