

ChairSide已发货设备自动均匀性校准整改方案流程

已发货设备软件版本：

- V1.2.5.12版本：自动均匀性校准使用的灰度拟合是一次关系式，该参数在autograycalib.json中进行配置

整改流程

软件运维：

已知设备SN码，软件运维同事下发V1.3.0.3版本软件，客户Cloud软件升级到V1.3.0.3（下发时间由整改同事确定）

场内电脑：

1. 通知客户拿出**校准料盘**，使用相机模组进行自动均匀性校准（若SN不匹配则终止整改）（客户开始自动均匀性校准的时间由整改同事确定）（若客户自动均匀性校准时出现 光机校准失败——校准镜头异常，请重新安装镜头 错误信息，则通知客户重启设备，再次做自动均匀性校准）
2. 自动均匀性校准完成之后，客户开启远程协助，并告知VPN地址，场内进行远程连接
 - 远程连接VPN界面



3. 场内电脑进入指定路径下获取生成的mask、手动数据及日志
 - 手动数据获取路径：

| /home/heygears/ultracore/.db | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|------------------|------------|------|--|
| 名称 | 大小 | 类型 | 修改时间 | 属性 | 所有者 | |
| .. | | | | | | |
| techpack.db | 92KB | DB 文件 | 2022/8/18, 20:14 | -rwxrwxrwx | root | |
| task.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/1, 20:29 | -rwxrwxrwx | root | |
| record_backup.db | 12KB | DB 文件 | 2022/8/18, 20:14 | -rwxrwxrwx | root | |
| record.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/2, 15:20 | -rwxrwxrwx | root | |
| print_statistics.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/1, 20:39 | -rwxrwxrwx | root | |
| notice.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/2, 15:20 | -rwxrwxrwx | root | |
| net_task.db | 12KB | DB 文件 | 2022/8/18, 20:14 | -rwxrwxrwx | root | |
| model.db | 436KB | DB 文件 | 2022/9/2, 15:20 | -rwxrwxrwx | root | |
| macro.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/5, 17:21 | -rwxrwxrwx | root | |
| config.db | 188KB | DB 文件 | 2022/9/5, 17:57 | -rwxrwxrwx | root | |
| coefficient.db | 8KB | DB 文件 | 2022/8/18, 20:14 | -rwxrwxrwx | root | |
| calibration.db | 16KB | DB 文件 | 2022/8/30, 14:02 | -rwxrwxrwx | root | |
| .materials.db | 220KB | DB 文件 | 2022/9/5, 17:21 | -rw----- | root | |
| .install_model.db | 348KB | DB 文件 | 2022/8/18, 20:14 | -rwxrwxrwx | root | |
| .error.db | 8KB | DB 文件 | 2022/9/5, 17:21 | -rwxrwxrwx | root | |
| .color.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/5, 17:21 | -rw----- | root | |
| sensor | | 文件夹 | 2022/9/2, 15:20 | drwxr-xr-x | root | |

- 自动均匀性mask获取路径:

| /home/heygears/ultracore/bin | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----------|------------------|-------------|------|--|
| 名称 | 大小 | 类型 | 修改时间 | 属性 | 所有者 | |
| .. | | | | | | |
| ultracore-gui | 54.90MB | 文件 | 2022/8/17, 16:47 | -rwxrwxrwx | root | |
| ultracore | 66KB | 文件 | 2022/8/17, 16:47 | -rwxrwxrwx | root | |
| mask.png | 80KB | PNG 图片... | 2022/9/1, 19:45 | -rwxrwxrwx | root | |
| cap_img.png | 112KB | PNG 图片... | 2022/9/1, 19:45 | -rwxrwxrwx | root | |
| auto_mask_pi.png | 15KB | PNG 图片... | 2022/9/1, 14:26 | -rwxrwxrwx | root | |
| plugin | | 文件夹 | 2022/8/17, 16:49 | drwxrwxr... | root | |
| lib | | 文件夹 | 2022/8/17, 16:47 | drwxrwxr... | root | |

- 手动mask即manual_mask获取路径: /home/heygears/ultracore/bin
- 日志获取路径: /home/heygears/ultracore/log

4. 将calibration.db中的手动PI数据导出为csv文件格式

- 对手动PI进行三次拟合, 将指定列表中的电流I复制进入, 求得此指定电流列表下的光强P;

5. 将自动mask和手动mask一起放入pycharm程序中 (auto_calibration_data_collecting文件夹下), 获取两者中心灰度值, 利用灰度比值法, 获取自动mask下的IP数据;

6. 使用脚本 cs_whole_process_data_collecting.py 提取日志中IG数据, 将IG数据, IP数据和相机模组母光源数据复制到CS出货整改模板中, 进行数据拟合得到GG参数;

7. 使用序列化软件转换GG参数

8. 更改config.db, 并将修改好的db文件覆盖原db文件, 同时使用md5对比是否原文件覆盖成功

- config.db路径

| /home/heygears/ultracore/.db | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|------------------|-------------|----------|--|
| 名称 | 大小 | 类型 | 修改时间 | 属性 | 所有者 | |
| .. | | | | | | |
| techpack.db | 300KB | DB 文件 | 2022/8/30, 15:57 | -rwxrwxrwx | root | |
| task.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/6, 10:36 | -rwxrwxrwx | root | |
| record_backup.db | 12KB | DB 文件 | 2022/7/8, 20:52 | -rwxrwxrwx | root | |
| record.db | 28KB | DB 文件 | 2022/9/6, 11:35 | -rwxrwxrwx | root | |
| print_statistics.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/6, 11:35 | -rwxrwxrwx | root | |
| notice.db | 24KB | DB 文件 | 2022/9/6, 11:35 | -rwxrwxrwx | root | |
| net_task.db | 12KB | DB 文件 | 2022/7/8, 20:52 | -rwxrwxrwx | root | |
| model.db | 7.93MB | DB 文件 | 2022/9/5, 10:27 | -rwxrwxrwx | root | |
| macro.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/5, 11:12 | -rwxrwxrwx | root | |
| config.db | 180KB | DB 文件 | 2022/9/1, 19:48 | -rwxrwxrwx | root | |
| coefficient.db | 8KB | DB 文件 | 2022/7/8, 20:52 | -rwxrwxrwx | root | |
| calibration.db | 16KB | DB 文件 | 2022/7/18, 16:28 | -rwxrwxrwx | heygears | |
| .materials.db | 220KB | DB 文件 | 2022/9/5, 11:12 | -rw----- | root | |
| .install_model.db | 348KB | DB 文件 | 2022/7/8, 20:52 | -rwxrwxrwx | root | |
| .error.db | 8KB | DB 文件 | 2022/9/5, 11:12 | -rwxrwxrwx | root | |
| .color.db | 12KB | DB 文件 | 2022/9/5, 11:12 | -rw----- | root | |
| sensor | | 文件夹 | 2022/9/6, 11:35 | drwxrwxr... | root | |

9. 备份客户设备 /home/heygears/.clinic下的autograycalib.json后并删除

- autograycalib.json文件路径：/home/heygears/.clinic

10. sync同步并sudo reboot重启

11. 客户再做一次自动均匀性校准

12. 查看日志确认是否修改

- 日志获取路径 /home/heygears/ultracore/log
- 查询关键字：gg_coeffs_list

13. 整改结束