

2025 年 8 月 29 日值班日志

- 出发时间：7:30 到达时间：8:50
- 第一组测试时间：9.13 第一组结束测试时间：11:51
- 第二组测试时间：11.52 第二组结束测试时间：14.00
- 返回时间：18:50 到达时间：20:00
- 观测人员：唐宗泰、王哲楷、沈宇樑、朱晓明、胡子尧
- 天气：晴

一、8-10 液氮消耗 10kg

96exp 平场： 9:12--9:13. （8-10 采集测试数据）

11:28--11:30. （ftir 强度同步采集）

11:52--11:53. （第二组 8-10 采集测试数据）

12:30--12:32. （第二组 ftir 测试扫描同步采集）

12:38--12:40. （第二组 ftir 强度同步采集）

16:00--16:02.

18:26--18:28.

96exp 暗场： 10:03--10:04.

13:44--13:45.

18:34--18:35.

96exp 观测： 9:13--9:15. （8-10 采集测试数据）

9:18--9:41. （ftir 测试扫描同步采集上半）

9:43--9:56. （ftir 测试扫描同步采集下半）

10:14--11:26. （ftir 强度同步采集）

11:54--11:54. （第二组 8-10 采集测试数据）

11:58--12:12. （第二组 ftir 测试扫描同步采集上半）

12:16--12:29. （第二组 ftir 测试扫描同步采集下半）

12:42--13:39. （第二组 ftir 强度同步采集）

14:00--15:58.

16:08--18:21.

时间分辨率：11: 42.57.834-11: 42.58.808 计算符合标准

时间分辨率：13：46.54.349-13：46.55.327 计算符合标准

test20250829114257834.fits2025/8/29 11:42

test20250829114257940.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258043.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258165.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258270.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258372.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258495.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258599.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258706.fits2025/8/29 11:42

test20250829114258808.fits2025/8/29 11:42

Cube

File Edit Interval Coordinate Axes Order

image

14710

10

First Previous Stop Play Next Last

D:\8-10\20250829\time\test20250829114258808.fits

File Edit Font

SIMPLE = T / file does conform to FITS standard

BITPIX = 16 / number of bits per data pixel

NAXIS = 3 / number of data axes

NAXIS1 = 256 / length of data axis 1

NAXIS2 = 256 / length of data axis 2

NAXIS3 = 10 / length of data axis 3

BZERO = 32768 / offset data range to that of unsigned short

BSCALE = 1 / default scaling factor

EXPOSURE= '120.000000' / Exposure Time (us)

COMMENT = 'National Astronomical Observatories CAS'

END

test20250829134654349.fits2025/8/29 13:46

test20250829134654455.fits2025/8/29 13:46

test20250829134654561.fits2025/8/29 13:46

test20250829134654679.fits2025/8/29 13:46

test20250829134654787.fits2025/8/29 13:46

test20250829134654891.fits2025/8/29 13:46

test20250829134655013.fits2025/8/29 13:46

test20250829134655115.fits2025/8/29 13:46

test20250829134655225.fits2025/8/29 13:46

test20250829134655327.fits2025/8/29 13:46

Cube

File Edit Interval Coordinate Axes Order

image

14710

1

First Previous Stop Play Next Last

File Edit Font

SIMPLE = T / file does conform to FITS standard

BITPIX = 16 / number of bits per data pixel

NAXIS = 3 / number of data axes

NAXIS1 = 256 / length of data axis 1

NAXIS2 = 256 / length of data axis 2

NAXIS3 = 10 / length of data axis 3

BZERO = 32768 / offset data range to that of unsigned short

BSCALE = 1 / default scaling factor

EXPOSURE= '120.000000' / Exposure Time (us)

COMMENT = 'National Astronomical Observatories CAS'

END

二、FTIR 观测

1.测试模式扫描平场

采样次数：4 次

观测时间：9:16--9:17

2.工作模式强度平场

采样次数：4 次

观测时间：11:34--11:38

3. 测试模式扫描平场

采样次数：4 次

观测时间：12:37--12:38

4. 工作模式强度平场

采样次数：4 次

观测时间：12:40--12:46

5. 工作模式强度平场

采样次数：4 次

观测时间：16:07--16:11

6. 工作模式强度平场

采样次数：4 次

观测时间：18:26--18:30.

1.测试模式下视场扫描，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。（上半）

观测目标：14197 黑子区

导行强度：95

扫描范围：-96" 到 96"

扫描间隔：4.5"，1.5"

间隔次数：32

采样次数：1 次

观测时间：9:33--9:46

2.测试模式下视场扫描，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。（下半）

观测目标：14197 黑子区

导行强度：104

扫描范围：-96" 到 96"

扫描间隔：4.5"，1.5"

间隔次数：32

采样次数：1 次

观测时间：9:49--10:02

3.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：106

采样次数：12 次

观测时间：10:13--10:28

4.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：106

采样次数：50 次

观测时间：10:28--11:52

5.测试模式下视场扫描，M5 闭环。六杆：Z-2.12，U 1.17，V 0.180。（上半）

观测目标：14197 黑子区

导行强度：112

扫描范围：-96" 到 96"

扫描间隔：4.5"，1.5"

间隔次数：32

采样次数：1 次

观测时间：11:58--12:18

6.测试模式下视场扫描，M5 闭环。六杆：Z-2.10，U 1.17，V 0.180。（下半）

观测目标：14197 黑子区

导行强度：111

扫描范围：-96" 到 96"

扫描间隔：4.5"，1.5"

间隔次数：32

采样次数：1 次

观测时间：12:18--12:35

7.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：114

采样次数：50 次

观测时间：12:47--13:45

8.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：106

采样次数：100 次

观测时间：14:02--16:02

9.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：106

采样次数：100 次

观测时间：16:12--18:08

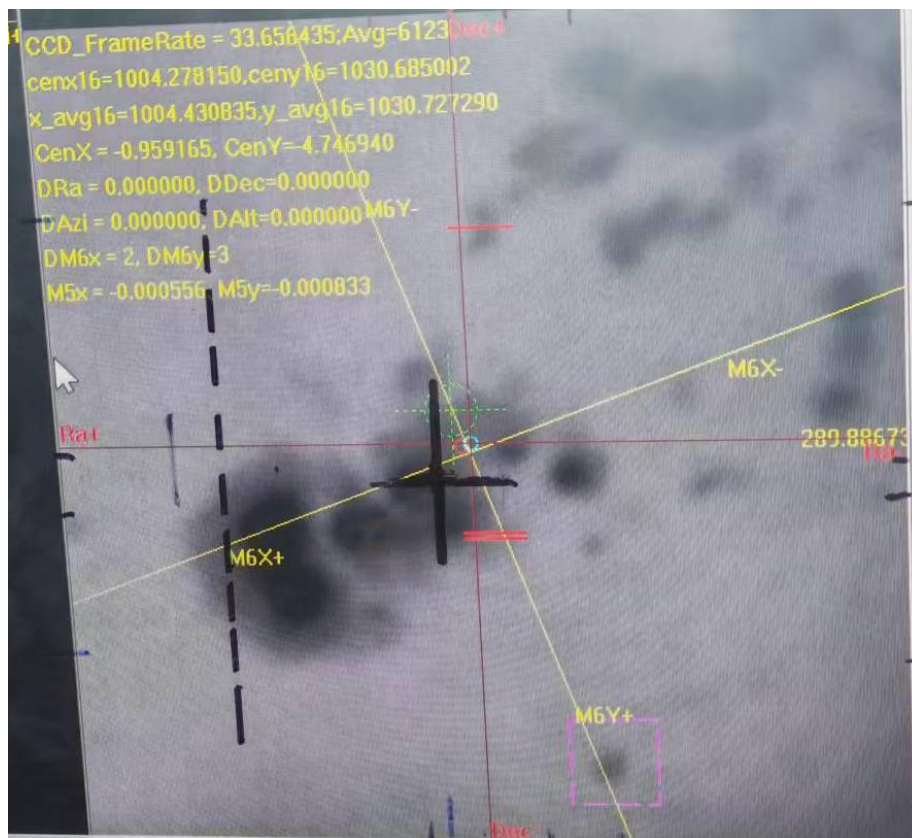
10.工作模式下黑子强度，M5 闭环。六杆：Z-2.42，U 1.17，V 0.180。

观测目标：14197 黑子区

导行强度：103

采样次数：10 次

观测时间：18:10--18:22



时间分辨率：27.79s 符合标准

